



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ESTUDI INICIAL D'UN QÜESTIONARI: QUALITAT DE VIDA EN ONCOLOGIA PEDIÀTRICA

Treball d'investigació III Codi 26513

270 D INTERVENCIÓ EDUCATIVA: MÈTODES, AVAL.,DIAGNÒST.I ORIE

Departament MIDE. Facultat de Filosofia i Ciències de l'Educació

Curs 2001/2002. Universitat de València

Jordi Bernabeu i Verdú Jordi.Bernabeu@uv.es www.uv.es/=jorber2

Dirigit pel Dr. Jesus M. Suárez Rodríguez

Voldria agrair en primer lloc la gran ajuda que m'ha ofert Jesus Suárez com a tutor de Doctorat guiant-me i animant-me, amb gran paciència, en tot moment al llarg del treball.

Agrair també molt especialment a Tina Barahona la possibilitat d'introduir-me a treballar en un tema tant interessant i en equip de treball tant competent i amb una gran qualitat humana.

A més a més, donar les gràcies als doctors Victoria Castel, Adela Cañete, Xema Fernández, Amparo Verdaguer i a tota la Unitat d'Oncologia Pediàtrica per la seua acollida i per tot el que m'han facilitat i ajudat realitzant aquest treball.

I moltes gràcies, Pilar, per ajudar, escoltar i suggerir al llarg d'aquests mesos.

**Aquest treball ha segut possible gràcies a l'ajuda concedida per
l'Escola Valenciana d'estudis per a la salut.
EVES 49/2001**

I. TEORIA

1. Oncologia Pediàtrica

1.1. Població	2
1.2. Incidència i prevalença	2
1.3. Supervivència	3
1.4. Diagnòstics	4
1.5. Fases	4
1.6. Tractaments	5
1.7. Efectes dels tractaments	6
1.8. Passat, present i futur de l'oncologia pediàtrica.	8

2. Qualitat de vida

2.1. Història del concepte	9
2.2. Definició	10
2.3. Importància	10
2.4. Factors a estudiar en qualitat de vida	11
2.5. Qualitat de vida en oncologia pediàtrica	12
2.6. Avaluació de la qualitat de vida en oncologia pediàtrica	13

II. MÈTODE

1. Introducció

1.1. Objectius	18
1.2. Tipus de treball	18
1.3. Descripció de l'instrument	20

2. Procediment

2.1. Disseny general	20
2.1.1. Variables clíniques	21
a) diagnòstic	
b) fase	
c) tractaments	
d) exitus	
2.1.2. Factors a mesurar	22
2.2. Recollida de dades	24

3. Trets de la mostra

3.1. Variables sociodemogràfiques	25
3.1.1. Sexe	25
3.1.2. Edat al diagnòstic	26
3.1.3. Edat a l'avaluació	27
3.1.4. Nivell d'estudis	28
3.2. Variables clíniques	29
3.2.1. Diagnòstic	
3.2.2. Fase de la malaltia	
3.2.3. Tractaments	29
a) Quimioteràpia	
b) Radioteràpia	
c) Cirurgia	
d) Transplant	
e) Combinacions	
3.2.4. Exitus	32

III. RESULTATS

1. Anàlisi factorial	35
1.1. Introducció	35
1.2. Descriptius	35
1.3. Correlacions i proves	36
1.4. Extracció de factors	37
1.5. Comunalitats	38
1.6. Matrius de saturacions originals	39
a) segons parella	40
b) amb la mitja	41
1.7. Matrius de saturacions rotades	41
a) segons parella	42
b) amb la mitja	43
1.8. Interpretació dels factors	44
2. MANOVA 1 variable	47
2.1. Edat diagnòstic	
a) Descriptius	48
b) Normalitat	48
c) Homoscedasticitat	49
d) Univariat. Post-hoc	49
e) Multivariat	54
f) Discriminant	55
g) Resum i comentaris	57
2.2. Edat avaluació	
a) Descriptius	59
b) Normalitat	59
c) Homoscedasticitat	60
d) Univariat. Post-hoc	60
2.3. Edat avaluació recodificada	
a) Descriptius	64
b) Normalitat	64
c) Homoscedasticitat	65
d) Univariat. Post-hoc	65
e) Multivariat	69
f) Discriminant	70
g) Resum i comentaris	72
2.4. Diagnòstic	
a) Descriptius	73
b) Normalitat	73
c) Homoscedasticitat	74
d) Univariat. Post-hoc	74
e) Multivariat	77
f) Discriminant	78
g) Resum i comentaris	80

2.5. Fase	
a) Descriptius	81
b) Normalitat	81
c) Homoscedasticitat	82
d) Univariat. Post-hoc	82
e) Multivariat	86
f) Discriminant	87
g) Resum i comentaris	88
2.6. Tractaments combinats	
a) Descriptius	90
b) Normalitat	90
c) Homoscedasticitat	91
d) Univariat. Post-hoc	91
2.7. Tractaments combinats (rec)	
a) Descriptius	97
b) Normalitat	97
c) Homoscedasticitat	97
d) Univariat. Post-hoc	98
2.8. Tractaments combinats (rec, no grup 1)	
a) Descriptius	102
b) Normalitat	102
c) Homoscedasticitat	102
d) Univariat. Post-hoc	103
e) Multivariat	105
f) Discriminant	106
g) Resum i comentaris	107
3. MANOVA 2 variables	
3.1. Edat Diagnòstic*Fase	
a) Descriptius	109
b) Homoscedasticitat	109
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	110
d) Multivariat.	114
e) Resum	115
3.2. Edat Diagnòstic*Diagnòstic	
a) Descriptius	117
b) Homoscedasticitat	117
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	118
d) Multivariat.	124
e) Resum	125
3.3. Edat Diagnòstic*Tractaments	
a) Descriptius	126
b) Homoscedasticitat	127
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	127
d) Multivariat.	130
e) Resum	131
3.4. Edat Avaluació*Fase	
a) Descriptius	132

b) Homoscedasticitat	132
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	132
d) Multivariat.	136
e) Resum	137
3.5. Edat Avaluació*Diagnòstic	
a) Descriptius	139
b) Homoscedasticitat	139
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	139
d) Multivariat.	143
e) Resum	144
3.6 Edat Avaluació*Tractaments	
a) Descriptius	145
b) Homoscedasticitat	145
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	146
d) Multivariat.	150
e) Resum	151
3.7. Fase*Diagnòstic	
a) Descriptius	153
b) Homoscedasticitat	153
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	153
d) Multivariat.	158
e) Resum	159
3.8. Fase*Tractaments	
a) Descriptius	160
b) Homoscedasticitat	160
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	161
d) Multivariat.	162
e) Resum	164
3.9 Diagnòstic*Tractaments	
a) Descriptius	165
b) Homoscedasticitat	165
c) Univariat. Post-hoc. Interacció	165
d) Multivariat.	168
e) Resum	169
4. Fiabilitat i percentils de les P. Factorials.	
4.1. Fiabilitat	170
a) Social	170
b) Simptomes	171
c) Autonomia	171
d) Rendiment escolar	172
e) Malestar psicològic	172
f) Limitacions funcioanls	172
g) Autoimatge	173
h) Benestar psicològic	173
4.2. Percentils de les puntuacions factorials	174

IV. DISCUSSIÓ I PERSPECTIVES

1. Factorial	178
2. Factors	
2.1. Social	181
2.2. Síntomes	184
2.3. Autonomia	185
2.4. Rendiment escolar	186
2.5. Malestar psicològic	187
2.6. Limitacions funcionals	188
2.7. Autoimatge	189
2.8. Benestar psicològic	190
3. Reflexions i perspectives	190

V. BIBLIOGRAFIA 196

VI. ANNEXOS

1. FACTORIAL	
1.1. Matriu de correlacions	202
1.2. Significació unilateral	203
2. ALTRES PROVES NORMALITAT	
2.1. Sexe	204
2.2. Exitus	204
3. EDAT AL DIAGNÒSTIC	
3.1. Descriptius	205
3.2. Normalitat	206
3.3. Comparacions múltiples	207
3.4. DHS de Tukey	209
3.5. Gràfics de sedimentació	210
3.6. Discriminant	212
4. EDAT A L'AVUACIÓ	
4.1. Descriptius	213
4.2. Normalitat	214
4.3. Comparacions múltiples	215
4.4. DHS de Tukey	218
4.5. Gràfics de sedimentació	219
5. EDAT A L'AVUACIÓ RECODIFICADA	
5.1. Descriptius	221
5.2. Normalitat	222
5.3. Comparacions múltiples	223
5.4. DHS de Tukey	225
5.5. Gràfics de sedimentació	226
5.6. Discriminant	228
6. DIAGNÒSTIC	
6.1. Descriptius	229
6.2. Normalitat	230
6.3. Comparacions múltiples	231

6.4. DHS de Tukey	232
6.5. Gràfics de sedimentació	233
6.6. Dicriminant	235
7. FASE	
7.1. Descriptius	236
7.2. Normalitat	236
7.3. Comparacions múltiples	237
7.4. DHS de Tukey	238
7.5. Gràfics de sedimentació	239
7.6. Dicriminant	241
8. TRACTAMENTS COMBINATS	
8.1. Descriptius	242
8.2. Normalitat	243
8.3. Comparacions múltiples	244
8.4. DHS de Tukey	250
8.5. Gràfics de sedimentació	251
9. TRACTAMENTS COMBINATS (RECODIFICATS)	
9.1. Descriptius	253
9.2. Normalitat	253
9.3. Comparacions múltiples	254
9.4. DHS de Tukey	255
9.5. Gràfics de sedimentació	256
10. TRACTAMENTS COMBINATS RECODIFICATS (SENSE GRUP 1)	
10.1. Descriptius	258
10.2. Normalitat	258
10.3. Gràfics de sedimentació	259
10.4. Discriminant	261
11. EDAT DIAGNÒSTIC*FASE	
11.1 Estadístics descriptius	262
11.2. Comparacions múltiples Edat diagnòstic	265
11.3. DHS de Tukey Edat al diagnòstic	267
11.4. Comparacions múltiples Fase	268
11.5. DHS de Tukey Fase	269
11.6. Gràfics de sedimentació	270
12. EDAT DIAGNÒSTIC*DIAGNÒSTIC	
12.1 Estadístics descriptius	272
12.2. Comparacions múltiples Edat diagnòstic	275
12.3. DHS de Tukey Edat al diagnòstic	277
12.4. Comparacions múltiples Diagnòstic	278
12.5. DHS de Tukey Diagnòstic	279
12.6. Gràfics de sedimentació	280
13. EDAT DIAGNÒSTIC*TRACTAMENTS	
13.1 Estadístics descriptius	282
13.2. Comparacions múltiples Edat diagnòstic	284
13.3. DHS de Tukey Edat al diagnòstic	286
13.4. Gràfics de sedimentació	287
14. EDAT AVALUACIO*FASE	
14.1. Estadístics descriptius	289
14.2. Comparacions múltiples Edat avaluació	292
14.3. DHS de Tukey	294

14.4. Comparacions múltiples Fase	295
14.5. DHS de Tukey Fase	296
14.6. Gràfics de sedimentació	297
15. EDAT AVALUACIO*DIAGNOSTIC	
15.1. Estadístics descriptius	299
15.2. Comparacions múltiples Edat avaluació	302
15.3. DHS de Tukey Edat avaluació	304
15.4. Comparacions múltiples Diagnòstic	305
15.5. DHS de Tukey Diagnòstic	306
15.6. Gràfics de sedimentació	307
16. EDAT AVALUACIO*TRACTAMENTS	
16.1. Estadístics descriptius	309
16.2. Comparacions múltiples Edat avaluació	311
16.3. DHS de Tukey Edat avaluació	313
16.4. Gràfics de sedimentació	314
17. FASE*DIAGNOSTIC	
17.1. Estadístics descriptius	316
17.2. Comparacions múltiples Fase	318
17.3. Comparacions múltiples Diagnòstic	319
17.4. Gràfics de sedimentació	321
18. FASE*TRACTAMENT	
18.1. Estadístics descriptius	323
18.2. Comparacions múltiples Fase	325
18.3. DHS de Tukey Fase	326
18.4. Gràfics de sedimentació	327
19. DIAGNOSTIC*TRACTAMENT	
19.1. Estadístics descriptius	329
19.2. Comparacions múltiples Diagnòstic	331
19.3. DHS de Tukey Diagnòstic	332
19.4. Gràfics de sedimentació	333
20. Qüestionari de Qualitat de Vida (Tina Barahona)	335
21. Taula coeficients per al càlcul de les puntuacions als components. Funcions lineals dels 8 factors	337

I. INTRODUCCIÓ

TEÒRICA

1. Oncologia Pediàtrica

1.1. Població

Quan parlem de càncer infantil fem referència a un grup de població que pateix aquesta malaltia i que té trets diferencials respecte als altres. Parlem en general, d'un marge d'edat comprés entre els 0 i els 15 anys i amb trets diferents en aquestes edats que a edats més grans.

Podem dir que els xiquets amb càncer presenten particularitats (clíniques, genètiques i epidemiològiques) respecte a altres edats.

El càncer a la infància no està tan afectat pels principals factors de risc coneguts (tabac, alcohol, ocupació) com als adults, en aquest cas poden influir només de forma indirecta. Els factors genètics juguen aquí un paper més important. Produint, per tant, un impacte emocional i gran malestar als pares que no entenen el perquè i, fins i tot, arriben a sentir-se culpables.

Una altra característica important és que, en general, és més agressiu que en els adults encara que la resposta als tractaments és millor.

El càncer suposa la segona causa de mort als xiquets després del primer any de vida (Pollan, 1998)

1.2. Incidència i Prevalència.

El càncer infantil no és una malaltia molt freqüent a la infància, encara que produeix un gran patiment als individus que els presenten i per a la gent que l'envolta.

Segons dades del registre de tumors de València, la prevalència es situa en 154,6 xiquets per milió. Dades de la resta del món ens ofereixen taxes de 120-150 casos per milió de xiquets.

La incidència al País Valencià es troba al voltant dels 100 casos anuals.

A Estats Units (Gurney, 1998) podem parlar de 233 per milió en xiquets. La incidència ha augmentat un 0,8% a l'any des de 1975-1995

Les neoplàsies més freqüents són les leucèmies i els Tumors de sistema nerviós central.

1.3. Supervivència

Des de finals dels anys 70, els índex de supervivència han millorat molt.

Les causes d'aquesta millora son:

- Avanços a la medicina i a la investigació bàsica
- Tractament multidisciplinar
- Estudis cooperatius: donada la, relativament poca, incidència.

A partir d'una major supervivència ha augmentat l'estudi de les condicions en la es dona aquesta. S'han començat a detectar els efectes secundaris de la malaltia i dels tractaments que repercuteixen a la qualitat de vida dels xiquets i de la seua família.

Al programa SEER (Gurney, 1999) s'observa una davallada en la taxa de mortalitat de càncer infantil d'un 2,6% anual entre 1975-1995.

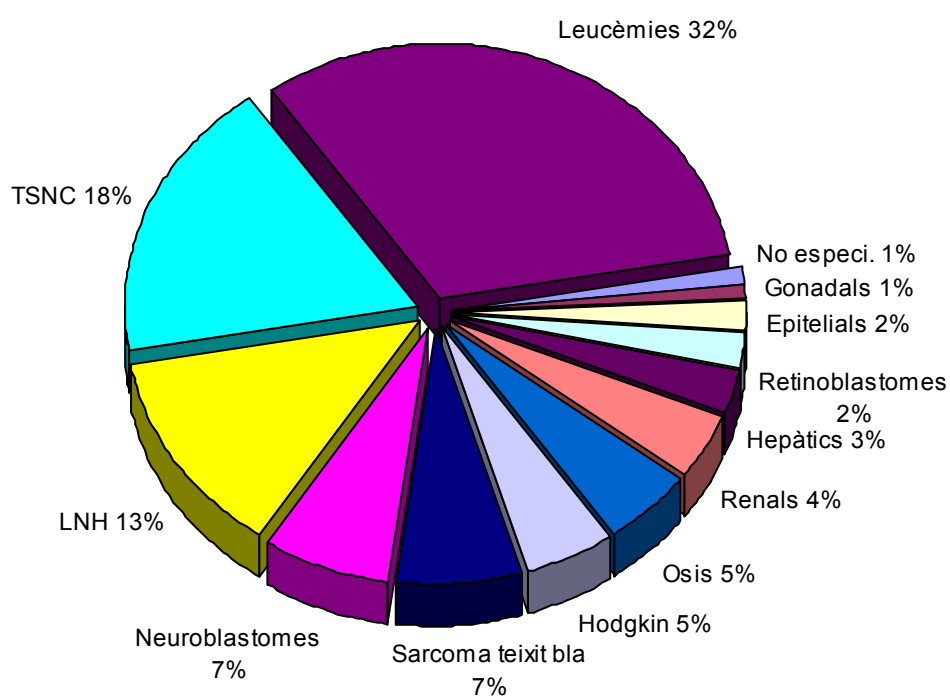
Al nostre país s'ofereixen dades semblants (Pollan, 1998). Mentre que la incidència es relativament estable, la mortalitat ha baixat un 20% en cada període de 5 anys de l'estudiat des de 1976.

A la següent tabla tenim els índex de supervivència segons diferents diagnòstics al País Valencià. El percentatge reflexa el nombre de xiquets supervivents almenys 5 anys després del diagnòstic. El període que compren es de l'any 1983 a 1995.

Diagnòstic	Percentatge
Leucèmies	63,6%
Leucèmies linfocítiques agudes	72,7%
Leucèmies no linfocítiques agudes	36,7%
Linfomes	78,1%
Linfomes de Hodgkin	96,9%
Linfomes no de Hodgkin	69,6%
SNC i Medula	67,2%
S. N. Simpàtic	55,6%
Retinoblastomes	96%
Ronyó	78,6%
Fetge	
Os	62,8%
Sarc. Teixit bla	65,4%
Gon. i Cel. Germinals	84,8%
Neoplàsies epitelials	89,2%
Altres tumors	
Total	68,7%

1.4. Diagnòstics

Els diagnòstics més freqüents al càncer infantil son les leucèmies els tumors de sistema nerviós central. Ells només expliquen el 50% dels casos de càncer. A la infància.



Informe València 1995

1.5. Fases

El xiquet que es diagnosticat d'un tumor o càncer passarà normalment per a una sèrie de fases que arrebpleguem al qüestionari i que comentem amb més detall al capítol II mètode.

Les fases son:

- Diagnòstic
- Tractament
- Recaiguda
- Supervivent

1.6. Tractaments

Els tractaments utilitzats per destruir els teixits neoplàsics són: quimioteràpia, radioteràpia, cirurgia i trasplantació. No solen donar-se de forma aïllada i és més freqüent que es combinen els tractaments en funció de la patologia i l'edat dels xiquets. Breument fem una descripció dels tractaments.

- **Quimioteràpia:** Consisteix en administrar fàrmacs per eliminar, danyar o retrasar el creixement de les cèl·lules canceroses. S'administra amb comprimits orals, injecció intravenosa, injecció intramuscular o punció intratecal lumbar. Un dels problemes d'aquest tractament és que volent destruir les cèl·lules canceroses destrueix també altres cèl·lules semblants però sanes i això provoca efectes secundaris que poden ser greus.
- **Radioteràpia:** Les cèl·lules canceroses són especialment sensibles a la radiació. La radioteràpia suposa administrar radiació ionitzant al tumor protegint les zones vitals de l'organisme. La radioteràpia pot utilitzar-se sola, abans de la cirurgia, amb quimioteràpia, etc. Es combina amb altres tractaments en funció de la patologia. La radioteràpia cranial no està recomanada en xiquets menors de 3 anys per les greus seqüeles que suposaria a eixa edat.
- **Cirurgia:** És el mètode més utilitzat a tumors petits i/o localitzats en un lloc concret. La cirurgia la podem classificar en funció de la massa extirpada: total, subtotal o parcial. Normalment s'extirpa el teixit que envolta el tumor per assegurar l'eliminació de les cèl·lules canceroses. La cirurgia pot donar-se sola o en combinació amb altres tractaments.
- **Trasplantació:** També anomenat megateràpia. Només s'utilitza a les leucèmies i neoplàsies avançades. És el mètode utilitzat en el cas que queden cèl·lules canceroses després d'haver rebut els tractaments. Com ja han seguit tractades, algunes ja són resistents als fàrmacs i cal recórrer al trasplantació per acabar el tractament. La teràpia aquí és de tant alta intensitat que podria destruir la medul·la i provocar la mort. S'anomena

trasplantació perquè s'extrauen cèl·lules mare de la sang per reintroduir-les després dels tractaments.

1.7. Efectes dels tractaments

A continuació descrivim quins són els efectes secundaris dels tractaments. Aquests són importants perquè estaran contemplats d'alguna forma als qüestionaris específics de qualitat de vida en oncologia pediàtrica.

Els efectes a llarg termini de quimioteràpia (Anderson)

- Oïda/Audició: bronzits, pèrdua audició, incapacitat per seguir instruccions, pobre rendiment escolar, disminució agudeses auditiva,
- Cor: Síndrome de pericarditis-miocarditis, insuficiència ventricular esquerra, arítmies.
- Pulmons: Malaltia pulmonar restrictiva i fibrosi pulmonar.
- Fetge: Hepatotoxicitat, cirrosi, fibrosi, malalties hepàtiques cròniques.
- Tracte gastrointestinal: Dany potencial a la mucosa del revestiment de les cèl·lules i problemes d'absorció i secreció.
- Sistema urinari: Disminució de l'aclariment de la creatina i la pressió
- Veïxiga: Hematuria, piúria, disúria, miccions més freqüents, incontinència urinària.
- Funció de la reproducció: als homes infertilitat, disminució de la producció de testosterona. A les dones irregularitats menstruals, menopausa prematura, infertilitat.

Efectes a llarg termini de la Radioteràpia:

Habitualment produïa efectes nocius ja que afecta no només als teixits tumorals sinó també a part dels sans. Tanmateix aquestes efectes depenen de la localització del tumor i pot afectar a zones molt importants per a la funcionalitat posterior

Els canvis al tipus de Radioteràpia han influït bastant en una millora de les pèrdues a les capacitats dels xiquets. La Radioteràpia hiperfraccionada ofereix millors resultats a tests d'intel·ligència, memòria, lectura, aritmètica, etc. (Mulhern, 1998)

- Ulls: Dany a la lent, aparell lacrimal, retina, nervi òptic o cataractes.
- Oïda/Audició: Bronzits, pèrdua audició, incapacitat per seguir instruccions, pobre rendiment escolar, disminució agudeses auditiva.
- Dents: Alteració de la dentina i l'esmalt, atrofia de les arrels, microdontisme, hipodontisme, taurodontisme, retenció prolongada de la primera dentició, osteoradionecrosis, augment dels risc d'infeccions i càries, xerostomia (boca seca)
- Glàndules salivals: Boca seca, mal alè, susceptibilitat a les càries.
- Cap i coll: Anormalitats maxilofacials, deficiències hormonals, discapacitats cognitives, neoplàsia tiroidea
- Ossos: Columna vertebral. disminució de l'altura vertebral, reducció del creixement columnar, escoliosi, baixa estatura, dolor d'esquena.
- Cor: Pericarditis, vessament pericardial, fibrosi miocardial, malaltia isquèmica del cor, reducció de cavitat ventricular-cardiomiopatia, dany valvular.
- Artèries perifèriques: Claudicació, formació prematura de la placa
- Pulmons: Pot danyar les propietats elàstiques del volum pulmonar, disminuint l'elasticitat i la capacitat de difusió o el volum pulmonar. Pot augmentar el risc de malignitats pulmonars.
- Mama: Major risc de càncer de mama secundari.
- Fetge: Pot causar dany agut o crònic, fins i tot fibrosi hepàtica crònica
- Tracte gastrointestinal: ficrosi, estenosi, obstrucció, ulceració, síndromes de mala absorció
- Sistema genitourinari/renal: disfunció renal amb insuficiència
- Veixiga: hematuria, piuria, disuria, miccions més freqüents, incontinença urinària, cistitis crònica, fibrosi de la veixiga, contractures
- Gònades: major risc d'esterilitat al dos sexes i disminució de la producció de esteroides sexuals, pitjor si es després de la pubertat
- Sistema ossimuscular: disminució del creixement ossi associat amb una reducció de la massa muscular i del teixit bla, necrosi avascular, escoliosi,

deformitats cosmètiques, dolor a l'esquena, funcionament reduït d'una extremitat, dificultat per caminar o córrer, major risc de sarcomes causats per la radiació.

- Sistema nerviós: dany progressiu de la funció cognitiva, motor o sensorial. Si la radiació inclou hipotàlam o pituitària pot produir creixement i desenvolupament anormals.
- Sistema endocrí: deficiència aïllada de l'hormona del creixement
- Pell: hiperpigmentació, atrofia i malignitats dermatològiques

1.8. Passat, present i futur de l'oncologia pediàtrica

Com havem comentat, l'oncologia pediàtrica ha patit grans canvis des dels anys 70 amb els avanços a la medicina i investigació bàsica, els tractament multidisciplinar i els estudis cooperatius.

Tot açò ha produït una millora en les taxes de supervivència dels xiquets fins arribar a uns percentatges de supervivència sobre el 70%.

El nombre de supervivents augmenta i creixen al mateix temps els estudis sobre la situació d'aquests. No tot es satisfactori, aquests supervivents s'han d'enfrontar, en ocasions, amb recaigudes, seqüeles a llarg termini, problemes de fertilitat, disfuncions neuropsicològiques, dificultats de recolzament emocional i problemes relacionats amb el treball (Jenkin, 1998) .

Podem dir que avui en dia hi ha un nou repte per a treballar: les seqüeles als supervivents

Segons dades d'un estudi de 2001 (Peretz, 2001) amb supervivents de tumors malignes (entre 5 i 20 anys després de la malaltia), els efectes secundaris trobats son: desordres hormonals (19%), dany cognitiu (14%), problemes ortopèdics (12%), alopecia (12%), problemes dentals (11%) (Lawson, 1989; Best, 1990; Kaste, 1998), psicològics (8%), dany neurològic (8%), azoospermia o amenorrea (5%). Es important assenyalar que a cap estudi va trobar problemes cardíacs o renals. Els diagnòstics que més seqüeles van produir son els Tumors de SNC. Aquesta troballa també la trobem reflexada a altres estudis (Hays, 1992. Foreman, 1999)

Un altre treball amb Tumors de SNC (Mostow, 1991) realitzat amb entrevistes amb 342 pacients (o familiars) i 479 controls apunta en la mateixa

direcció. Al llarg del període de seguiment s'incrementa la probabilitat d'aquests xiquets de morir o de ser mentalment incompetents. Presenten un major risc d'atur, alguna limitació física per treballar, no poder conduir, sentiments de tindre una salut desmillorada. Aquestes limitacions es van presentar més en homes, més als tumors supratentorials que als infratentorials i empitjoraven també si havien dut Radioteràpia als tractaments.

A la Unitat d'oncologia pediàtrica de l'hospital infantil La Fe disposem també de dades sobre seqüeles al funcionament intel·lectual, emocional i de Qualitat de vida dels xiquets amb tumors de SNC. A una investigació dirigida per la Dra. Cañete amb 57 xiquets (Bernabeu, Cañete, Barahona, Badal, Castel, 2002) havem trobat puntuacions baixes d'intel·ligència, discrepàncies en el CI majors de 17 punts en el 37% dels xiquets i problemes d'atenció i/o memòria en un terç dels casos.

Kiltie (Kiltie, 1997) també troba problemes d'atur, d'altura, i que cap dels supervivents avaluats, a un estudi retrospectiu de 37 xiquets amb meduloblastomes, s'havien casat.

2. Qualitat de vida

2.1. Història del concepte

El concepte de qualitat de vida es relativament nou així com els models teòrics i empírics de la seua mesura.

Els primers referents els podem trobar a finals de la II guerra mundial al "great society program" de Johnson on el terme "good life" feia referència no només al benestar material sinó també al benestar psicològic.

A partir de la definició de salut de la OMS, el terme es més freqüent i comença a utilitzar-se a l'àmbit sanitari

A 1975 apareix la investigació sobre qualitat de vida al índex medicus i des de 1977 es converteix en un epígraf independent.

2.2. Definició

La majoria d'autors estan d'acord en que la qualitat de vida és un concepte multidimensional i, en algunes qüestions, subjectiu. Una altra característica important a la qualitat de vida es la temporalitat (molt dependent de l'estat actual) pel que la seua valoració canviarà a mesura que ho fassa la seua. situació Breument, aportem les definicions que havem considerat més significatives.

Quasi tots els models sobre qualitat de vida incorporen com a primera definició de salut la donada per la Organització Mundial de la Salut (OMS) a 1947: “un estat de benestar físic, psicològic i social i no només l'absència de malaltia“

Una de les definicions referenciada com més útil es la de Shumaker i Naughton (Shumaker, 1995): “L'avaluació subjectiva de la influència de l'estat de salut, sobre la capacitat de l'individu per mantindre un nivell de funcionament que el permet realitzar les activitats que li son importants, i que afecten al seu estat general de benestar”

Bowman, que realitza una revisió sobre qualitat de vida en xiquets a la seua tesi (Bowman, 2001), comenta que la qualitat de vida ha segut examinada típicament en termes de qualitat de vida relacionada amb la salut “impacte objectiu i subjectiu de la disfunció associada a malaltia o lesió, tractament mèdic i política d'assistència sanitària.

2.3. Importància

L'estudi de la qualitat de vida es important com un concepte subjectiu que reflexa el sentiment de benestar de les persones.

Podem, fins i tot, justificar tractaments a algunes malalties per la millora a la qualitat de vida que produeixen que no impliquen necessàriament reducció o millora de la malaltia.

La investigació en qualitat de vida en oncologia es necessària, tant al moment de la malaltia com a la supervivència. Aquest coneixement i la

investigació en les seqüeles a llarg termini son considerades prioritàries per molts professionals (Hinds, 1994)

Alguns autors comenten la necessitat d'incloure les mesures de Qualitat de Vida als assatjos clínics (Bradlyn, 1995. Bradlyn, 1996).

Importància de l'avaluació de la QL tant al procés de tractament com als supervivents. La quantitat, però també la qualitat, de vida son un dels objectius mes importants del tractament (Feeny, 1998)

2.4. Factors a estudiar en qualitat de vida

Als diferents estudis que havem revisat es plantegen diversos components de la qualitat de vida. Al mateix temps, aquests components incorporen diferents mesures en funció del model que s'haja seguit, de la població d'estudi, etc. Podem dir que no hi ha un acord generalitzat sobre l'estructura de la qualitat de vida i sobre els ítems que la componen.

Com a exemple podem citar alguns dels components indicadors de qualitat de vida que s'han anat afegint al llarg dels anys i que apareixen al treball de Bowman (Bowman, 2001): Recolzament social. Salut, control de l'ambient, interaccions socials i presa de decisions (Kibele, 1988). Treball, temps d'oci, pertinença a la comunitat i relacions familiars (Vogelsberg, 1990). Estatus socio-econòmic, independència i interdependència, habilitat per mantindre les relacions, etc.

Però d'una forma més concreta, podem dir que en general les mesures de qualitat de vida es poden resumir en (a Toledo, 1992):

- Funcionament físic
- Funcionament psicològic
- Funcionament social
- Síntomes i efectes secundaris

Segons una revisió de Bowman (2001), els factors més avaluats a la Qualitat de vida son:

- Assumptes econòmics
- Possessions
- Recolzament social
- Estat de salut
- Control personal
- Possibilitat d'elecció
- Presa de decisions

2.5. Qualitat de vida en oncologia pediàtrica

A la literatura pediàtrica, la qualitat de vida es defineix com multidimensional i inclou el funcionament social, físic i emocional del xiquet i, si cal, de la seua família (de Bradlyn et al, 1996)

Generalment s'han validat qüestionaris de Qualitat de Vida relacionada amb la Salut en la que s'ha utilitzat la informació de la gent propera als xiquets, no s'ha considerat adient la capacitat del xiquet per informar del seu estat (Parsons, 1999). L'utilització d'altres per a informar sobre l'estat del xiquet pot influir la mesura del funcionament del xiquet.

S'ha vist que l'ajustament marital, l'estrès matern i el locus de control poden influir i, de fet covarien, amb la conducta del xiquet. Un estudi realitzat amb 3 diferents mesures (per a pares, metges i xiquets) amb contingut paral·lel va mostrar que la valoració dels xiquets del seu estat de salut correlacionava significativament amb la dels metges. La informació dels pares discrepava de la dels metges. Les discrepàncies més grans dels pares amb els xiquets es donaven a problemes de salut mental i qualitat de vida i les puntuacions dels pares eren, en general, inferiors en quasi totes les dimensions. (Parsons, 1999)

El desacord tendeix a indicar que els pares contesten que els xiquets estan pitjor del que els mateixos xiquets diuen i que els metges son més optimistes i solen sobre-estimar la situació de salut dels xiquets (Le Gales, 1999. Calaminus, 1999)

Un altre estudi en el mateix sentit (Levi, 1999) va examinar les respostes a tests de pares amb xiquets malalts de càncer front a pares amb xiquets sans.

Els resultats van mostrar que els pares amb xiquets malalts de càncer discrepaven del que contestaven els seus fills en el 50% dels ítems, al grup de xiquets sans no hi havia diferències entre les respostes dels pares i els fills. Els pares amb xiquets malalts informaven que els seus xiquets tenien més limitacions de les que els xiquets contestaven.

Un altra qüestió important es l'ús d'instruments genèrics o específics. Les mesures genèriques poden ser utilitzades a tots tipus de malaltia i els seus resultats son comparables. Les mesures específiques per a un tipus de població (asma, càncer...) tenen components per avaluar específicament els trets de la malaltia.

Segons Bowman no hi ha acord en quin tipus de mesura pot ser més fiable i vàlid i calen més estudis sobre l'avaluació de la qualitat de vida en oncologia pediàtrica.

2.6. Avaluació de la Qualitat de vida en Oncologia Pediàtrica: instruments

A l'avaluació de la qualitat de vida també s'han utilitzat entrevistes i observacions de la conducta (Bowman, 2001). Al nostre cas es centrem en els instruments de mesura que havem trobat més importants a la literatura.

Els tests que havem recollit son tests específics per a mesurar qualitat de vida en oncologia pediàtrica. Avaluen preocupacions específiques i qüestions de grups de malaltia. A vegades es recomana utilitzar tant les avaluacions específiques com les generals per obtenir informació complementària.

Al capítol IV, discussió, arreglegarem els comentaris sobre aquests tests i els resultats dels nostres anàlisis.

- ECVNO. Escala de calidad de vida para niños oncológicos. (Exposito, 1996). Els factors que mesura son:

Aïllament

Carència emocional

Patiment emocional

Obstacles per relacionar-se.

- HUI 2/3, Health Utilities Index Mark 2 i Mark 3 (Feeney, 1998). Dues escales per mesurar qualitat de vida relacionada amb la salut. El HUI 2 va ser dissenyat per a població oncològica i el HUI 3 per a població general. Els factors que mesuren es detallen a continuació.

HUI 2: Sensorial, Mobilitat, Emoció, Cognitiu, Autonomia, Dolor, Fertilitat

HUI 3: Visió, Oïda, Parla, Caminar, Destresa, Emoció, Cognició, Dolor

- PCQL-32, Pediatric Cancer Quality Life-32 (Varni, 1998)

Funcionament físic

Funcionament emocional

Funcionament social

Funcionament escolar

- PEDQOL. Pediatric Quality of Life Questionnaire. (Calaminus, 2000)
- POQOLS. Pediatric Oncology Quality of Life Scale (Goodwin, 1994. Boogs, 1998). 21 ítems. Per a pares. Avaluat:

Funcionament físic

Estrès emocional

Reaccions al tractament

- PPQ. Perception of procedures questionnaire (Kazak, 1996): escala per mesurar estrès als procediments (puncions i aspiracions de medul·la). Consta de 5 factors:

Satisfacció dels pares

Estrès dels xiquets al moment

Estrès dels xiquets després

Estrès dels pares

Implicació dels pares.

- Royal Marsden Hospital paediatric oncology quality of life questionnaire (Watson, 1999)

II. MÉTODE

1. Introducció

1.1. Objectius.

Ens havem proposat analitzar el qüestionari de qualitat de vida per tal d'aconseguir que l'instrument pugui oferir dades útils per al treball clínic. Després d'haver arreglat una mostra suficient amb diferents patologies, edats, fases, etc. era el moment de comprovar el comportament del qüestionari segons les variables moduladores (clíniques) per tal d'utilitzar-lo a la pràctica diària.

Un altra de les coses que ens havíem proposat era veure si les dimensions teòriques amb les que s'havia construït el qüestionari apareixien estadísticament a l'anàlisi factorial i si estaven en concordança amb altres instruments i amb els models teòrics sobre qualitat de vida reflexats a la literatura científica.

1.2. Tipus de treball

El present estudi aborda una problemàtica complexa com és la qualitat de vida en un àmbit relativament poc explorat: xiquets i joves malalts de càncer.

Per tant, la primera qüestió clau per a la metodologia del mateix es tractar d'estudiar a nivell inicial la validesa d'un instrument nou que ha sorgit tant de l'anàlisi teòric, com de l'experiència clínica de la seua autora (Tina Barahona, psicòloga a la Unitat d'Oncologia Pediàtrica)

La definició de nivell inicial es correspon amb el fet de que suposa el primer estudi formal que es realitza amb un nivell mostral apreciable. També es cert que la complexitat del problema respecte a la població de referència fa suposar la necessitat d'altres estudis amb nivells mostrals més amplis que es sustenten als resultats ací obtinguts.

Per si mateixa, la mostra recollida per a aquest estudi reuneix les condicions necessàries tant pel tamany de la mostra com per la diversitat de característiques que presenten els subjectes, com per avalar una validació de la prova.

La validació de la prova s'abordarà tant des de l'estructura teòrica que la sustenta i la seua relació amb altres proves semblants que ja s'han presentat als punts anteriors, com des de l'estructura dimensional de la mateixa. S'ha obviat l'exposició inicial d'un anàlisi d'elements en la mesura que la varietat dimensional de la qualitat de vida condueix més a un discurs de dimensions d'ordre inferior que al d'items concrets d'un àmbit (com seria el cas d'una dimensió general)

La validesa de constructe (teòrica i contingut) serà, doncs, el referent central per a l'estudi. Inclourà, així mateix, un anàlisi de la fiabilitat de les dimensions de qualitat de vida de l'instrument, com referent addicional, òbviament subordinat al principi general.

Ja havem comentat també que la complexitat de la situació es una qüestió clau. A tal efecte, es tractarà d'incorporar l'estudi de variables diferencials i de context especialment rellevants. Evidentment, açò deu entendre's com una extensió de la validesa del constructe de la prova afegint especialment la característica d'utilitat per als objectius que es pretenen. Es a dir, ens interessa tant desxifrar i estructurar la mencionada complexitat com orientar aquestes aportacions cap a actuacions específiques amb garanties basades en aquest instrument. Les dimensions de l'instrument son generals a través de tota la població de referència? Podem valorar i prendre decisions sense tindre en compte el tipus de malaltia o la fase de l'evolució?

En aquesta perspectiva s'abordarà l'estudi de variables moduladores explicatives d'aquestes possibles diferències en el nivell de les dimensions. Açò es realitzarà amb models de complexitat successiva fins el punt que existeixen garanties a partir de la mostra disponible. L'enfocament es, doncs, una aproximació diferencial, que es considera clàssica als estudis de validació d'instruments.

Finalment s'oferiran barems per a la interpretació de les dimensions utilitzables amb les garanties reunides a partir de les parcel·les anteriors de l'estudi.

1. 3. Descripció de l'instrument.

El qüestionari està compostat per 23 ítems. La majoria d'ells escala tipus Likert de quatre punts (res, poc, bastant, molt)

L'ítem 19 està compostat per 4 subítems escala Likert de 5 (Molt pitjor, poc pitjor, igual, poc millor, molt millor)

L'ítem 20 es una escala de 0 a 10 on el xiquet ha d'intentar qualificar la seua qualitat de vida amb una nota.

El qüestionari es pot consultar a l'annex 20.

2. Procediment.

2.1. Disseny general

L'instrument ha segut dissenyat seguint les variables que han aparegut a la bibliografia com significatives i en base a l'experiència clínica de la psicòloga de la Unitat.

Es pretenia que aquest qüestionari fora breu i senzill per l'experiència clínica obtinguda a la Unitat. Aquests trets (ximple i breu) s'han aconsellat (Mulhern, 1989) per poder utilitzar l'instrument en les condicions que ofereix l'hospital i la situació dels xiquets.

Som conscients de que existeix un conjunt de variables que no consten al qüestionari referides a efectes coneguts a oncologia pediàtrica ja que no constitueixen un propòsit específic del nostre estudi. Estem parlant sobretot dels efectes a llarg termini com a conseqüència dels tractaments (esterilitat...)

El moment d'aplicació per al que va ser dissenyat el qüestionari es el moment de més contacte dels xiquets amb l'hospital fins que son donats d'alta. Es el període on els xiquets visiten amb freqüència l'hospital, ja siga per revisions, per que estan en tractament o ingressats a la sala d'aïllament.

2.1.1 Variables clíniques

Les variables clíniques tenen sentit perquè el nostre objectiu era observar quina és la seua influència a la mesura de la Qualitat de Vida que s'obté amb aquest qüestionari. S'han arreplegat les dades clíniques de tots els xiquets a partir de les històries i dels controls de la Unitat d'Oncologia Pediàtrica. Les variables clíniques arreplegades son les següents:

a) Diagnòstic

El tipus de càncer que pateix el xiquet. Tant a nivell clínic com estadístic, en aquest cas, no ha semblat important arreplegar l'anatomia patològica del tumor/càncer dels xiquets. Ha semblat suficient reduir tots els possibles tipus de diagnòstics només a tres. Aquesta classificació ens agrupa els tumors del sistema nerviós, els tumors a la resta del cos i les leucèmies. Pensem que aquesta classificació es suficient per als propòsits del disseny i per a la investigació posterior amb l'instrument d'avaluació de la Qualitat de Vida. Aquests tres grups junt a la variable "tractament" ens donaran una aproximació prou exacta a la situació mèdica del xiquet. Així doncs, tenim:

- Tumor sòlid
- Tumor de Sistema Nerviós
- Leucèmia

b) Fase

Fem referència al moment de la malaltia. Al treball amb càncer/tumors ens és útil distingir aquestes 5 fases:

- Diagnòstic: El xiquet encara no ha rebut cap tractament. Fins i tot es possible que el diagnòstic no estiga clar. Pot ser el moment de la primera visita, abans de la primera intervenció per a extirpar o biopsiar.
- Tractament: El xiquet es troba en fase de tractament rebent el protocol adient a la seua malaltia. Els tractaments poden ser combinacions de

Quimioteràpia, Radioteràpia, Cirurgia i Trasplantament. Aquest tractament pot estar duent-se a terme a l'hospital o al seu centre de salut.

- Recaiguda: El xiquet torna a desenvolupar la malaltia després d'una fase de tractament. Ací hi ha un creuament amb fases ja descrites. El xiquet pot estar altra volta a fase diagnòstica o tractament, però em cregut convenient considerar aquesta situació a banda de la resta.

- Terminal: Ja no son possibles els tractaments. La malaltia està estesa i el xiquet es troba en situació terminal. El xiquet està en cures pal·liatives

- Supervivent: Fase en la que el xiquet no ha desenvolupat la malaltia després dels tractaments i la seua situació es estable almenys durant uns anys.

c) Tractaments

Els tractaments utilitzats al qüestionari son els que havem definit a la introducció. Son els següents:

- Quimioteràpia
- Radioteràpia
- Cirurgia
- Trasplantament

d) EXITUS

En aquesta variable arrebpleguem la informació sobre el desenllaç (mort) de la malaltia als xiquets que havem avaluat en la Qualitat de Vida. Aquesta variable no apareix al qüestionari, s'ha incorporat després per a l'anàlisi de les dades revisant les històries clíniques dels xiquets avaluats

2.1.2. Factors a mesurar

Les àrees que es volien estudiar i que es van clarificar al disseny del qüestionari son les següents:

1. Nivell d'activitat física: ítem 1 y 2 (2: psicomotrocitat fina)

L'activitat física sol ser restringida en oncologia pels tipus de tractaments (Quimioteràpia i Radioteràpia), els seus efectes secundaris produeixen cansament per neutropènia i per afectació neurològica en tumors del SNC, o bé per metàstasi òssia o cerebral.

2. Autonomia: ítems 2 i 3

L'autonomia pot veure alterada per afectació neurològica

3. Dolor/síntomes físics: ítems 4 i 6

Per procediments invasius, efectes secundaris (dolor abdominal, cefalees), metàstasi òssia...

La importància del dolor, del seu diagnòstic i tractament fa temps que és coneguda (Pothmann, 1986) i sobretot en relació a la Qualitat de Vida dels pacients.

Recentment un estudi amb supervivents de càncer (Langeveld, 2000) va concloure que els supervivents presenten una mena de fatiga crònica que descriuen afecta a la seua qualitat de vida general.

4. Sensorial: ítem 5

Poden existir problemes de visió en Retinoblastomes o tumors del nervi òptic. A un treball realitzat a la Unitat d'Oncologia Infantil de La Fe (Martínez, 1994) van trobar que els tumors de fossa posterior presentaven seqüeles neurològiques i/o visuals en el 66% dels casos.

5. Cognitiu: ítems 8, 9 i 10

Els tractaments poden afectar als processos cognitius: atenció, memòria... també l'absentisme escolar i les alteracions emocionals.

6. Comportamental: ítem 7, 11 i 13

Són freqüents els problemes de conducta en xiquets petits per guany secundari de la malaltia i com conseqüència de la sobreprotecció parental.

7. Emocional: ítem 14, 15 i 16

Les malalties impliquen components emocionals associats, especialment el càncer per: amenaça a la supervivència, cronicitat, tractaments complexos i aversius.

8. Socialització: ítem 11, 17 i 18

L'aïllament social està descrit com una de les alteracions més freqüents per alteració de l'autoimatge (alopècia) i temor a les infeccions en quadres de neutropènia i per sobreprotecció parental

9. Autoestima: ítem 19

L'autoestima es veu amenaçada per la disminució de les capacitats, alteració de l'autoimatge, connotacions del "Càncer" (estigma) i la sensació de ser diferent.

2.2. Recollida de dades

Els qüestionaris s'han anat passant als xiquets des de l'any 1999 fins el 2002. Han segut administrats per psicòlegs a la Unitat d'Oncologia Pediàtrica del Hospital Infantil "La Fe" de València.

Sempre s'han realitzat a la consulta de psicologia de la Unitat d'Oncologia i han format part d'una entrevista més extensa on s'acudia per revisió, consulta o avaluacions neuropsicològiques.

3. Trets de la mostra

La població que ha contestat el qüestionari està composta per xiquets que han acudit a la consulta d'oncologia pediàtrica i/o neurocirurgia.

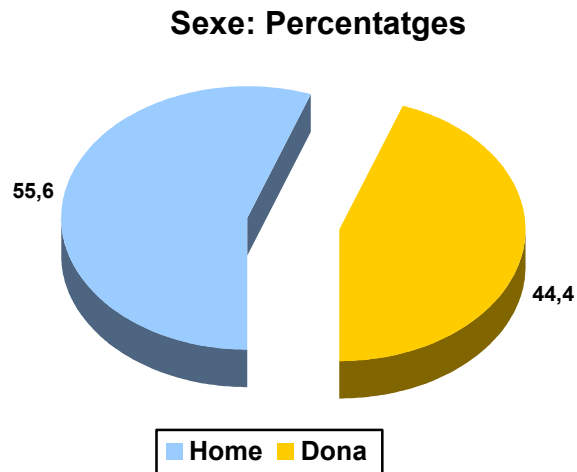
Les patologies dels xiquets son càncers ja diagnosticats i tumors de sistema nerviós central.

Abans de començar l'anàlisi vam identificar un subjecte només a una de les fases. Aquest s'ha eliminat perquè era l'únic que teníem a la fase de Diagnòstic. A partir d'ahí la mostra es la següent

3.1. Variables sociodemogràfiques

3.1.1. Sexe

La població està repartida quasi al 50% respecte al sexe. El nombre de xiquets es de 84 (55,6%) i el de xiquetes es de 67 (44,4%).



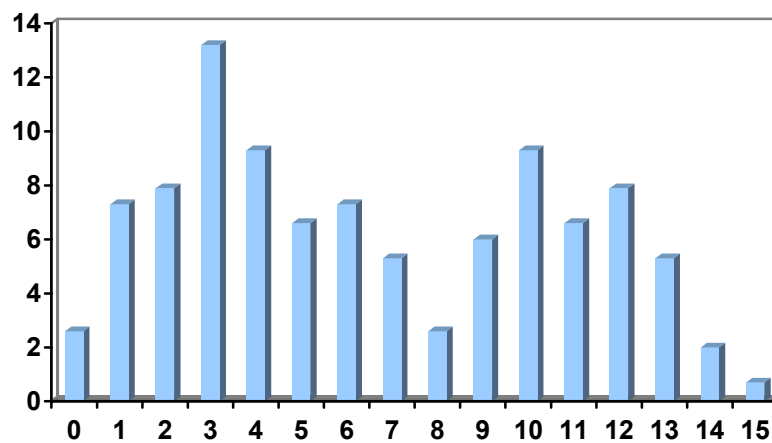
SEXE

		Freqüència	Percentatge
Vàlids	Home	84	55,6
	Dona	67	44,4
Total		151	100,0

3.1.2. Edat al diagnòstic

Als 5 anys ja s'han diagnosticat el 50% dels xiquets de la mostra. També s'observa un percentatge de diagnòstics més elevat amb els xiquets de 3 anys.

Edat al diagnòstic: Percentatges

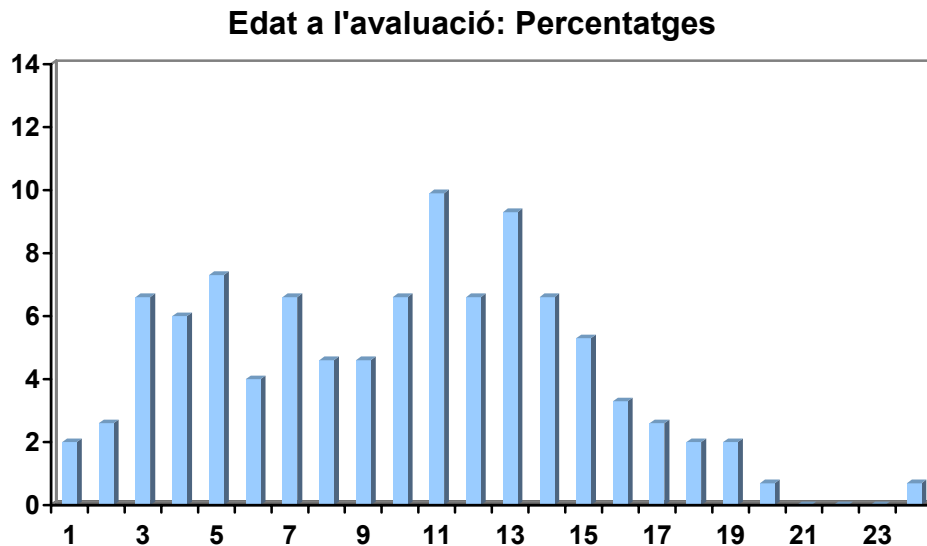


Edat al diagnòstic

		Freqüència	Percentatge	Percentatge acumulat
Vàlids	0	4	2,6	2,6
	1	11	7,3	9,9
	2	12	7,9	17,9
	3	20	13,2	31,1
	4	14	9,3	40,4
	5	10	6,6	47,0
	6	11	7,3	54,3
	7	8	5,3	59,6
	8	4	2,6	62,3
	9	9	6,0	68,2
	10	14	9,3	77,5
	11	10	6,6	84,1
	12	12	7,9	92,1
	13	8	5,3	97,4
	14	3	2,0	99,3
	15	1	,7	100,0
Total		151	100,0	

3.1.3. Edat a l'avaluació.

L'edat a la que s'han avaluat els xiquets es compren des dels 0 fins els 19 anys. Només tenim un cas per a les edats de 20 i 24 anys.

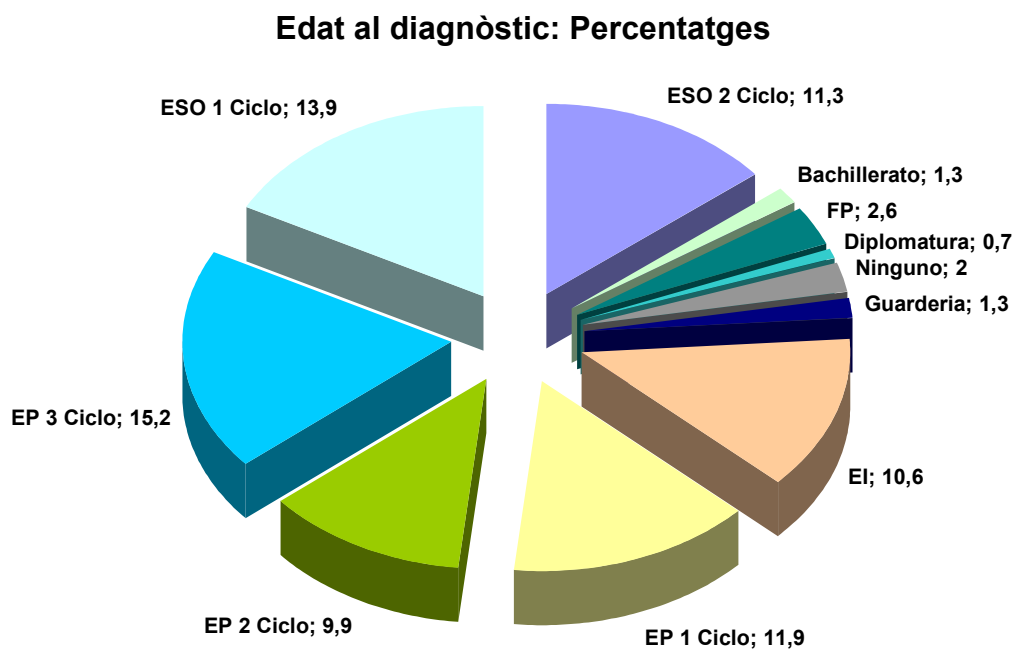


Edat a l'avaluació

		Freqüència	Percentatge	Percentatge acumulat
Vàlids	1	3	2,0	2,0
	2	4	2,6	4,6
	3	10	6,6	11,3
	4	9	6,0	17,2
	5	11	7,3	24,5
	6	6	4,0	28,5
	7	10	6,6	35,1
	8	7	4,6	39,7
	9	7	4,6	44,4
	10	10	6,6	51,0
	11	15	9,9	60,9
	12	10	6,6	67,5
	13	14	9,3	76,8
	14	10	6,6	83,4
	15	8	5,3	88,7
	16	5	3,3	92,1
	17	4	2,6	94,7
	18	3	2,0	96,7
	19	3	2,0	98,7
	20	1	,7	99,3
	24	1	,7	100,0
	Total	151	100,0	

3.1.4. Nivells d'estudis.

Al següent gràfic oferim el nivell d'estudis de la mostra. Els percentatges que es mostren no inclouen el casos perduts.



12.N.Estudios

		Freqüència	Percentatge	Percentatge vàlid	Percentatge acumulat
Vàlids	guarderia	2	1,3	1,6	1,6
	EI	16	10,6	13,1	14,8
	EP 1r Cicle	18	11,9	14,8	29,5
	EP 2o Cicle	15	9,9	12,3	41,8
	EP 3r Cicle	23	15,2	18,9	60,7
	ESO 1r Cicle	21	13,9	17,2	77,9
	ESO 2o Cicle	17	11,3	13,9	91,8
	Bach	2	1,3	1,6	93,4
	FP	4	2,6	3,3	96,7
	Diplomatura	1	,7	,8	97,5
	Cap	3	2,0	2,5	100,0
	Total	122	80,8	100,0	
Perduts	Sistema	29	19,2		
	Total	151	100,0		

3.2. Variables Clíniques.

3.2.1. Diagnòstic.

Els tres tipus de patologia estan ben representats a la mostra ja que quasi participen amb un 33% cadascun.

		Frequència	Percentatge
Vàlids	Tumor SNC	51	33,8
	Tumor sòlid	57	37,7
	Leucèmia	43	28,5
Total		151	100,0

3.2.2. Fase de la malaltia.

Abans de començar l'anàlisi vam identificar un subjecte només a una de les fases. Aquest s'ha eliminat perquè era l'únic que teníem a la fase de Diagnòstic. No hi ha cap xiquet avaluat a la fase "terminal". La mostra queda de la forma següent.

		Frequència	Percentatge
Vàlids	Tractament	62	41,1
	Supervivent	64	42,4
	Recaiguda	25	16,6
Total		151	100,0

3.2.3. Tractaments

3.2.3.a Quimioteràpia

La majoria dels xiquets han rebut quimioteràpia (80%)

		Frequència	Percentatge
Vàlids	Si	120	79,5
	No	20	13,2
	Total	140	92,7
Perduts	Sistema	11	7,3
Total		151	100,0

3.2.3. b. Radioteràpia

La radioteràpia està present quasi en el 50% dels casos

		Freqüència	Percentatge
Vàlids	Si	70	46,4
	No	69	45,7
	Total	139	92,1
Perduts	Sistema	12	7,9
Total		151	100,0

3.2.3.c. Cirurgia

La meitat dels xiquets han segut operats del seu tumor/càncer.

		Freqüència	Percentatge
Vàlids	Si	74	49,0
	No	65	43,0
	Total	139	92,1
Perduts	Sistema	12	7,9
Total		151	100,0

3.2.3.d Trasplantament medul·la òssia

La megateràpia s'ha utilitzat en el 17,2% dels xiquets.

		Freqüència	Percentatge
Vàlids	Si	26	17,2
	No	112	74,2
	Total	138	91,4
Perduts	Sistema	13	8,6
Total		151	100,0

3.2.3.e. Combinacions dels tractaments.

a) Un subjecte pot haver rebut més d'un tractament. Les combinacions de les diferents possibilitats de tractaments ens donen 15 diferents possibilitats que es representen al següent quadre.

		Freqüència	Percentatge
Vàlids	Cap	3	2,6
	Quimio+radio+cirurgia	9	5,9
	Radio+Trasplant	1	,7
	Radio+Cirurgia	8	5,3
	Quimio+Cirurgia	14	9,2
	Tot	10	6,6
	Quimio+Radio+Cirurgia	22	14,5
	Cirurgia	7	4,6
	Quimio+Radio	14	9,2
	Radio	1	,7
	Quimio	34	22,4
	Quimio+Cirurgia+Trasplant	3	2,0
	Quimio+Trasplant	8	5,3
	Quimio+Radio+Trasplant	4	2,6
	Total	139	91,4
Perduts	Sistema	13	8,6
	Total	151	100,0

b) Tractaments combinats: Tenint en compte que el trasplantament pot ser considerat un cas especial de Quimioteràpia i que aquesta informació la consideràvem redundant per a l'anàlisi vam prendre la decisió de considerar el Trasplantament com a Quimioteràpia amb el que vam reduir les combinacions de tractaments a set que estan al següent quadre:

		Freqüència	Percentatge	Percentatge Vàlid
Vàlids	Cap	3	2,0	2,2
	Q+R+C	41	27,2	29,7
	R+Q	20	13,2	14,5
	R+C	8	5,3	5,8
	Q+C	17	11,3	12,3
	C	7	4,6	5,1
	Q	42	27,8	30,4
	Total	138	91,4	100,0
Perduts	Sistema	13	8,6	
	Total	151	100,0	

3.2.4. Exitus.

Dels xiquets que van ser avaluats, tenim constància de que 18 van tindre una mala evolució i han mort.

Exitus (mort)

		Freqüència	Percentatge	Percentatge Vàlid
Vàlids	No	133	88,1	88,1
	Si	18	11,9	11,9
Total		151	100,0	100,0

3.3. Descriptius dels ítems

A la tabla següent es mostren els descriptius (mitjanes, medianes, modes, etc.) dels ítems que componen el qüestionari.

Estadístics

	N		Mitjana	Mediana	Moda	Desv. típ.	Variància	Rang	Mínim	Màxim
	Vàlids	Perduts								
1.Activitas pròpies	150	1	2,60	3,00	3	1,111	1,235	3	1	4
2.Tasques psicomotricitat	148	3	3,36	4,00	4	,977	,954	3	1	4
3.Higiene	148	3	3,24	3,00	4	,852	,726	3	1	4
4.Dolor	149	2	1,90	2,00	1	,964	,929	3	1	4
5.Visión,Oid	146	5	1,57	1,00	1	,894	,799	3	1	4
6.Cansanci,fatiga	149	2	1,90	2,00	1	,891	,794	3	1	4
7.Jocs	148	3	3,24	3,00	4	,854	,730	3	1	4
8.R.escolar	134	17	2,57	3,00	3	1,147	1,315	4	0	4
9.Memòria, Atenció	148	3	1,61	1,00	1	,885	,783	4	0	4
11.Assisteix a classe	144	7	2,56	3,00	4	1,383	1,913	3	1	4
13.Pr.conducta	146	5	1,71	1,50	1	,847	,717	3	1	4
14.Pr.ansietat	147	4	1,84	2,00	1	,919	,845	3	1	4
15.Pr.Depressió,tristesia	147	4	1,65	1,00	1	,766	,586	3	1	4
16.Pors,fòbies	149	2	1,79	1,00	1	1,004	1,008	3	1	4
17.El visiten	148	3	2,32	2,00	3	1,030	1,062	3	1	4
18.Visita a	147	4	2,16	2,00	1	1,047	1,096	3	1	4
19_1.Comp:esports	114	37	2,85	3,00	3	1,083	1,172	4	1	5
19_2.Comp:estudis	117	34	3,12	3,00	3	1,138	1,296	4	1	5
19_3.Comp:simpatia	119	32	3,44	3,00	3	,936	,875	3	2	5
19_4.Comp:aspecte físic	117	34	3,19	3,00	3	,964	,930	4	1	5
20.Índex subjectiu QL	134	17	7,081	7,250	8,0	2,0149	4,0599	10,0	,0	10,0

a Existeixen varies modes. Es mostrarà el menor dels valors.

III. RESULTATS

III. RESULTATS

A continuació presentarem els resultats dels anàlisi realitzats al qüestionari. L'estructura de l'anàlisi que havem treballat es el següent:

- anàlisi factorial
- una variable moduladora: MANOVA i discriminant amb els factors
- dues variables moduladores: MANOVA
- fiabilitat i percentils de les puntuacions

A l'anàlisi factorial intentem trobar dimensions relacionades amb una estructura teòrica per als ítems. Aquestes dimensions seran interpretades teòricament per vore el possibles constructes que hi ha a la base. Després compararem si aquests constructes es relacionen amb la intenció del qüestionari que es mesurar la qualitat de vida.

El creuament de les variables moduladores (sexe, edat, diagnòstic, fase, tractaments...) el fem per vore si es produeixen diferències significatives d'aquestes variables respecte als factors. L'objectiu es trobar trets diferencials entre els grups.

1. ANÀLISI FACTORIAL DEL QÜESTIONARI

1.1. INTRODUCCIÓ

Havem realitzat un anàlisi factorial per intentar reduir la informació proporcionada pels ítems i per trobar dimensions subjacents a la avaluació de la qualitat de vida al qüestionari.

L'interès general es poder comptar amb aquestes dimensions com element de referència per a la interpretació de cada subjecte i per a l'estudi diferencial respecte a variables especialment rellevants (diagnòstic, tractament...)

No obstant, com sol ser habitual en aquest casos, hi ha pèrdues d'informació al procés de recollida que pertorbaria de forma considerable la consecució d'aquest objectius al limitar de forma substancial la mostra si comptem únicament amb els casos que tenen tota la informació completa.

Per aquesta raó, passem a provar si l'estructura dimensional varia de forma substancial quan s'utilitza l'apropament més restrictiu comptant amb la informació completa o quan utilitzem un procediment de recuperació dels valors perduts per construir el model dimensional.

Havem utilitzat el mètode habitual en aquest casos, mètode de components principals, i el criteri de determinació del nombre de factors es el de Kaiser-Guttman.

Altra qüestió rellevant la constitueix l'elecció entre factors ortogonals o relacionats. S'ha provat a tots els casos que les solucions amb rotació obliqua no mostren una correlació de gran importància i que, en qualsevol cas, no aporten major consistència a les solucions obtingudes.

1.2. DESCRIPTIUS

A la següent taula, es presenten les mitges, les desviacions típiques i el nombre de subjectes que han contestat els diferents ítems. Les pèrdues més grans es produeixen al ítem 19 i, en ocasions, es degut a l'edat dels xiquets per ser difícil valorar la seua situació respecte als demés.

A continuació es presenten els descriptius de la mostra

Estadístics descriptius

	Mitja	Desviació típica	N de l'anàlisi	N pèrdua
1.Activitats pròpies	2,60	1,108	151	1
2.Tasques Psicomotricitat	3,36	,967	151	3
3.Higiene	3,24	,843	151	3
4.Dolor	1,90	,957	151	2
5.Visió, Oïda	1,57	,879	151	5
6.Cansament, Fatiga	1,90	,885	151	2
7.Jocs	3,24	,846	151	3
8.R.escolar	2,57	1,080	151	17
9.Recordar,concentrar-se,atenció	1,68	1,161	151	3
11.Assisteix a classe	2,56	1,350	151	7
13.Pr.conducta	1,71	,832	151	5
14.Pr.Ansietat	1,84	,907	151	4
15.Pr.Depressió, tristesa	1,65	,755	151	4
16.Pors, fòbies	1,79	,997	151	2
17.El visiten	2,32	1,020	151	3
18.Visita a	2,16	1,033	151	4
19_1.Comp:esports	2,85	,940	151	37
19_2.Comp:Estudis	3,12	1,001	151	34
19_3.Comp:Simpatia	3,44	,830	151	32
19_4.Comp:Aspecte físic	3,19	,848	151	34
20.Index subjectiu QL	7,081	1,8973	151	17

a Per a cada variable, els valors perduts es substitueixen per la mitja de la variable.

1.3. CORRELACIONS I PROVES

El test d'esfericitat de Bartlett és una comprovació de l'ajust de la matriu de correlacions amb la matriu identitat que implicaria absència de correlacions significatives entre les variables. Al ser significativa (0,000) rebutgem la hipòtesi nul·la, acceptem que les variables estan intercorrelacionades i que te sentit dur a terme un anàlisi factorial.

La mesura Kaiser-Meyer-Olkin es un índex de l'adequació de la mostra. Al nostre cas dona un valor de 0,657 que es troba a la franja mitja per a acceptar l'ús de l'anàlisi factorial.

La matriu de correlacions es pot consultar a l'annex.

KMO i prova de Bartlett

Mesura d'adequació mostral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,657
Prova d'esfericitat de Bartlett	Xi-quadrat aproximat	487,297
	gl	210
	Sig.	,000

1.4. EXTRACCIÓ DE FACTORS

A la tabla següent es presenten els autovalors dels components i la seua extracció. Els autovalors associats a cada factor representen la variància explicada per cada component. Aquesta també es mostra en forma de percentatge. La suma dels autovalors es igual al nombre d'ítems del qüestionari.

En aquest pas es pren la decisió de triar el nombre de factors. Nosaltres seguim amb el criteri de Kaiser i ens quedem amb els factors amb autovalors majors de 1.

La rotació ens permetrà obtindre una solució més fàcil d'interpretar al produir que les variables amb correlacions fortes entre si presenten saturacions altes sobre un mateix factor i baixes sobre la resta.

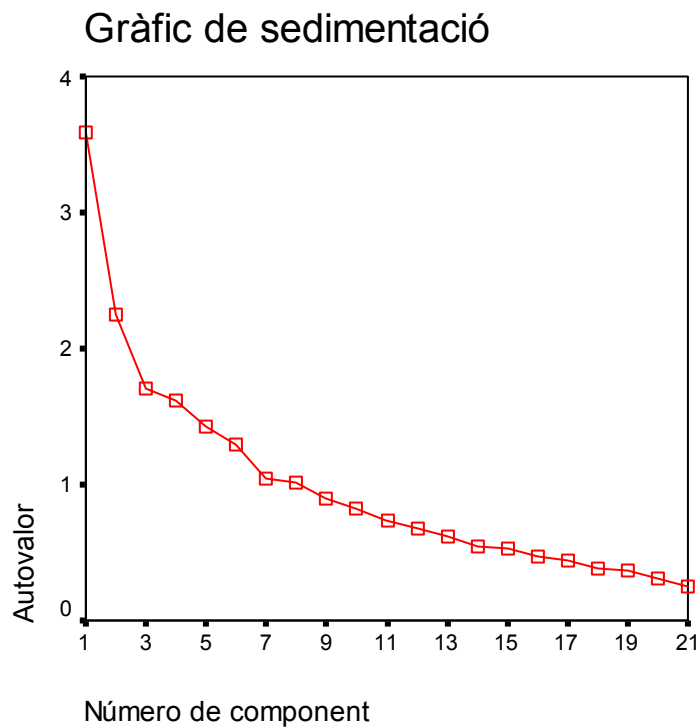
Els 8 factors triats amb el criteri de Kaiser expliquen el 66,4 % de la variància.

Variància total explicada

Component	Autovalors inicials			Sumes de las saturacions al quadrat de l'extracció			Suma de las saturacions al quadrat de la rotació		
	Total	% de la variància	% acumulat	Total	% de la variància	% acumulat	Total	% de la variància	% acumulat
1	3,593	17,112	17,112	3,593	17,112	17,112	2,631	12,528	12,528
2	2,248	10,704	27,816	2,248	10,704	27,816	1,949	9,279	21,807
3	1,706	8,124	35,940	1,706	8,124	35,940	1,728	8,231	30,038
4	1,623	7,729	43,669	1,623	7,729	43,669	1,673	7,966	38,004
5	1,423	6,776	50,444	1,423	6,776	50,444	1,605	7,644	45,648
6	1,294	6,163	56,607	1,294	6,163	56,607	1,504	7,163	52,811
7	1,044	4,973	61,580	1,044	4,973	61,580	1,438	6,849	59,660
8	1,010	4,809	66,388	1,010	4,809	66,388	1,413	6,728	66,388
9	,899	4,280	70,669						
10	,817	3,890	74,558						
11	,733	3,492	78,051						
12	,677	3,224	81,274						
13	,623	2,967	84,241						
14	,546	2,601	86,842						
15	,532	2,533	89,375						
16	,477	2,269	91,644						
17	,446	2,122	93,766						
18	,384	1,828	95,595						
19	,361	1,720	97,315						
20	,311	1,483	98,797						
21	,253	1,203	100,000						

Mètode d'extracció: Anàlisi de Components principals.

Al gràfic de sedimentació es mostren els autovalors de cada component. Aquest gràfic pot ajudar a prendre decisions a l'hora de triar el nombre factors veient els seus punts d'inflexió.



1.5. COMUNALITATS

A les comunalitats podem veure la proporció de variabilitat d'una variable explicada pels factors. A la solució inicial el conjunt està format per tots els possibles i, per tant, la variabilitat està totalment explicada, per això totes les comunalitats són iguals a 1.

A la columna "extracció" podem veure la quantitat de variància de cada variable que pot ser explicada per la solució de 8 factors.

Al nostre cas tenim la comunalitat més baixa al 0,528 de l'ítem 9 i la més alta de 0,768 de l'ítem 11.

Aquests valors representen un nivell de comunalitat raonable tenint en compte l'àmbit de treball en el que estem treballant.

Comunalitats

	Inicial	Extracció
1.Activitats pròpies	1,000	,662
2.Tasques Psicomotricitat	1,000	,738
3.Higiene	1,000	,763
4.Dolor	1,000	,672
5.Visió, Oïda	1,000	,693
6.Cansament, Fatiga	1,000	,575
7.Jocs	1,000	,540
8.R.escolar	1,000	,760
9.Recordar,concentrar-se,atenció	1,000	,528
11.Assisteix a classe	1,000	,768
13.Pr.conducta	1,000	,675
14.Pr.Ansietat	1,000	,607
15.Pr.Depressió, tristesa	1,000	,646
16.Pors, fòbies	1,000	,757
17.El visiten	1,000	,574
18.Visita a	1,000	,738
19_1.Comp:esports	1,000	,684
19_2.Comp:Estudis	1,000	,628
19_3.Comp:Simpatia	1,000	,691
19_4.Comp:Aspecte físic	1,000	,696
20.Index subjectiu QL	1,000	,546

Mètode d'extracció: Anàlisi de Components principals.

1.6. MATRIUS DE SATURACIONS ORIGINALS

En aquest apartat s'ofereixen les saturacions de les variables amb els factors sense rotació. Es presenten amb la solució “segons parella” i “reemplaçats per la mitja” per veure si hi ha diferències significatives entre les dues. Si no es donaren, podem seguir amb aquest procediment per recuperar els valors perduts.

A) SOLUCIÓ APLICANT L'OPCIÓ SEGONS PARELLA A L'OBTENCIÓ DE LA MATRIU DE CORRELACIONS

La matriu de components informa dels coeficients de correlació entre les variables i els factors. Aquestes saturacions son la base per identificar les variables amb els factors on tenen més saturació.

Matriu de components

	Component							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Activitats pròpies	,491	,456		-,252		,348		
2. Tasques Psicomotricitat	,228		,707	,226		-,351		
3. Higiene	,396	,339	,509	,254		-,349	,203	
4. Dolor	-,586	,208	,293					,397
5. Visió, Oïda	-,306	,287		,377		,431		-,397
6. Cansament, fatiga	-,478			,283				,432
7. Jocs	,484	,253		-,435				
8. R.Escolar		-,406	,493		-,433	,340		
9. Recordar, concentrar-se, atenció		,467	-,238	,300	,363			
11. Assisteix a classe	,249	,539		,442	-,328	,250		-,275
13. Pr. conducta	-,346	,383		-,442		,221	-,352	
14. Pr. ansietat	-,487	,333	,317		,219		-,300	
15. Pr. depressió, tristesa	-,670		,283				,270	-,201
16. Pors, fòbies	-,395			-,473		,294	,453	
17. El visiten	,561	,320						,381
18. Visita a	,661	,471			-,240			
19_1.Comp: esports	,254		,408	-,347	,561			
19_2.Comp: estudis	,216	-,561	,354		-,218	,419		
19_3.Comp: simpatia				,422	,437	,341	,402	
19_4.comp: aspecte físic	,320	-,281			,447	,219	-,430	
20. Índex subjectiu QL	,503	-,321	-,238		,283			

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals.

a 8 components extrets

B) SOLUCIÓ APLICANT L'OPCIÓ "REEMPLAÇATS AMB LA MITJA" A L'OBTENCIÓ DE LA MATRIU DE CORRELACIONS

Matriu de components

	Component							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Activitats pròpies	,499	,443		,256	,262	,218		
2.tareas Psicomotricitat	,216		,744			-,295		
3.Higiene	,398	,350	,553			-,341		
4.dolor	-,581	,244	,284					,413
5. Visió,oïda	-,301	,308		-,367	,262	,385		-,384
6. Cansament,fatiga	-,477			-,259			-,244	,406
7. Jocs	,487	,249		,446				
8.R.escolar		-,322	,508		-,298	,502		
9.recordar,concentrar-se,atenció		,424		-,311	,405			
11.Assisteix a classe	,266	,537		-,426		,365		-,246
13.Pr.conducta	-,332	,409		,463			-,369	
14.Pr.ansietat	-,482	,371	,242	,213	,218		-,284	
15.Pr.depressió,tristesa	-,672		,273				,302	
16.Pors,fòbies	-,393			,501		,279	,475	
17. El visiten	,569	,315						,347
18.Visita a	,678	,444						
19_1.Comp:esports	,217		,304	,425	,494	-,244		-,228
19_2.comp:estudis		-,476	,322			,486		
19_3.comp:simpatia				-,330	,519		,393	,244
19_4.comp:aspecte físic	,282	-,280	,219		,534		-,356	-,269
20.Index subjectiu QL	,472	-,354			,285			,268

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals.

a 8 components extrets

1.7. MATRIUS DE SATURACIONS ROTADES

Com ja havem comentat abans, la rotació és un instrument que ens permet clarificar la interpretació dels factors al maximitzar la saturació dels ítems a un factor i minimitzar-lo a la resta. La rotació triada es la rotació ortogonal Varimax.

a) SOLUCIÓ APLICANT L'OPCIÓ SEGONS PARELLA A L'OBTENCIÓ DE LA MATRIU DE CORRELACIONS.

Realitzem el primer factorial amb valors perduts segons parella. L'estructura dels factors es la següent:

Matriu de components rotats

	Component							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.Activitats pròpies	,710					,227		,248
17.El visiten	,705							
18.Visita a	,702				-,335	,206		
7.Jocs	,673							
4.Dolor		,713			,311			
6.Cansament/Fatiga	-,233	,668						
14.Pr.Ansietat		,608					-,331	,256
8.R.Escolar			,870					
19_2.Comp:Estudis			,800				,208	
9.Recordar,concentrar-se,atenció		,331	-,544			,247	,285	
3.Higiene	,229			,829				
2.Tasques Psicomotricitat				,825				
16.Pors, fòbies					,846			
15.Pr.Depressió, tristesa	-,521	,234			,533			
5.Visió, Oïda						,772		
11.Assisteix a classe	,308			,235		,743		-,278
19_3.Comp:Simpatia							,823	
13.Pr.conducta	,203	,490			,217		-,543	
20.Índex subjectiu QL	,287	-,201		-,228	-,252	-,236	,475	,205
19_1.Comp:esports				,261		-,220		,743
19_4.Comp:Aspecte físic			,204		-,358			,693

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals. Mètode de rotació: Normalització Varimax con Kaiser.

a La rotació ha convergit en 11 iteracions.

b) SOLUCIÓ APLICANT L'OPCIÓ "REEMPLAÇATS AMB LA MITJA" A L'OBTENCIÓ DE LA MATRIU DE CORRELACIONS

A continuació es presenta la matriu del factorial feta amb casos perduts reemplaçats per la mitja. Amb aquesta mesura es pretén conèixer si hi ha canvis al intentar utilitzar la mitja als casos perduts i si açò provoca canvis greus a l'estructura dels factors. L'estructura resultant es la següent:

Matriu de components rotats

	Component							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.Activitats pròpies	,723						,207	
18.Visita a	,697				-,337	,213		
17.El visiten	,689							
7.Jocs	,676							
4.Dolor		,693			,300			
14.Pr.Ansietat		,652					,203	-,267
6.Cansament, Fatiga	-,257	,645						
13.Pr.conducta	,214	,562			,201			-,472
2.Tasques Psicomotricitat			,830					
3.Higiene	,227		,826					
8.R.escolar				,846				
19_2.Comp:Estudis				,719				,243
9.Recordar,concentrar-se,atenció		,261		-,545		,281		,276
16.Pors, fòbies					,842			
15.Pr.Depressió, tristesa	-,513	,231			,543			
5.Visió, Oïda						,768		
11.Assisteix a classe	,313		,226			,736	-,247	
19_1.Comp:esports			,200				,755	
19_4.Comp:Aspecte físic					-,305		,723	
19_3.Comp:Simpatia								,818
20.Index subjectiu QL	,281		-,205		-,241	-,267		,468

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals. Mètode de rotació: Normalització Varimax amb Kaiser.

a La rotació ha convergit en 9 iteracions.

Resumint els canvis produïts als factors utilitzant la mitja per a recuperar casos perduts son els següents:

Factor 1: Roman igual

Factor 2: Incorpora el ítem 13 (abans estava al factor 7)

Factor 3: Canvia de posició, abans era el 4

Factor 4: Canvia de posició, abans era el 3

Factor 5: Roman igual

Factor 6: Roman igual

Factor 7: Canvia de posició, abans era el 8

Factor 8: Abans era el 7 (però ha perdut el ítem 13 que ara està al 2)

A l'estructura factorial trobem el cas de l'ítem 15 que presenta una saturació factorial de 0,543 al factor 5, però que té un pes de -0,513 al factor 1. Els demés ítems sí s'agrupen amb saturacions altes als seus factors i baixes a la resta. El ítem 20 és el que menys satura als factors

A partir d'ací, es pren la decisió de seguir i utilitzar la mitja perquè l'estructura dels factors no ha patit grans canvis.

1.8. INTERPRETACIÓ DELS FACTORS

A partir de l'estructura factorial s'obtenen 8 factors que s'ajusten bé des d'un punt de vista teòric. A continuació es fa una descripció dels factors:

Factor 1: Recull tots els ítems que fan referència a relacions social: participa en activitats pròpies de l'edat, visita a amics, rep la visita dels amics i participa en jocs. Ho hem anomenat "Funcionament Social" per reduir la complexitat i fer més senzilla la interpretació dels anàlisi. Aquest factor passa a anomenar-se "Social"

Factor 2: El factor està compost exclusivament per ítems que reflexen símptomes, però contempla tant els símptomes psicològics (problemes conducta i ansietat) com els físics (Dolor i cansament). Aquest factor passa a anomenar-se "Símtomes"

Factor 3: Compost per tasques psicomotricitat i autonomia a la higiene. El component comú d'aquest factor és l'habilitat de poder fer tasques d'una forma autònoma. Per això l'anomenem "Autonomia"

Factor 4: Aquest factor inclou la qualificació que fan del rendiment escolar, la comparació en rendiment escolar respecte als seus iguals i els problemes

de atenció i/o memòria. El factor té un component clar de funcionament a nivell escolar. Aquest factor passem a anomenar-lo “Rendiment Escolar”

Factor 5: Ací hi ha una agrupació de dos ítems que provoquen malestar psicològic: per un costat les pors i/o fòbies junt a problemes de depressió/tristesia. Aquest factor l'anomenem “Malestar Psicològic”

Factor 6: Arreplega els problemes de visió i/o oïda junt a l'assistència a classe. Els dos ítems fan referència a limitacions funcionals del xiquet i aquest és el nom que rep, “Limitacions funcionals”.

Aquest factor presenta problemes de contingut. L'associació que fa el factor respecte a anar a classe amb problemes de visió/oïda (tots dos presenten saturacions positives) ens dona problemes d'interpretació del factor. Ens parla d'una relació de puntuacions altes a assistència a classe junt a problemes de visió/oïda. Aquesta relació no té cap suport teòric, però ens parla d'una relació que es dona al qüestionari i que, potser, ens pugui aportar informació al combinar-la amb els tractaments, la fase de la malaltia, etc.

D'alguna manera aquest factor ens indica la correlació entre estar a l'hospital (no assistència a classe) i no tenir problemes de visió/oïda. I a l'inrevés l'assistència a classe junt amb els problemes de visió/oïda.

Aquesta relació la podem explicar de diverses formes:

- els xiquets que estan rebent tractaments estan més sovint a l'hospital i no van a l'escola per estar ingressats o per les pors dels pares per la seua situació, freqüentment, més dèbil. Els dèficits deguts als efectes no s'han manifestat.

- S'han detectat els dèficits, però al no anar a l'escola no és important o té menys repercussió. Aquests es manifesten després.

- Els dèficits són importants i, si són greus, acudeixen a centre especial (escola ONCE) o rebent recolzament escolar.

És comprensible que aquesta relació no assistència a classe-estar a l'hospital en tractament-no patir seqüela (de moment) siga sostenible.

La variable que ens permetrà clarificar la situació d'aquests xiquets al factor serà la de Tractaments relacionada amb els diagnòstics. Els xiquets operats a neurocirurgia, per exemple, no constaran com en tractament i estaran a l'escola i alguns d'ells amb seqüeles neurològiques, sensorials o físiques. Al treballar els tractaments a la seua forma combinada intentarem veure si s'identifiquen els grups.

Vigilarem el comportament d'aquest factor a l'anàlisi univariat i multivariat per tal d'intentar donar una explicació al seu comportament.

Factor 7: El factor contempla dues comparacions de l'ítem 19: esports i aspecte físic. Al nostre parer, les dues fan referència a un aspecte important a la Qualitat de Vida als xiquets oncològics pels tractaments i les seqüeles dels tractaments. La capacitat física està disminuïda en molts d'ells i també trobem problemes d'autoestima respecte al físic per les conseqüències dels tractaments o l'afectació neurològica. Aquest factor l'hem volgut anomenar "Autoimatge"

Factor 8: Aquest recull la informació de 2 ítems que tenen coses en comú: la simpatia i la nota subjectiva de Qualitat de Vida. Tots dos ens parlen de benestar en si mateix del xiquet, que es reflexa en el tracte amb els demés i en la valoració que ells fan de la seua Qualitat de Vida. Aquest factor l'anomenarem "Benestar Psicològic"

Pensem que l'anàlisi factorial ha tingut sentit al reduir la informació (parsimònia) i a l'oferir uns factors que són consistents des d'un punt de vista teòric.

Segons els resultats, el nostre qüestionari de qualitat de vida ens ofereix 8 sub-escalaes per a mesurar-la. Podem acceptar pels resultats, que aquestes subescales són components de la Qualitat de Vida als xiquets malalts de càncer. Resumint, aquests factors són els següents:

- Funcionament social:
- Síntomes:
- Autonomia

- Rendiment escolar
- Malestar psicològic
- Limitacions funcionals
- Autoimatge
- Benestar psicològic

Al següent capítol, discussió, posarem en relació aquests factors amb els treballs anteriors en qualitat de vida, amb altres instruments d'avaluació de la qualitat de vida en general i amb l'avaluació de la qualitat de vida en oncologia i oncologia pediàtrica.

Les puntuacions factorials obtingudes en aquestes subescales s'utilitzaran, posteriorment, per a caracteritzar als subjectes -com una síntesi adient de les dades originals- i determinar les possibles influències sobre les mateixes de les variables de la Història Clínica més rellevants.

A partir d'aquest moment, guardem les puntuacions factorials dels subjectes en aquest vuit factors i les utilitzarem com una síntesi adient de les dades originals als següents apartats.

2. MANOVA 1 VARIABLE

A tots els anàlisi va a seguir-se la següent estructura:

- Descriptius
- Compliment dels supòsits
 - Normalitat: Proves per a comprovar la normalitat de la distribució de les puntuacions factorials a través de les variables moduladores: sexe, edat, diagnòstic, fase, tractament i exitus.

S'ha utilitzat la prova no paramètrica de Kolmogorov-Smirnov assumint una distribució normal de la mostra. S'accepta la normalitat amb valors de significació majors de 0,05

 - Homoscedasticitat: Levene i Box
- Resultats Univariats
- Discriminant
- Resultats multivariats

2.1. EDAT AL DIAGNÒSTIC

a) descriptius

L'edat al diagnòstic s'ha recodificat en 4 grups per poder comptar amb un nombre suficient de subjectes per als grups al Model Lineal General.

Les categories s'han format tenint en compte la influència dels factors sobre el moment evolutiu dels subjectes. Pensem que els grups d'edat formats mantenen una coherència en quant a la seua distribució i que s'han constituït tenint en compte el desenvolupament general així com la relació amb situació social-escolar dels xiquets.

Els grups formats son:

- de 0 a 1 anys
- de 2 a 5 anys
- de 6 a 11 anys
- de 12 a 15 anys

A la tabla següent podem veure el nombre de subjectes per grups que es treballaran a l'anàlisi. Les mitges i les desviacions típiques dels grups als diferents factors es poden consultar a l'annex.

		Etiqueta del valor	N
EDAD_D	1	0-1	15
	2	2-5	56
	3	6-11	56
	4	12-15	24

b) normalitat

La distribució de les puntuacions dels factors s'ajusta a la distribució normal en tots els casos. Per tant, podem assumir que s'acompleix el supòsit de normalitat per al Model Lineal General. La tabla completa es pot consultar a l'annex

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

EDAT	D	Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
0-1	N	15	15	15	15	15	15	15	15
	Sig. asintòt. (bilateral)	,998	1,000	,875	,995	,922	,760	,958	,748
2-5	N	56	56	56	56	56	56	56	56
	Sig. asintòt. (bilateral)	,585	,857	,895	,512	,181	,849	,711	,595
6-11	N	56	56	56	56	56	56	56	56
	Sig. asintòt. (bilateral)	,901	,368	,143	,604	,361	,663	,606	,479
12-15	N	24	24	24	24	24	24	24	24
	Sig. asintòt. (bilateral)	,834	,888	,112	,845	,505	,875	,661	,872

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat.

Al següent quadre trobem el contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies. Hi ha un únic cas de problema d'incompliment del supòsit d'homogeneïtat de les variàncies al factor 3 "Autonomia".

La presa de decisions es troba dins el límit de risc i les decisions deuen prendre's amb cautela. Les conclusions a les que arribem als comentaris finals i a la discussió sobre aquest factor en aquesta variable seran provisionals.

Contrast de Levene sobre la igualtat de las variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,540	3	147	,655
Síntomes	1,619	3	147	,188
Autonomia	4,840	3	147	,003
R.Escolar	,557	3	147	,644
MalestarPs	2,291	3	147	,081
Limit.Fn	1,906	3	147	,131
Autoimatge	,297	3	147	,828
Benest.Ps	,850	3	147	,469

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_REC

d) Univariat

Només existeixen diferències significatives a nivell univariat en dos factors del qüestionari.

L'edat es significativa (0,000) al factor 3 "Autonomia" i al factor 4 "R.Escolar" (0,017).

No obstant, el factor 1 “Social” quasi arriba al punt de significació (0,056), pel que mereix prendre'l en consideració en futurs treballs donat el tamany de la mostra d'estudi.

El factor autonomia te un efecte tant potent a nivell univariat que no es voria afectat per l'incompliment de supòsits de l'apartat anterior (0,000)

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	7,481	3	2,494	2,572	,056	,050	7,716	,624
	Síntomes	6,421	3	2,140	2,191	,092	,043	6,574	,548
	Autonomia	21,552	3	7,184	8,222	,000	,144	24,665	,991
	R.Escolar	10,037	3	3,346	3,514	,017	,067	10,542	,773
	MalestarPs	3,045	3	1,015	1,015	,388	,020	3,046	,272
	Limit.Fn	2,528	3	,843	,840	,474	,017	2,520	,229
	Autoimatge	3,214	3	1,071	1,073	,363	,021	3,219	,286
	Benest.Ps	2,124	3	,708	,704	,551	,014	2,111	,197
Intercept	Social	4,244E-02	1	4,244E-02	,044	,835	,000	,044	,055
	Síntomes	1,003E-03	1	1,003E-03	,001	,974	,000	,001	,050
	Autonomia	,628	1	,628	,719	,398	,005	,719	,134
	R.Escolar	2,330	1	2,330	2,447	,120	,016	2,447	,343
	MalestarPs	9,456E-02	1	9,456E-02	,095	,759	,001	,095	,061
	Limit.Fn	2,529E-03	1	2,529E-03	,003	,960	,000	,003	,050
	Autoimatge	6,369E-02	1	6,369E-02	,064	,801	,000	,064	,057
	Benest.Ps	3,074E-02	1	3,074E-02	,031	,861	,000	,031	,053
EDAD_REC	Social	7,481	3	2,494	2,572	,056	,050	7,716	,624
	Síntomes	6,421	3	2,140	2,191	,092	,043	6,574	,548
	Autonomia	21,552	3	7,184	8,222	,000	,144	24,665	,991
	R.Escolar	10,037	3	3,346	3,514	,017	,067	10,542	,773
	MalestarPs	3,045	3	1,015	1,015	,388	,020	3,046	,272
	Limit.Fn	2,528	3	,843	,840	,474	,017	2,520	,229
	Autoimatge	3,214	3	1,071	1,073	,363	,021	3,219	,286
	Benest.Ps	2,124	3	,708	,704	,551	,014	2,111	,197
Error	Social	142,519	147	,970					
	Síntomes	143,579	147	,977					
	Autonomia	128,448	147	,874					
	R.Escolar	139,963	147	,952					
	MalestarPs	146,955	147	1,000					
	Limit.Fn	147,472	147	1,003					
	Autoimatge	146,786	147	,999					
	Benest.Ps	147,876	147	1,006					
Total	Social	150,000	151						
	Síntomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						
	Benest.Ps	150,000	151						
Total corregida	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						

MalestarPs	150,000	150						
Limit.Fn	150,000	150						
Autoimatge	150,000	150						
Benest.Ps	150,000	150						

- a Calculat con alfa = ,05
b R quadrat = ,050 (R quadrat corregida = ,030)
c R quadrat = ,043 (R quadrat corregida = ,023)
d R quadrat = ,144 (R quadrat corregida = ,126)
e R quadrat = ,067 (R quadrat corregida = ,048)
f R quadrat = ,020 (R quadrat corregida = ,000)
g R quadrat = ,017 (R quadrat corregida = -,003)
h R quadrat = ,021 (R quadrat corregida = ,001)
i R quadrat = ,014 (R quadrat corregida = -,006)

A continuació tenim la tabla de comparacions múltiples on podem veure les diferències dels grups als factors. Només s'inclouen els factors on s'han trobat diferències significatives.

S'han trobat diferències significatives de l'edat al diagnòstic al factor "Autonomia" i al factor "R. Escolar". La tabla completa es pot consultar a l'annex. Les diferències s'expliquen després de la tabla acompanyades dels gràfics de mitges.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_REC	(J) EDAD_REC	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,28626431	,986	-,8418283	,6459800
		6-11	,2941919	,28626431	,734	-,4497122	1,0380960
		12-15	,4751622	,32408485	,461	-,3670247	1,3173491
	2-5	0-1	,0979241	,28626431	,986	-,6459800	,8418283
		6-11	,3921160	,18607955	,156	-,0914418	,8756739
		12-15	,5730863	,24022767	,084	-,0511842	1,1973568
	6-11	0-1	-,2941919	,28626431	,734	-1,0380960	,4497122
		2-5	-,3921160	,18607955	,156	-,8756739	,0914418
		12-15	,1809703	,24022767	,875	-,4433002	,8052407
	12-15	0-1	-,4751622	,32408485	,461	-1,3173491	,3670247
		2-5	-,5730863	,24022767	,084	-1,1973568	,0511842
		6-11	-,1809703	,24022767	,875	-,8052407	,4433002
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,27176524	,208	-1,2386115	,1738404
		6-11	-1,0341288	,27176524	,001	-1,7403548	-,3279029
		12-15	-1,2532993	,30767019	,000	-2,0528301	-,4537685
	2-5	0-1	,5323855	,27176524	,208	-,1738404	1,2386115
		6-11	-,5017433	,17665476	,026	-,9608093	-,0426773
		12-15	-,7209138	,22806032	,010	-1,3135654	-,1282621
	6-11	0-1	1,0341288	,27176524	,001	,3279029	1,7403548
		2-5	,5017433	,17665476	,026	,0426773	,9608093
		12-15	-,2191705	,22806032	,772	-,8118221	,3734812
	12-15	0-1	1,2532993	,30767019	,000	,4537685	2,0528301
		2-5	,7209138	,22806032	,010	,1282621	1,3135654
		6-11	,2191705	,22806032	,772	-,3734812	,8118221

R.Escolar	0-1	2-5	,6877462	,28368527	,077	-1,4249482	,0494559
		6-11	,8841640	,28368527	,012	-1,6213661	-,1469619
		12-15	-,4958305	,32116507	,414	-1,3304299	,3387689
	2-5	0-1	,6877462	,28368527	,077	-,0494559	1,4249482
		6-11	-,1964178	,18440311	,711	-,6756192	,2827835
		12-15	,1919157	,23806339	,851	-,4267305	,8105619
	6-11	0-1	,8841640	,28368527	,012	,1469619	1,6213661
		2-5	,1964178	,18440311	,711	-,2827835	,6756192
		12-15	,3883335	,23806339	,364	-,2303127	1,0069798
	12-15	0-1	,4958305	,32116507	,414	-,3387689	1,3304299
		2-5	-,1919157	,23806339	,851	-,8105619	,4267305
		6-11	-,3883335	,23806339	,364	-1,0069798	,2303127

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

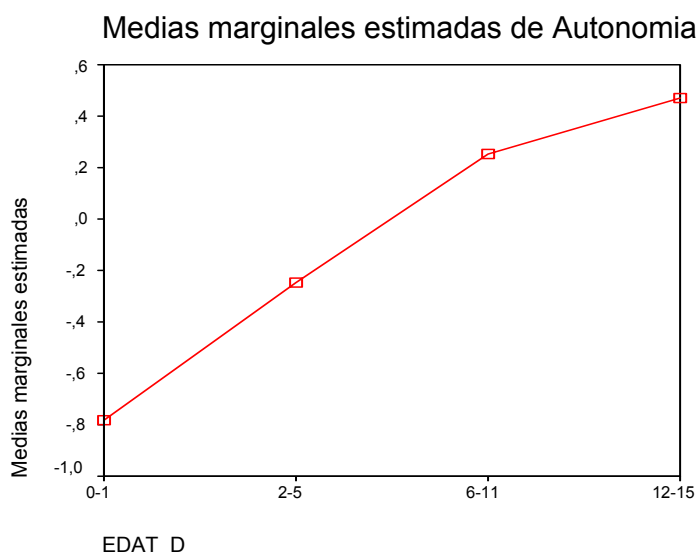
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

A la tabla de comparacions múltiples han resultat significatius els següents factors per edat al diagnòstic:

- Autonomia (0,000): S'han trobat diferències entre els subgrups d'edat de 0-1 i 2-5 contra els de 6-11 i 12 o més

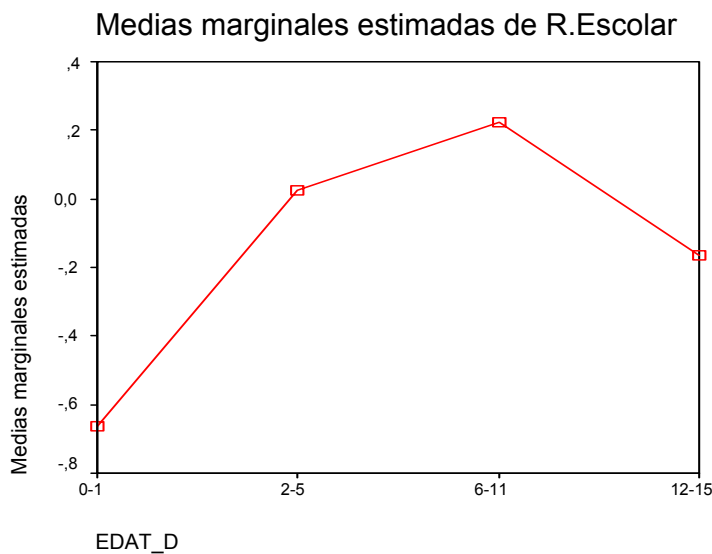
Al gràfic es pot apreciar que l'autonomia presenta una tendència creixent amb l'edat. Encara que les proves de comparacions múltiples assenyalen solament una separació clara entre els nivells d'autonomia per dalt i per baix dels 5 anys.

Hi ha comparacions múltiples del factor Autonomia que si es veuen afectades per l'incompliment de supòsits. Aquestes comparacions son: 2-5 amb 6-11 (0,026) i 2-5 amb 12-15 (0,10). Aleshores assumim la cautela amb que deuen prendre's decisions en aquest cas.

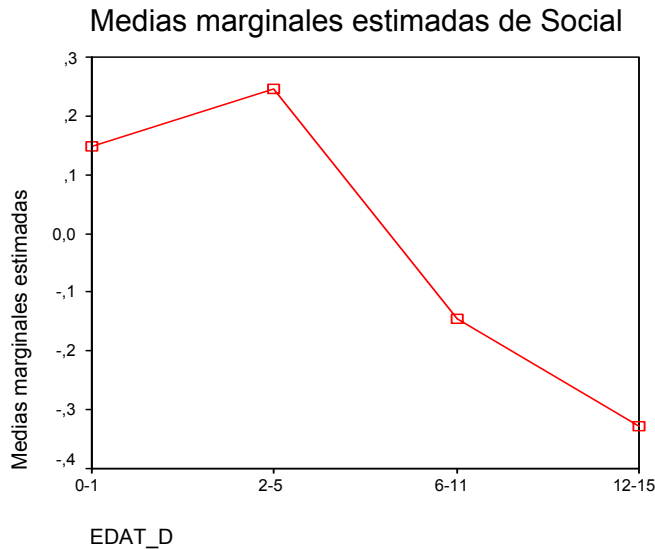


- R.Escolar (0,017): Es troben diferències entre els subgrups d'edat de 0-1 i els de 6-11 anys. Quasi significativa entre 0-1 i 2-5 (0,077)

El gràfic de mitges presenta una tendència creixent amb l'edat fins els 11 anys i després decreix. Aquesta tendència no lineal pot estar mal arreplegada en aquest Model Lineal General. Quedem atents al seu comportament amb altres variables. Fer notar també que la mesura que es fa ací amb els ítems del factor es imprecisa i indirecta.



- Social (0,056): El factor social presenta una tendència decreixent clara segons l'edat al diagnòstic. Quasi presenta diferències significatives entre el grup de 2-5 i el de 12-15 anys (0,084). Aquesta tendència hauria de ser explorada amb una mostra major per tal de confirmar-la.



A l'annex es poden consultar el subconjunts DHS de Tukey i els gràfics de residus.

e) Multivariat

En primer lloc presentem el resultat del compliment del supòsit d'igualtat de les matrius de variància-covariància entre els grups necessari per a MANOVA.

La M de Box en aquest cas no es significativa (0,063) i podem assumir que acomplim el supòsit d'homogeneïtat per a comentar els resultats multivariats.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	153,884
F	1,217
gl1	108
gl2	9606,120
Significació	,063

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_D

Com es podria deduir dels resultats univariats, l'edat al diagnòstic es altament significativa al perfil dels 8 factors a nivell multivariat. Hi ha una influència dels grups d'edat sobre el conjunt dels vuit factors.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor	F	GI de la hipòtesi	GI del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,024	,428	8,000	140,000	,903	,024	3,425	,195
	Lambda de Wilks	,976	,428	8,000	140,000	,903	,024	3,425	,195
	Traza de Hotelling	,024	,428	8,000	140,000	,903	,024	3,425	,195
	Arrel major de Roy	,024	,428	8,000	140,000	,903	,024	3,425	,195
EDAD_REC	Traza de Pillai	,376	2,544	24,000	426,000	,000	,125	61,046	1,000
	Lambda de Wilks	,663	2,580	24,000	406,644	,000	,128	59,711	,999
	Traza de Hotelling	,451	2,608	24,000	416,000	,000	,131	62,600	1,000
	Arrel major de Roy	,278	4,927	8,000	142,000	,000	,217	39,413	,998

a Calculat amb $\alpha = ,05$

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+EDAD_REC

Per tant, procedirem a aplicar un anàlisi discriminant per a poder disposar de més informació sobre els perfils multivariats dels grups que donen suport a aquesta significació.

f) Discriminant

Per vore el comportament a nivell multivariat hem utilitzat l'anàlisi discriminant. A aquest tipus d'anàlisi utilitzem els factors com variables independents i el sexe com a variable dependent.

L'objectiu es construir un model predictiu utilitzant les puntuacions factorials com a predictors de pertinença als grups de la variable

S'ha triat un model pas a pas (STEPWISE) per l'escàs nombre de factors que resulten significatius als anàlisi multivariats. El model complet estaria desaconsellat perquè inclouria potencialment moltes informacions redundants i, per tant, irrelevantes.

S'obté una sola funció discriminant altament significativa que només inclou el factor autonomia.

Autovalors

Funció	Autovalor	% de variància	% acumulat	Correlació canònica
1	,168	100,0	100,0	,379

a S'han emprat les 1 primeres funcions discriminants canòniques a l'anàlisi.

A continuació tenim el contrast de la hipòtesi nul·la de que els centres dels grups son iguals. Només un factor contribueix de forma significativa a

explicar les diferències dels grups d'edat al diagnòstic. La informació que aporta el factor autonomia per a la classificació dels casos es estadísticament significativa

Lambda de Wilks

Contrast de les funcions	Lambda de Wilks	Xi-quadrat	gl	Sig.
1	,856	22,879	3	,000

Utilitzant la funció 1 com a predictor, només tenim un factor important a l'anàlisi, el factor Autonomia.

Coeficients estandaritzats de les funcions discriminants canòniques

	Funció 1
Autonomia	1,000

A la següent tabla podem contemplar la correlació dels factors amb la funció

Matriu d'estructura

	Funció 1
Autonomia	1,000
Social	,081
R.Escolar	-,065
MalestarPs	,028
Síntomes	,028
BenestarPs	-,008
Autoimatge	-,007
Limit.Fn	-,003

Correlacions intra-grup combinades entre les variables discriminants i les funcions discriminants canòniques tipificades. Variables ordenades pel tamany de la correlació amb la funció.

a Aquesta variable no s'utilitza a l'anàlisi.

Els centroides dels grups sobre la funció discriminant, coincideixen amb els comentaris realitzats a les comparacions múltiples (diferències entre els grups 0-1 i 2-5 front als de 6-11 i 12-15) del model univariat.

Es important ressaltar el fet que l'altra variable significativa al model univariat (R.Escolar) no aporta informació rellevant al present model multivariant.

Per tant, les informacions d'aquesta variable es poden considerar redundants respecte a la informació aportada per el factor Autonomia

Funcions als centroides dels Grups

	Funció 1
EDAD_REC	1

0-1	,835
2-5	,265
6-11	,272
12-15	,506

Funcions discriminants canòniques no tipificades avaluades a les mitjanes dels grups

Encara que havem obtingut un elevat nivell de significació amb la funció, el seu poder de discriminació es molt desigual per als diferents grups d'edat al diagnòstic. S'identifiquen be als subjectes de 12 o més anys i raonablement be als de 0-1 anys.

La identificació als restants nivells d'edat al diagnòstic es molt insatisfactòria. Açò enllaça amb la tendència observada a nivell univariat. Possiblement amb una mostra de major tamany es milloraria substancialment l'eficàcia del model.

Resultats de la classificació

Resultats de la classificació

EDAD_REC			Grup de pertinença pronosticat				Total	
			0-1	2-5	6-11	12-15		
Original	Recompte		0-1	7	2	4	2	15
		2-5	22	14	6	14	56	
		6-11	7	11	5	33	56	
		12-15	2	3	2	17	24	
		%	0-1	46,7	13,3	26,7	13,3	100,0
	2-5	39,3	25,0	10,7	25,0	100,0		
	6-11	12,5	19,6	8,9	58,9	100,0		
	12-15	8,3	12,5	8,3	70,8	100,0		

a Classificats correctament el 28,5% dels casos agrupats originals.

g) Resum i comentaris: Edat al diagnòstic

Normalitat: sense problemes

Homoscedasticitat:: Factor 3 "Autonomia" (0,003)

Factors

- **social:** quasi significatiu amb l'edat (0.056). Entre grups hi ha una diferència que apunta a ser significativa entre el grup de 2 a 5 anys i el 12 a 15 anys (0,084). Presenta una tendència decreixent quant augmenta l'edat al diagnòstic.

Pot estar apuntant a un major nivell de funcionament social quan menor ha segut l'edat quan es va diagnosticar.

- **autonomia:** L'edat al diagnòstic es altament significativa al factor (0,000). Les diferències les trobem entre els grups de 0-1 i 2-5 amb la resta de grups. El gràfic presenta una tendència creixent, però les comparacions només ens ofereixen una separació clara per dalt i per baix dels 5 anys. Hem de tindre en compte possible incompliment del supòsit a les comparacions múltiples, no al factor ja que és altament significatiu a nivell univariat.

Només unes observacions a considerar en aquesta dimensió. El gràfic ens mostra una tendència creixent al factor "autonomia" segons l'edat a la que se'ls va diagnosticar el tumor/càncer. Es important remarcar que estem avaluant l'edat al diagnòstic independentment de quan haja segut avaluat el xiquet. Pensem en tres possibles explicacions:

- la mateixa edat com a factor segons haja segut contestat per xiquets diagnosticats més xicotets o més majors (major nivell d'autonomia)
- la sobreprotecció parental: ací ens plantejaríem com a hipòtesi un major grau de sobreprotecció dels xiquets que han segut diagnosticats més joves i que no han tingut una època d'infantesa normalitzada com els diagnosticats més majors.
- major afectació a llarg termini als més xicotets: neurològica, psicològica...

- **rendiment escolar:** significatiu (0,017). Les diferències entre grups apareixen entre el de 0 a 1 any amb els de 6-11. Quasi significativa també és la diferència entre els de 0-1 i 2-5. Amb el grup d'edat de 0 a 1 anys el factor "R.escolar" ens planteja problemes d'interpretació ja que és difícilment valorable a aquesta edat. Els altres grups no presenten diferències significatives entre ells. El grup que te unes mitges més altes al factor es del grup de xiquets diagnosticats als 6-11 anys.

Multivariant: L'edat al diagnòstic es significativa a nivell multivariat al conjunt dels factors

Discriminant: S'obté una funció discriminant altament significativa que només inclou el factor "autonomia"

Per l'observat a la tabla de classificació s'observa que hi ha dos grans grups, 0-5 i 6-15. La majoria d'errors de classificació caurien dins d'aquests grups, per tant es versemblant que amb més mostra apareguera una relació més clara.

2.2. EDAT A L'AVALUACIÓ

a) descriptius

L'edat a l'avaluació s'ha recodificat en 5 grups. Els quatre primers grups corresponen exactament als grups que havem format a l'edat al diagnòstic. En aquest cas havem afegit un 5é grup per als que tenen 16 anys o més.

El nombre subjectes al grup de 0 a 1 anys es molt xicotet ($n=3$). En aquest apartat anem a treballar el model per tal de vore si no hi ha diferències entre els grups de 0-1 i 2-5 anys i, per tant, podem recodificar els dos grups en un sol amb un nombre major de subjectes.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAT_A	1,00	0-1	3
	2,00	2-5	34
	3,00	6-11	55
	4,00	12-15	42
	5,00	16 o mes	17

b) normalitat

La distribució de les puntuacions dels factors del qüestionari s'ajusten globalment al requeriment de normalitat del MLG. L'únic cas on no s'acompleix es al subgrup d'edat de 12 a 15 anys al factor 3 "autonomia" ($p=0,008$). En aquest cas s'haurà de tindre en compte la anormalitat de la distribució a les preses de decisió on estiga implicat el subgrup d'edat 12-15 anys respecte al factor 3

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

EDAT_A		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
0-1	N	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sig. asintòt. (bilateral)	,942	,818	1,000	,860	,927	,869	,920	,853
2-5	N	34	34	34	34	34	34	34	34
	Sig. asintòt. (bilateral)	,525	,633	,686	,484	,489	,589	,482	,553
6-11	N	55	55	55	55	55	55	55	55
	Sig. asintòt. (bilateral)	,963	,305	,731	,611	,152	,092	,407	,786
12-15	N	42	42	42	42	42	42	42	42
	Sig. asintòt. (bilateral)	,985	,474	,008	,935	,390	,811	,574	,930
16 o més	N	17	17	17	17	17	17	17	17
	Sig. asintòt. (bilateral)	,470	,516	,361	,829	,792	,965	,999	,948

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

El contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies no presenta cap problema d'incompliment del supòsit. Podem assumir variàncies iguals per als diferents grups d'edat a l'avaluació als factors.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,522	4	146	,719
Síntomes	1,149	4	146	,336
Autonomia	,257	4	146	,905
R.Escolar	,417	4	146	,796
MalestarPs	,741	4	146	,565
Limit.Fn	1,191	4	146	,317
Autoimatge	,723	4	146	,578
BenestarPs	1,376	4	146	,245

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_A

d) Univariat

Existeixen diferències significatives a nivell univariat a dos factors del qüestionari. L'edat a l'avaluació es altament significativa als factors "autonomia" i "limitacions funcionals".

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Modelo corregit	Social	7,383	4	1,846	1,890	,115	,049	7,559	,561
	Síntomes	6,006	4	1,501	1,522	,199	,040	6,089	,463

	Autonomia	40,532	4	10,133	13,515	,000	,270	54,058	1,000
	R.Escolar	5,929	4	1,482	1,502	,205	,040	6,008	,457
	MalestarPs	5,303	4	1,326	1,338	,259	,035	5,350	,410
	Limit.Fn	16,529	4	4,132	4,520	,002	,110	18,081	,936
	Autoimatge	4,104	4	1,026	1,027	,396	,027	4,107	,318
	BenestarPs	2,809	4	,702	,696	,596	,019	2,786	,222
Intercept	Social	,343	1	,343	,351	,554	,002	,351	,091
	Síntomes	1,671	1	1,671	1,694	,195	,011	1,694	,253
	Autonomia	3,555	1	3,555	4,741	,031	,031	4,741	,581
	R.Escolar	2,231	1	2,231	2,261	,135	,015	2,261	,321
	MalestarPs	,419	1	,419	,423	,517	,003	,423	,099
	Limit.Fn	,258	1	,258	,282	,596	,002	,282	,082
EDAT_A	Autoimatge	1,110E-02	1	1,110E-02	,011	,916	,000	,011	,051
	BenestarPs	,391	1	,391	,388	,535	,003	,388	,095
	Social	7,383	4	1,846	1,890	,115	,049	7,559	,561
	Síntomes	6,006	4	1,501	1,522	,199	,040	6,089	,463
	Autonomia	40,532	4	10,133	13,515	,000	,270	54,058	1,000
	R.Escolar	5,929	4	1,482	1,502	,205	,040	6,008	,457
	MalestarPs	5,303	4	1,326	1,338	,259	,035	5,350	,410
	Limit.Fn	16,529	4	4,132	4,520	,002	,110	18,081	,936
	Autoimatge	4,104	4	1,026	1,027	,396	,027	4,107	,318
	BenestarPs	2,809	4	,702	,696	,596	,019	2,786	,222
Error	Social	142,617	146	,977					
	Síntomes	143,994	146	,986					
	Autonomia	109,468	146	,750					
	R.Escolar	144,071	146	,987					
	MalestarPs	144,697	146	,991					
	Limit.Fn	133,471	146	,914					
	Autoimatge	145,896	146	,999					
	BenestarPs	147,191	146	1,008					
Total	Social	150,000	151						
	Síntomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						
	BenestarPs	150,000	151						
Total corregida	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	BenestarPs	150,000	150						

- a Calculat amb alfa = ,05
b R quadrat = ,049 (R quadrat corregida = ,023)
c R quadrat = ,040 (R quadrat corregida = ,014)
d R quadrat = ,270 (R quadrat corregida = ,250)
e R quadrat = ,040 (R quadrat corregida = ,013)
f R quadrat = ,035 (R quadrat corregida = ,009)
g R quadrat = ,110 (R quadrat corregida = ,086)
h R quadrat = ,027 (R quadrat corregida = ,001)
i R quadrat = ,019 (R quadrat corregida = -,008)

Seguidament mostrem la tabla de comparacions múltiples on podem vore les diferències dels grups als factors. Només s'inclouen els factors on s'han trobat diferències significatives entre els grups.

Els factors on hi existeixen aquestes diferències entre els grups d'edat a l'avaluació son "autonomia" i "limitacions funcionals". La tabla completa es pot consultar a l'annex. Les diferències entre els grups s'expliquen després de la tabla acompanyades dels gràfics de mitges.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Autonomia	0-1	2-5	-,7797803	,52151691	,567	-2,2202969	,6607363
		6-11	-1,5929041	,51338082	,019	-3,0109475	-,1748607
		12-15	-1,9997926	,51747408	,002	-3,4291423	-,5704429
		16 o mes	-2,0679039	,54224746	,002	-3,5656817	-,5701260
	2-5	0-1	,7797803	,52151691	,567	-,6607363	2,2202969
		6-11	-,8131238	,18890429	,000	-1,3349089	-,2913387
		12-15	-1,2200123	,19976082	,000	-1,7717850	-,6682396
		16 o mes	-1,2881236	,25721055	,000	-1,9985820	-,5776651
	6-11	0-1	1,5929041	,51338082	,019	,1748607	3,0109475
		2-5	,8131238	,18890429	,000	,2913387	1,3349089
		12-15	-,4068885	,17743835	,153	-,8970028	,0832258
		16 o mes	-,4749998	,24028577	,283	-1,1387091	,1887096
	12-15	0-1	1,9997926	,51747408	,002	,5704429	3,4291423
		2-5	1,2200123	,19976082	,000	,6682396	1,7717850
		6-11	,4068885	,17743835	,153	-,0832258	,8970028
		16 o mes	-,0681113	,24891124	,999	-,7556456	,6194231
	16 o mes	0-1	2,0679039	,54224746	,002	,5701260	3,5656817
		2-5	1,2881236	,25721055	,000	,5776651	1,9985820
		6-11	,4749998	,24028577	,283	-,1887096	1,1387091
		12-15	,0681113	,24891124	,999	-,6194231	,7556456
Limit.Fn	0-1	2-5	-,4021874	,57586113	,957	-1,9928118	1,1884371
		6-11	-,7657743	,56687723	,660	-2,3315837	,8000351
		12-15	-,8583325	,57139703	,563	-2,4366263	,7199614
		16 o mes	-1,5307561	,59875189	,084	-3,1846086	,1230965
	2-5	0-1	,4021874	,57586113	,957	-1,1884371	1,9928118
		6-11	-,3635869	,20858890	,411	-,9397442	,2125704
		12-15	-,4561451	,22057672	,240	-1,0654147	,1531246
		16 o mes	-1,1285687	,28401296	,001	-1,9130598	-,3440775
	6-11	0-1	,7657743	,56687723	,660	-,8000351	2,3315837
		2-5	,3635869	,20858890	,411	-,2125704	,9397442
		12-15	-,0925582	,19592816	,990	-,6337444	,4486281
		16 o mes	-,7649818	,26532455	,036	-1,4978524	-,0321111
	12-15	0-1	,8583325	,57139703	,563	-,7199614	2,4366263
		2-5	,4561451	,22057672	,240	-,1531246	1,0654147
		6-11	,0925582	,19592816	,990	-,4486281	,6337444
		16 o mes	-,6724236	,27484883	,109	-1,4316019	,0867547
	16 o mes	0-1	1,5307561	,59875189	,084	-,1230965	3,1846086

	2-5	1,1285687	,28401296	,001	,3440775	1,9130598
	6-11	,7649818	,26532455	,036	,0321111	1,4978524
	12-15	,6724236	,27484883	,109	-,0867547	1,4316019

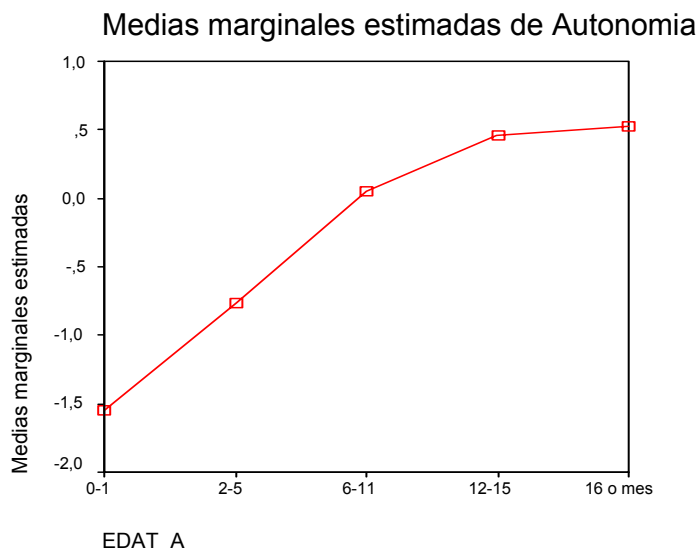
Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

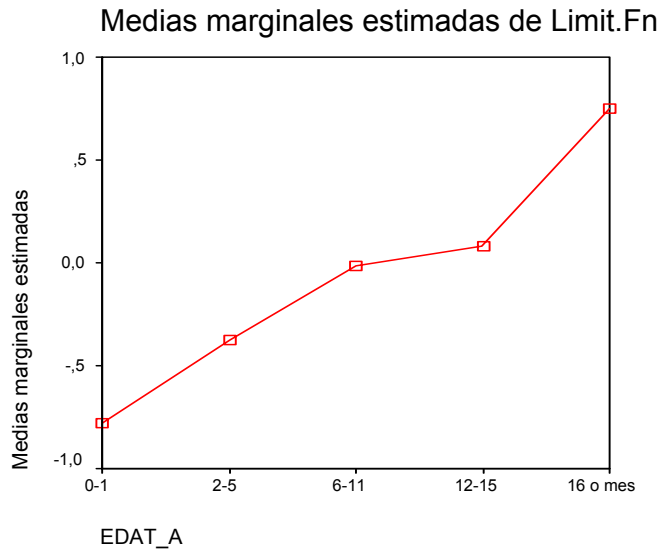
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

A la tabla de comparacions múltiples han resultat significatius els següents factors per l'edat a l'avaluació:

- Autonomia: Es troben diferències entre els grups d'edat 0-1 i 2-5 front la resta d'edats. Aquestes diferències son les mateixes que havem trobat a l'edat al diagnòstic. L'edat a l'avaluació presenta també una tendència creixent en el factor "autonomia"



- Limitacions funcionals: Ací les diferències de mitges es donen entre els grups de 2-5 i 6-11 front el grup de 16 o més. El grup d'edat de 0 a 1 anys quasi arriba la significació amb els de 16 o més (0,084). Les limitacions funcionals presenten una tendència creixent amb l'edat a l'avaluació.



2.3. EDAT AVALUACIÓ RECODIFICADA

a) Descriptius

Donat el nombre de subjectes que tenim a la categoria de 0 a 1 anys ($n=3$) i que no hi ha cap diferència significativa entre els grups 0-1 i 2-5 (la significació es sempre major de 0,7), agrupem els subjectes de 0-1 i 2-5 en un grup de 0-5 anys. El nombre de subjectes resultant en funció a l'edat que han segut avaluats es presenta a la tabla següent:

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAT_A	2,00	0-5	37
	3,00	6-11	55
	4,00	12-15	42
	5,00	16 o mes	17

b) Proves normalitat

No hi ha diferències a la distribució anterior de la edat a l'haver recodificat els subgrups 0-1 i 2-5 en un de 0-5. Continua no acomplint-se la normalitat al factor 3 "autonomia" al subgrup d'edat de 12 a 15 anys.

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

EDAD_A_R		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
0-5	N	37	37	37	37	37	37	37	37
	Sig. Asintòt. (bilateral)	,640	,864	,631	,629	,415	,558	,495	,553
6-11	N	55	55	55	55	55	55	55	55
	Sig. asintòt. (bilateral)	,963	,305	,731	,611	,152	,092	,407	,786
12-15	N	42	42	42	42	42	42	42	42
	Sig. asintòt. (bilateral)	,985	,474	,008	,935	,390	,811	,574	,930
16 o més	N	17	17	17	17	17	17	17	17
	Sig. asintòt. (bilateral)	,470	,516	,361	,829	,792	,965	,999	,948

- a La distribució de contrast és la Normal.
b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

No tenim cap problema d'incompliment del supòsit d'homogeneïtat de les variàncies als factors.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,254	3	147	,859
Síntomes	1,223	3	147	,304
Autonomia	,339	3	147	,797
R.Escolar	,339	3	147	,797
MalestarPs	,611	3	147	,609
Limit.Fn	,778	3	147	,508
Autoimatge	,683	3	147	,564
BenestarPs	,756	3	147	,520

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_A

d) Univariat

Troben diferències significatives als 2 factors que havíem trobat abans de recodificar: "autonomia" i "limitacions funcionals". Però hi ha un canvi, el factor "social" ara quasi arriba al punt de significació (0,059) quan abans no es contemplava com a significatiu (0,115)

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl quadrats tipus III	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	7,378	3	2,459	2,535	,059	,049	7,604	,617
	Síntomes	3,288	3	1,096	1,098	,352	,022	3,295	,292
	Autonomia	38,856	3	12,952	17,130	,000	,259	51,390	1,000
	R.Escolar	4,281	3	1,427	1,440	,234	,029	4,319	,376
	MalestarPs	3,605	3	1,202	1,207	,310	,024	3,620	,319
	Limit.Fn	16,083	3	5,361	5,885	,001	,107	17,654	,950
	Autoimatge	3,925	3	1,308	1,317	,271	,026	3,950	,346
	BenestarPs	2,072	3	,691	,686	,562	,014	2,059	,193

Intercept	Social	2,016E-02	1	2,016E-02	,021	,886	,000	,021	,052
	Símtomes	,302	1	,302	,302	,583	,002	,302	,085
	Autonomia	,306	1	,306	,405	,525	,003	,405	,097
	R.Escolar	,516	1	,516	,520	,472	,004	,520	,111
	MalestarPs	,584	1	,584	,586	,445	,004	,586	,118
	Limit.Fn	1,265	1	1,265	1,389	,240	,009	1,389	,216
	Autoimatge	,661	1	,661	,665	,416	,005	,665	,128
	BenestarPs	4,994E-02	1	4,994E-02	,050	,824	,000	,050	,056
EDAT_A	Social	7,378	3	2,459	2,535	,059	,049	7,604	,617
	Símtomes	3,288	3	1,096	1,098	,352	,022	3,295	,292
	Autonomia	38,856	3	12,952	17,130	,000	,259	51,390	1,000
	R.Escolar	4,281	3	1,427	1,440	,234	,029	4,319	,376
	MalestarPs	3,605	3	1,202	1,207	,310	,024	3,620	,319
	Limit.Fn	16,083	3	5,361	5,885	,001	,107	17,654	,950
	Autoimatge	3,925	3	1,308	1,317	,271	,026	3,950	,346
	BenestarPs	2,072	3	,691	,686	,562	,014	2,059	,193
Error	Social	142,622	147	,970					
	Símtomes	146,712	147	,998					
	Autonomia	111,144	147	,756					
	R.Escolar	145,719	147	,991					
	MalestarPs	146,395	147	,996					
	Limit.Fn	133,917	147	,911					
	Autoimatge	146,075	147	,994					
	BenestarPs	147,928	147	1,006					
Total	Social	150,000	151						
	Símtomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						
	BenestarPs	150,000	151						
Total corregida	Social	150,000	150						
	Símtomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	BenestarPs	150,000	150						

- a Calculat amb alfa = ,05
b R quadrat = ,049 (R quadrat corregida = ,030)
c R quadrat = ,022 (R quadrat corregida = ,002)
d R quadrat = ,259 (R quadrat corregida = ,244)
e R quadrat = ,029 (R quadrat corregida = ,009)
f R quadrat = ,024 (R quadrat corregida = ,004)
g R quadrat = ,107 (R quadrat corregida = ,089)
h R quadrat = ,026 (R quadrat corregida = ,006)
i R quadrat = ,014 (R quadrat corregida = -,006)

A continuació es presenten les comparacions múltiples entre els grups als factors que han resultat significatius.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

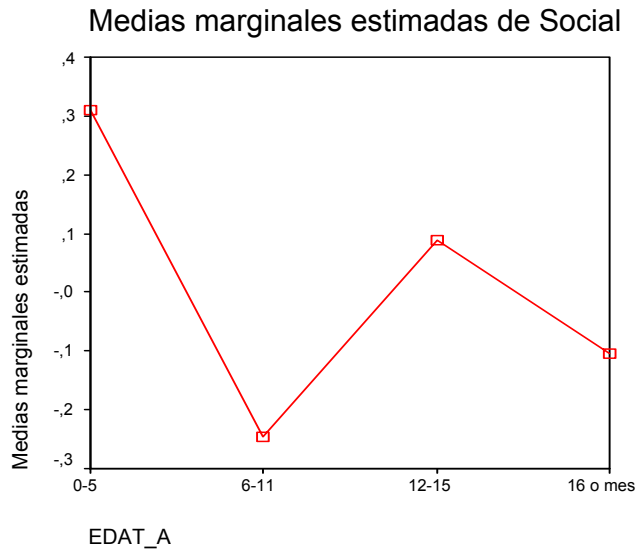
Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,5550895	,20943370	,044	,0108421	1,0993368
		12-15	,2209197	,22208687	,753	-,3562089	,7980484
		16 o mes	,4143395	,28860670	,479	-,3356517	1,1643307
	6-11	0-5	-,5550895	,20943370	,044	-1,0993368	-,0108421
		12-15	-,3341697	,20184348	,351	-,8586927	,1903532
		16 o mes	-,1407500	,27333503	,955	-,8510553	,5695553
	12-15	0-5	-,2209197	,22208687	,753	-,7980484	,3562089
		6-11	,3341697	,20184348	,351	-,1903532	,8586927
		16 o mes	,1934197	,28314686	,903	-,5423832	,9292227
	16 o mes	0-5	-,4143395	,28860670	,479	-1,1643307	,3356517
		6-11	,1407500	,27333503	,955	-,5695553	,8510553
		12-15	-,1934197	,28314686	,903	-,9292227	,5423832
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18488302	,000	-1,3567976	-,3959008
		12-15	-1,2832377	,19605293	,000	-1,7927130	-,7737624
		16 o mes	-1,3513490	,25477503	,000	-2,0134231	-,6892748
	6-11	0-5	,8763492	,18488302	,000	,3959008	1,3567976
		12-15	-,4068885	,17818256	,107	-,8699247	,0561477
		16 o mes	-,4749998	,24129357	,205	-1,1020401	,1520406
	12-15	0-5	1,2832377	,19605293	,000	,7737624	1,7927130
		6-11	,4068885	,17818256	,107	-,0561477	,8699247
		16 o mes	-,0681113	,24995522	,993	-,7176603	,5814378
	16 o mes	0-5	1,3513490	,25477503	,000	,6892748	2,0134231
		6-11	,4749998	,24129357	,205	-,1520406	1,1020401
		12-15	,0681113	,24995522	,993	-,5814378	,7176603
Limit.Fn	0-5	6-11	-,3961967	,20294143	,211	-,9235728	,1311795
		12-15	-,4887548	,21520237	,110	-1,0479930	,0704833
		16 o mes	-1,1611785	,27966014	,000	-1,8879206	-,4344363
	6-11	0-5	,3961967	,20294143	,211	-,1311795	,9235728
		12-15	-,0925582	,19558651	,965	-,6008213	,4157050
		16 o mes	-,7649818	,26486188	,023	-1,4532682	-,0766953
	12-15	0-5	,4887548	,21520237	,110	-,0704833	1,0479930
		6-11	,0925582	,19558651	,965	-,4157050	,6008213
		16 o mes	-,6724236	,27436955	,072	-1,3854173	,0405701
	16 o mes	0-5	1,1611785	,27966014	,000	,4344363	1,8879206
		6-11	,7649818	,26486188	,023	,0766953	1,4532682
		12-15	,6724236	,27436955	,072	-,0405701	1,3854173

Basat en les mitjanes observades.

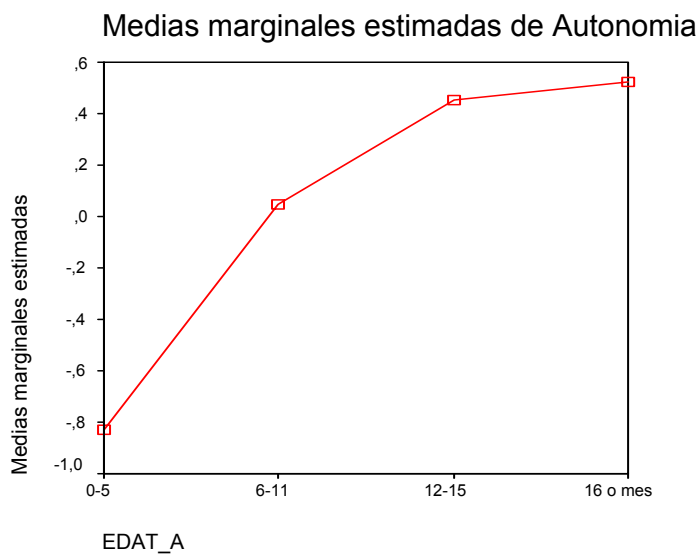
* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

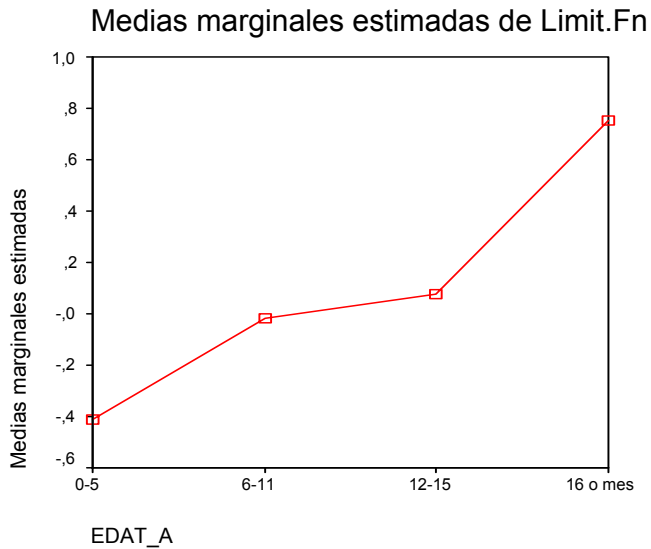
- Social: No arriba al punt de significació triat (0,059), però l'havem volgut comentar. Presenta diferències significatives entre el grup de 0-5 i el de 6-11 anys.



- Autonomia (0,000): Presenta una tendència creixent amb l'edat a l'avaluació. Les diferències significatives es donen entre el grup de 0-5 anys i la resta de grups.



- Limitacions funcionals (0,001). Creixent amb l'edat només presenta diferències significatives entre els grups de 0-5 i 6-11 anys amb el grup de 16 o més



e) Multivariat

A l'edat a l'avaluació tenim un problema d'incompliment del supòsit d'igualtat a nivell multivariat. Ací la M es significativa i acò implica que els factors difereixen a les seues matrius de covariàncies.

Açò pot ser conseqüència de la deferència de tamany dels grups i per la sensibilitat de la prova de Box a la falta de normalitat a Autonomia.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	191,529
F	1,551
gl1	108
gl2	14136,257
Significació	,000

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_A_R

L'edat a l'avaluació es significativa al conjunt dels factors a nivell multivariat.

Contrastos multivariats

Contrastes multivariats									
Efecte		Valor F		Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,032	,587	8,000	140,000	,787	,032	4,695	,264
	Lambda de Wilks	,968	,587	8,000	140,000	,787	,032	4,695	,264
	Traza de Hotelling	,034	,587	8,000	140,000	,787	,032	4,695	,264
	Raíz mayor de Roy	,034	,587	8,000	140,000	,787	,032	4,695	,264
EDAT_A	Traza de Pillai	,530	3,808	24,000	426,000	,000	,177	91,392	1,000
	Lambda de Wilks	,528	4,179	24,000	406,644	,000	,192	96,593	1,000

Traza de Hotelling	,789	4,561	24,000	416,000	,000	,208	109,463	1,000
Raíz mayor de Roy	,636	11,284	8,000	142,000	,000	,389	90,271	1,000

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+EDAT_A

A continuació procedim a aplicar l'anàlisi discriminant per disposar de més informació sobre els perfils multivariats dels grups.

f) Discriminant

S'obtenen dues funcions discriminants. La funció explica el 95,2% de la variància, la funció 2 el 4,8%. S'inclouen els factors "autonomia" i "limitacions funcionals".

Autovalors

Funció	Autovalor	% de variància	% acumulat	Correlació canònica
1	,517	95,2	95,2	,584
2	,026	4,8	100,0	,160

a S'han utilitzat les 2 primeres funcions discriminants canòniques a l'anàlisi.

La primera funció obtinguda es significativa. El primer valor de significació es abans d'extraure la primera funció i el segon abans d'extraure la segona funció. La segona funció no es significativa i, per tant, a partir d'ací només comentarem els resultats relatius a la primera funció.

Lambda de Wilks

Contrast de les funcions	Lambda de Wilks	Xi-cuadrado	gl	Sig.
1 a la 2	,642	65,043	6	,000
2	,974	3,805	2	,149

El factor autonomia és el més important a l'anàlisi, es el que te el valor més alt a la funció 1. Els dos factors es relacionen de forma positiva amb la funció encara que l'Autonomia es quasi el doble d'important a l'hora d'explicar les diferències.

Coeficients estandaritzats de les funcions discriminants canòniques

	Funció	
	1	2
Autonomia	,912	-,444
Limit.Fn	,592	,824

La matriu d'estructura següent ofereix les correlacions dels factors amb les funcions. Aquestes puntuacions son semblants a les saturacions factorials. Podem observar com l'autonomia es el factor més important a l'hora de classificar els grups d'edat a l'avaluació.

Matriu d'estructura

	Funció	
	1	2
Autonomia	,812	-,584
Síntomes	,093	,008
Social	,092	,000
MalestarPs	,063	,020
Autoimatge	,049	,021
BenestarPs	,025	,012
Limit.Fn	,437	,899
R.Escolar	,007	,016

Correlacions intra-grup combinades entre les variables discriminants i les funcions discriminants canòniques tipificades. Variables ordenades pel tamany de la correlació amb la funció.

* Major correlació absoluta entre cada variable i qualsevol funció discriminant.

a Aquesta variable no s'utilitza a l'anàlisi.

Els centroides dels grups ens separa clarament el grup de 0-5 anys amb la resta de grups. Aquesta tendència es molt semblant a la que apareixia al gràfic de mitges univariat d'autonomia.

Funcions als centroides dels Grups

EDAD_A_R	Funció	
	1	2
0-5	-1,124	6,808E-02
6-11	4,128E-02	-3,731E-02
12-15	,526	-,165
16 o mes	1,015	,381

Funcions discriminants canòniques no tipificades avaluades a les mitjanes dels grups

El poder de discriminació de la funció es desigual als grups. S'identifiquen be els xiquets de 0 a 5 anys (67,6%) i bastant be als de 16 o més (58,8). Els errors a la classificació tendeixen al que ja havem comentat a altres apartats: a separar dos subconjunts de 0-6 i la resta

Resultats de la classificació

EDAD_A_R			Grup de pertinença pronosticat				Total
			0-5	6-11	12-15	16 o mes	
Original	Recompte	0-5	25	9	1	2	37
		6-11	14	19	9	13	55
		12-15	6	5	13	18	42
		16 o mes	1	2	4	10	17

	%	0-5	67,6	24,3	2,7	5,4	100,0
		6-11	25,5	34,5	16,4	23,6	100,0
		12-15	14,3	11,9	31,0	42,9	100,0
		16 o mes	5,9	11,8	23,5	58,8	100,0

a Classificats correctament el 44,4% dels casos agrupats originals.

g) Resum i comentaris: Edat a l'avaluació

Normalitat: No es compleix al factor "Autonomia" al grup d'edat 12-15 anys (0,008)

Homoscedasticitat: Sense problemes

Factors

Social: quasi significatiu (0,059). Presenta diferències entre els grups 0-5 i 6-11 anys (0,044). El gràfic de mitges presenta una disposició difícil de interpretar. El grup de xiquets de 6 a 11 anys té les mitges més baixes, front als de 0-5 que tenen les mitges més altes.

Autonomia: Altament significatiu (0,000). Diferències entre el grup de 0 a 5 anys i la resta de grups.

Aquesta tendència ens informa d'una situació més limitant als xiquets avaluats més xicotets. Els dos ítems que componen el factor fan referència a quina és la capacitat del xiquet segons el nivell d'edat. Per tant, la conclusió a extraure és que els xiquets presenten més dificultats comparats amb els seus iguals quant més xicotets són, especialment importants són les dificultats del grup de xiquets de 0 a 5 anys.

Limitacions funcionals: Altament significatiu (0,001). Les diferències es donen entre els grups 0-5 i 6-11 amb 16 o més. En aquest factor cal advertir que el grup de 12-15 quasi presenta també diferències amb els de 16 o més (0,072). Si amb una mostra major aquest grup marcarà més clarament les diferències, el grup diferent a la resta en aquest factor seria el de 16 o més. Com havem comentat ja al parlar del factor, aquest factor és, teòricament, difícil de justificar. Està compost per dos ítems (assistència a classe i problemes visió/oïda) que ens informen de major assistència a classe i majors problemes sensorials per al grup d'edat de majors de 16 anys

Multivariant: L'edat a l'avaluació ha resultat significativa al conjunt dels factors (0,000)

Discriminant: S'ha obtingut una funció significativa amb els factors "autonomia" i "limitacions funcionals"

2.4. DIAGNÒSTIC

a) Descriptius

El diagnòstic és, com havem fet referència al capítol anterior, el tipus de malaltia que pateix el xiquet. Havem volgut reduir tots els casos possibles a tres que, al nostre parer, eren suficients per a la intenció del qüestionari.

Comptem amb un nombre similar i important de subjectes als grups. La distribució la podem apreciar a la tabla següent.

Factores inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Diagnòstic	1	Tumor SNC	51
	2	Tumor sòlid	57
	3	Leucèmia	43

b) Normalitat

La distribució de les puntuacions dels factors del qüestionari s'ajusten globalment al requeriment de normalitat de MLG. L'únic cas on no s'acompleix es al subgrup de Tumors Sòlids al factor 2 "Símtomes" ($p=0,035$). En aquest cas s'haurà de tindre en compte la anormalitat de la distribució a les preses de decisió on estiga implicat el subgrup tumors sòlids respecte al factor 2.

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Diagnòstic		Social	Símtomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
Tumor SNC	N	51	51	51	51	51	51	51	51
	Sig. asintòt. (bilateral)	,814	,354	,142	,701	,139	,599	,921	,971
Tumor sòlid	N	57	57	57	57	57	57	57	57
	Sig. asintòt. (bilateral)	,771	,035	,737	,538	,475	,770	,480	,996
Leucèmia	N	43	43	43	43	43	43	43	43
	Sig. asintòt. (bilateral)	,792	,706	,367	,618	,842	,297	,690	,630

- a La distribució de contrast és la Normal.
- b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

No tenim cap problema de compliment del supòsit d'homogeneïtat de les variàncies als factors

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,063	2	148	,939
Síntomes	,729	2	148	,484
Autonomia	1,050	2	148	,353
R.Escolar	,356	2	148	,701
MalestarPs	1,176	2	148	,312
Limit.Fn	,058	2	148	,943
Autoimatge	2,073	2	148	,129
Benest.Ps	,586	2	148	,558

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+DIAGNÒST

d) Univariat

El diagnòstic es altament significatiu als factors "limitacions funcionals" (0,000) i "autoimatge" (0,002)

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl quadrats tipus III	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	,496	2	,248	,246	,783	,003	,491	,088
	Síntomes	,376	2	,188	,186	,830	,003	,372	,078
	Autonomia	1,937	2	,969	,968	,382	,013	1,936	,216
	R.Escolar	1,504	2	,752	,750	,474	,010	1,499	,175
	MalestarPs	2,857	2	1,428	1,437	,241	,019	2,873	,304
	Limit.Fn	27,316	2	13,658	16,476	,000	,182	32,953	1,000
	Autoimatge	11,903	2	5,952	6,378	,002	,079	12,757	,896
	Benest.Ps	3,460	2	1,730	1,747	,178	,023	3,494	,362
Intercept	Social	4,121E-03	1	4,121E-03	,004	,949	,000	,004	,050
	Síntomes	3,868E-03	1	3,868E-03	,004	,951	,000	,004	,050
	Autonomia	2,499E-02	1	2,499E-02	,025	,875	,000	,025	,053
	R.Escolar	3,024E-05	1	3,024E-05	,000	,996	,000	,000	,050
	MalestarPs	1,504E-04	1	1,504E-04	,000	,990	,000	,000	,050
	Limit.Fn	3,937E-02	1	3,937E-02	,047	,828	,000	,047	,055
	Autoimatge	5,080E-03	1	5,080E-03	,005	,941	,000	,005	,051
	Benest.Ps	8,028E-05	1	8,028E-05	,000	,993	,000	,000	,050
DIAGNÒST	Social	,496	2	,248	,246	,783	,003	,491	,088
	Síntomes	,376	2	,188	,186	,830	,003	,372	,078
	Autonomia	1,937	2	,969	,968	,382	,013	1,936	,216
	R.Escolar	1,504	2	,752	,750	,474	,010	1,499	,175
	MalestarPs	2,857	2	1,428	1,437	,241	,019	2,873	,304

Error	Limit.Fn	27,316	2	13,658	16,476	,000	,182	32,953	1,000
	Autoimatge	11,903	2	5,952	6,378	,002	,079	12,757	,896
	Benest.Ps	3,460	2	1,730	1,747	,178	,023	3,494	,362
	Social	149,504	148	1,010					
	Síntomes	149,624	148	1,011					
	Autonomia	148,063	148	1,000					
	R.Escolar	148,496	148	1,003					
	MalestarPs	147,143	148	,994					
	Limit.Fn	122,684	148	,829					
	Autoimatge	138,097	148	,933					
Total	Benest.Ps	146,540	148	,990					
	Social	150,000	151						
	Síntomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						
Total corregida	Benest.Ps	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	Benest.Ps	150,000	150						

- a Calculat con alfa = ,05
b R quadrat = ,003 (R quadrat corregida = -,010)
c R quadrat = ,003 (R quadrat corregida = -,011)
d R quadrat = ,013 (R quadrat corregida = ,000)
e R quadrat = ,010 (R quadrat corregida = -,003)
f R quadrat = ,019 (R quadrat corregida = ,006)
g R quadrat = ,182 (R quadrat corregida = ,171)
h R quadrat = ,079 (R quadrat corregida = ,067)
i R quadrat = ,023 (R quadrat corregida = ,010)

Aquestes diferències s'expliquen, per grups, a la següent tabla de comparacions múltiples. Les diferències entre els grups s'expliquen a continuació acompanyades dels gràfics de mitges.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17548992	,000	,3404505	1,1714058
		Leucèmia	1,0219190	,18849829	,000	,5756437	1,4681944
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17548992	,000	-1,1714058	-,3404505
		Leucèmia	,2659909	,18390399	,320	-,1694073	,7013891
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,18849829	,000	-1,4681944	-,5756437
		Tumor sòlid	-,2659909	,18390399	,320	-,7013891	,1694073
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18618753	,002	-1,0915903	-,2099812

	Tumor sòlid	Leucèmia	-,4713852	,19998888	,051	-,9448648	,0020944
		Tumor SNC	,6507858	,18618753	,002	,2099812	1,0915903
		Leucèmia	,1794006	,19511451	,629	-,2825389	,6413400
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,19998888	,051	-,0020944	,9448648
		Tumor sòlid	-,1794006	,19511451	,629	-,6413400	,2825389

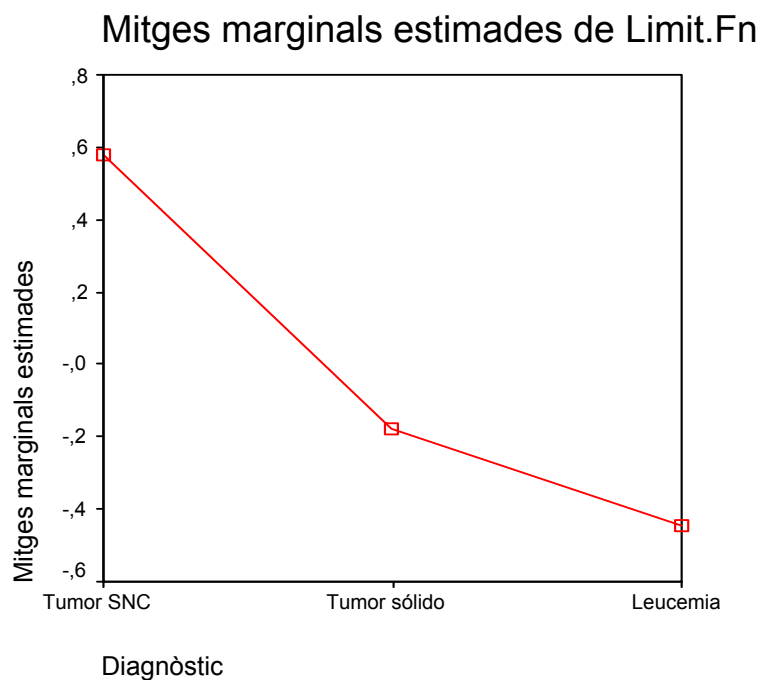
Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

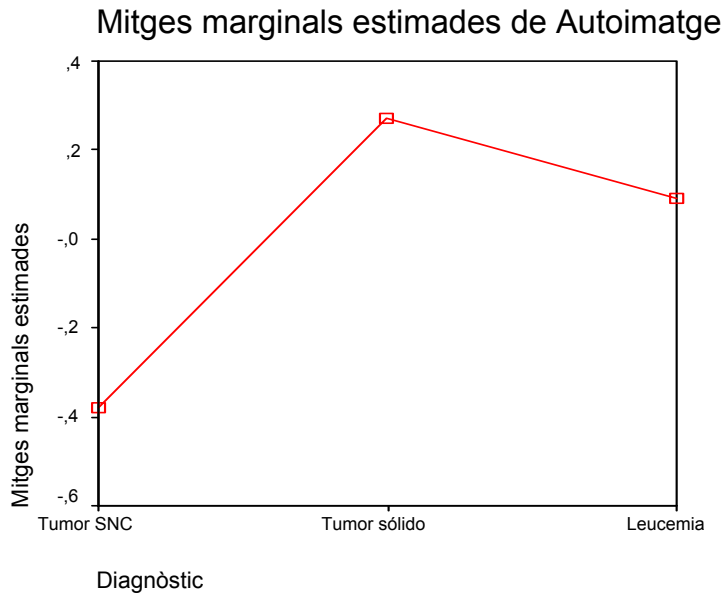
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

Els factors significatius queden de la següent manera:

- Limitacions funcionals (0,000): els tumors de SNC presenten diferències altament significatives amb la resta de diagnòstics (0,000 als dos grups)



- Autoimatge (0,002): Els tumors de SNC també presenten ací diferències significatives amb la resta de diagnòstics. La significació de T. SNC amb Leucèmia es de 0,051, però la contemplem als comentaris posteriors.



Les tables DHS de Tukey i els gràfics de residus es poden contemplar a l'annex.

e) Multivariat.

No tenim problemes de compliment del supòsit d'igualtat de les matrius de covariància encara que ens situem prop de la banda de risc.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	95,373
F	1,221
gl1	72
gl2	55221,899
Significació	,098

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+DIAGNÒST

També el diagnòstic presenta diferències significatives al conjunt dels factors. Les diferències al diagnòstic son altament significatives als 8 factors a nivell multivariat.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F		Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,001	,010	8,000	141,000	1,000	,001	,080	,052
	Lambda de Wilks	,999	,010	8,000	141,000	1,000	,001	,080	,052

DIAGNÒST	Traza de Hotelling	,001	,010	8,000	141,000	1,000	,001	,080	,052
	Raíz mayor de Roy	,001	,010	8,000	141,000	1,000	,001	,080	,052
	Traza de Pillai	,332	3,537	16,000	284,000	,000	,166	56,595	1,000
	Lambda de Wilks	,678	3,786	16,000	282,000	,000	,177	60,578	1,000
	Traza de Hotelling	,461	4,035	16,000	280,000	,000	,187	64,555	1,000
	Raíz mayor de Roy	,427	7,574	8,000	142,000	,000	,299	60,595	1,000

a Calculat con alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+DIAGNÒST

f) Discriminant

S'han obtingut dues funcions discriminants. La primera funció explica el 95,8% de la variància i la segona funció el 4,2%. S'inclouen els factors Limitacions funcionals i Autoimatge.

Autovalors

Funció	Autovalor	% de variància	% acumulat	Correlació canònica
1	,329	95,8	95,8	,497
2	,014	4,2	100,0	,119

a S'han utilitzat les 2 primeres funcions discriminants canòniques a l'anàlisi.

La primera funció obtinguda es significativa. La segona funció no ho es i els comentaris ara faran referència només a la funció 1.

Lambda de Wilks

Contrast de les funcions	Lambda de Wilks	Xi-quadrat	gl	Sig.
1 a la 2	,742	44,006	4	,000
2	,986	2,107	1	,147

El factor més important a l'anàlisi es Limitacions funcionals, presenta el valor més alt a la funció 1. Els dos factors tenen una relació inversa a la funció, açò implica que les diferències entre els grups s'expliquen per les diferències entre les variables dependents.

Coefficients estandaritzats de les funcions discriminants canòniques

	Funció	
	1	2
Limit.Fn	,885	,482
Autoimatge	-,585	,820

A la matriu d'estructura podem consultar les correlacions dels factors a les funcions. Aquests valors son comparables a les saturacions factorials. Al nostre cas, només estem interessant en la funció i observem només Limitacions Funcionals i Autoimatge tenen valors alts, encara que amb diferent signe.

Matriu d'estructura

	Funció	
	1	2
Limit.Fn	,814	,581
BenestarPs	-,086	,004
MalestarPs	,079	-,002
R.Escolar	,057	-,002
Social	-,015	,006
Símtomes	,009	-,006
Autoimatge	-,478	,878
Autonomia	,001	,014

Correlacions intra-grup combinades entre les variables discriminants i les funcions discriminants canòniques tipificades. Variables ordenades pel tamany de la correlació amb la funció.

* Major correlació absoluta entre cada variable i qualsevol funció discriminant.

a Aquesta variable no s'utilitza a l'anàlisi.

Els centroides ens ofereixen la informació que ja havíem observat a nivell univariat. Ací les diferències s'observen pel signe dels valors. Els tumors de SNC son diferents a la resta de diagnòstics.

Funcions als centroides dels Grups

Diagnòstic	Funció	
	1	2
Tumor SNC	,790	-1,769E-02
Tumor sòlid	-,338	,135
Leucèmia	-,488	-,158

Funcions discriminants canòniques no tipificades avaluades a les mitjanes dels grups

El poder de discriminació de la funció es prou semblant als grups. S'han classificat be el 47,7% dels casos. S'identifiquen bastant be els tumors de SNC (62,7%) i les Leucèmies (60,5%). Els tumors sòlids son més difícils de pronosticar amb la funció obtinguda (24,6%)

Resultats de la classificació

Diagnòstic			Grup de pertinença pronosticat			Total
			Tumor SNC	Tumor sòlid	Leucèmia	
Original	Recompte	Tumor SNC	32	9	10	51
		Tumor sòlid	15	14	28	57
		Leucèmia	11	6	26	43
	%	Tumor SNC	62,7	17,6	19,6	100,0

	Tumor sòlid	26,3	24,6	49,1	100,0
	Leucèmia	25,6	14,0	60,5	100,0

a Classificats correctament el 47,7% dels casos agrupats originals.

g) Resum i comentaris: Diagnòstic

Normalitat: Problema d'incompliment al factor "síntomes" als tumors sòlids

Homoscedasticitat: Sense problemes de compliment

Factors

Limitacions funcionals: Diferències altament significatives entre els tumors de SNC i la resta de patologies (0,000)

Al gràfic s'observa com decreix el factor "limitacions funcionals" des dels tumors de SNC, passant pels sòlids i acabant amb les leucèmies. Aquesta tendència clínicament es pot relacionar amb els efectes immediats i a llarg dels tractaments per als diferents tipus de patologies. Els tumors de SNC solen ser operats en la seua majoria i aquesta operació pot produir en alguns casos seqüeles neurològiques que poden ser les que estiguen mostrant aquesta tendència.

Més avant arreglem aquesta situació amb la combinació de la variable diagnòstica amb tractaments i fase de la malaltia.

Autoimatge: Les mateixes diferències que al factor anterior.

Recordant que el factor autoimatge està compost per dos ítems on el xiquet es compara amb la resta d'iguals en esports i aspecte físic, sembla raonable que els tumors de SNC, per la seua afectació, estiguen per davall dels altres i que els tumors sòlids tinguen menys problemes en aquesta dimensió.

Multivariat: El diagnòstic es altament significatiu al conjunt dels factors.

Discriminant: S'obté una funció significativa amb els factors Limitacions Funcionals i Autoimatge. Separació clara entre Tumors SNC i la resta de diagnòstics. S'identifiquen bastant bé T. SNC i Leucèmies, no es fa un bon pronòstic dels T. Sòlids.

2.5. FASE

a) descriptius

A continuació es mostren les freqüències de les diferents fases que s'analitzaran amb les puntuacions factorials.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Fase de la malaltia	2	Tractament	62
	4	Supervivent	64
	5	Recaiguda	25

b) Normalitat

La distribució de les puntuacions dels factors del qüestionari s'ajusten globalment al requeriment de normalitat del MLG. El única cas on no s'acompleix es al subgrup de Supervivents al factor 3 "Síntomes" ($p=0,026$). En aquest cas s'haurà de tindre en compte la anormalitat de la distribució a les preses de decisió on estiga implicat el subgrup Supervivents respecte al factor

3

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Fase de la malaltia		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
Tractament	N	62	62	62	62	62	62	62	62
	Sig. asintòt. (bilateral)	,293	,404	,542	,596	,507	,232	,573	,659
Supervivent	N	64	64	64	64	64	64	64	64
	Sig. asintòt. (bilateral)	,989	,199	,026	,903	,126	,139	,867	,988
Recaiguda	N	25	25	25	25	25	25	25	25
	Sig. asintòt. (bilateral)	,862	,964	,320	,996	,870	,588	,789	,824

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

Al supòsit d'homogeneïtat de les variàncies d'error no trobem cap factor amb problemes de compliment.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

F		gl1	gl2	Significació
Social	,241	2	148	,786
Síntomes	1,372	2	148	,257
Autonomia	1,500	2	148	,227
R.Escolar	1,190	2	148	,307
MalestarPs	1,725	2	148	,182
Limit.Fn	,135	2	148	,874
Autoimatge	1,196	2	148	,305
Benest.Ps	1,539	2	148	,218

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE

d) Univariat

La fase es estadísticament significativa a nivell univariat al factor “social” (0,002) i al factor “limitacions funcionals” (0,000). També havem trobat diferències quasi-significatives segons el nostre punt de tall al factor “autoimatge” (0,052) i al factor “autonomia” (0,083), encara que aquest últim no és altament significatiu i no aconsegueix el supòsit de normalitat.

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	11,800	2	5,900	6,319	,002	,079	12,637	,893
	Síntomes	,268	2	,134	,133	,876	,002	,265	,070
	Autonomia	4,964	2	2,482	2,533	,083	,033	5,065	,501
	R.Escolar	,456	2	,228	,226	,798	,003	,451	,085
	MalestarPs	1,602	2	,801	,799	,452	,011	1,597	,184
	Limit.Fn	42,742	2	21,371	29,489	,000	,285	58,978	1,000
	Autoimatge	5,874	2	2,937	3,016	,052	,039	6,032	,577
	Benest.Ps	1,000	2	,500	,497	,609	,007	,994	,130
Intercept	Social	,559	1	,559	,599	,440	,004	,599	,120
	Síntomes	3,860E-05	1	3,860E-05	,000	,995	,000	,000	,050
	Autonomia	,478	1	,478	,488	,486	,003	,488	,107
	R.Escolar	2,712E-02	1	2,712E-02	,027	,870	,000	,027	,053
	MalestarPs	6,539E-03	1	6,539E-03	,007	,936	,000	,007	,051
	Limit.Fn	,627	1	,627	,865	,354	,006	,865	,152
	Autoimatge	1,463E-02	1	1,463E-02	,015	,903	,000	,015	,052
	Benest.Ps	,161	1	,161	,159	,690	,001	,159	,068
FASE	Social	11,800	2	5,900	6,319	,002	,079	12,637	,893
	Síntomes	,268	2	,134	,133	,876	,002	,265	,070
	Autonomia	4,964	2	2,482	2,533	,083	,033	5,065	,501
	R.Escolar	,456	2	,228	,226	,798	,003	,451	,085

Error	MalestarPs	1,602	2	,801	,799	,452	,011	1,597	,184
	Limit.Fn	42,742	2	21,371	29,489	,000	,285	58,978	1,000
	Autoimatge	5,874	2	2,937	3,016	,052	,039	6,032	,577
	Benest.Ps	1,000	2	,500	,497	,609	,007	,994	,130
	Social	138,200	148	,934					
	Símtomes	149,732	148	1,012					
	Autonomia	145,036	148	,980					
	R.Escolar	149,544	148	1,010					
	MalestarPs	148,398	148	1,003					
	Limit.Fn	107,258	148	,725					
Total	Autoimatge	144,126	148	,974					
	Benest.Ps	149,000	148	1,007					
	Social	150,000	151						
	Símtomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
Total corregida	Autoimatge	150,000	151						
	Benest.Ps	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Símtomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	Benest.Ps	150,000	150						

- a Calculat con alfa = ,05
b R quadrat = ,079 (R quadrat corregida = ,066)
c R quadrat = ,002 (R quadrat corregida = -,012)
d R quadrat = ,033 (R quadrat corregida = ,020)
e R quadrat = ,003 (R quadrat corregida = -,010)
f R quadrat = ,011 (R quadrat corregida = -,003)
g R quadrat = ,285 (R quadrat corregida = ,275)
h R quadrat = ,039 (R quadrat corregida = ,026)
i R quadrat = ,007 (R quadrat corregida = -,007)

Les diferències entre els grups que han resultat significatives o quasi-significatives es poden consultar a la tabla següent. La descripció d'aquestes diferències així com els gràfics de mitges es troben tot seguit factor a factor.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,17219568	,007	-,9352853	-,1199284
		Recaiguda	,1133625	,22893732	,874	-,4286535	,6553784
	Supervivent	Tractament	,5276069	,17219568	,007	,1199284	,9352853
		Recaiguda	,6409693	,22790708	,015	,1013925	1,1805462
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22893732	,874	-,6553784	,4286535

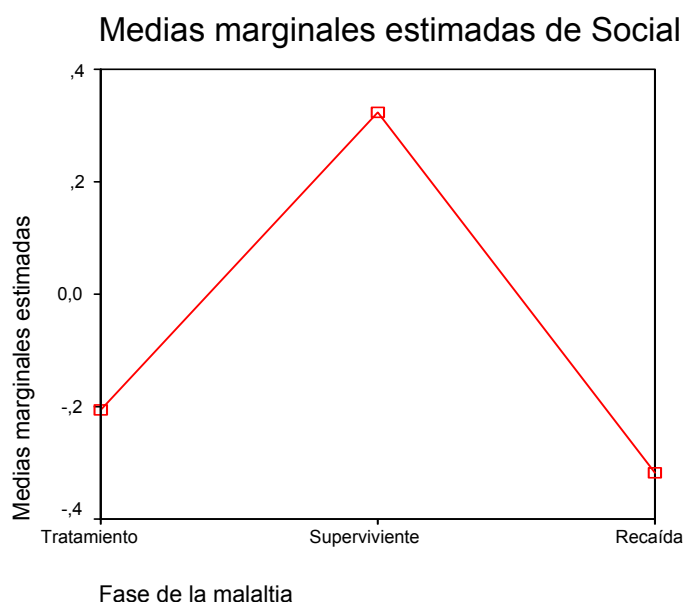
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,6409693	,22790708	,015	-1,1805462	-,1013925
		Supervivent	-,2681699	,17640340	,284	-,6858102	,1494705
		Recaiguda	,2234782	,23453155	,608	-,3317823	,7787386
	Supervivent	Tractament	,2681699	,17640340	,284	-,1494705	,6858102
		Recaiguda	,4916480	,23347615	,092	-,0611137	,1,0444098
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,23453155	,608	-,7787386	,3317823
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-,1,1218446	,15169897	,000	-1,4809965	-,7626928
		Recaiguda	-,1838062	,20168657	,634	-,6613052	,2936928
	Supervivent	Tractament	,1,1218446	,15169897	,000	,7626928	,1,4809965
		Recaiguda	,9380385	,20077897	,000	,4626883	,1,4133887
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,20168657	,634	-,2936928	,6613052
		Supervivent	-,9380385	,20077897	,000	-1,4133887	-,4626883
Autoimatge	Tractament	Supervivent	,4298979	,17584894	,041	,0135703	,8462256
		Recaiguda	,1675390	,23379439	,754	-,3859762	,7210542
	Supervivent	Tractament	-,4298979	,17584894	,041	-,8462256	-,0135703
		Recaiguda	-,2623589	,23274230	,499	-,8133833	,2886654
	Recaiguda	Tractament	-,1675390	,23379439	,754	-,7210542	,3859762
		Supervivent	,2623589	,23274230	,499	-,2886654	,8133833

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

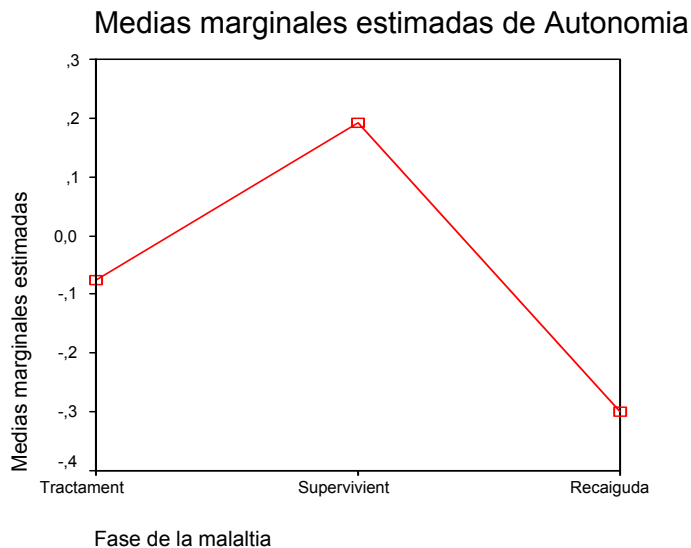
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

- Social (0,002) : Els Supervivents presenten diferències respecte a Tractament (0,007) i Recaiguda (0,015). Les mitges de Tractament i Recaiguda son semblants. El fet de no trobar-se en tractaments (la recaiguda es una fase amb tractaments o potser amb tractaments més greus) sembla un fet positiu al factor social.

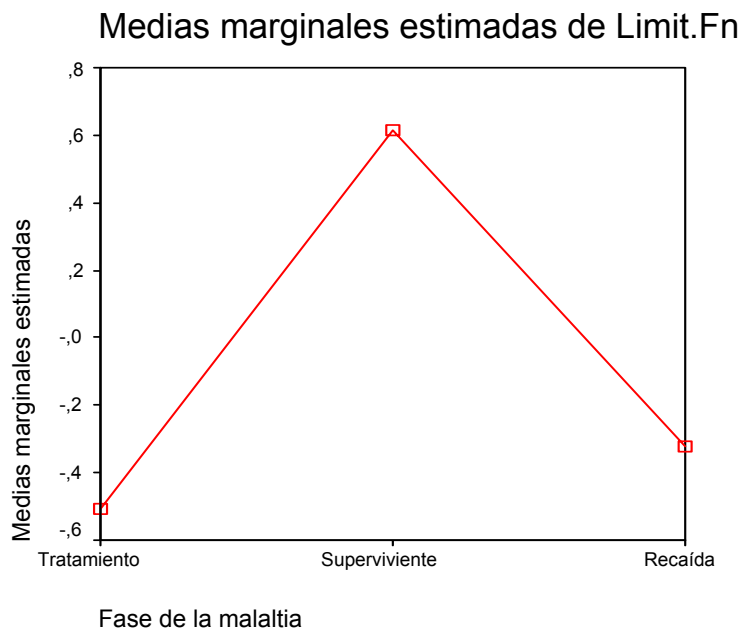


- Autonomia (0,083): En aquest factor es dona quasi una diferència significativa entre el grup de supervivents i els de recaiguda (0,092).

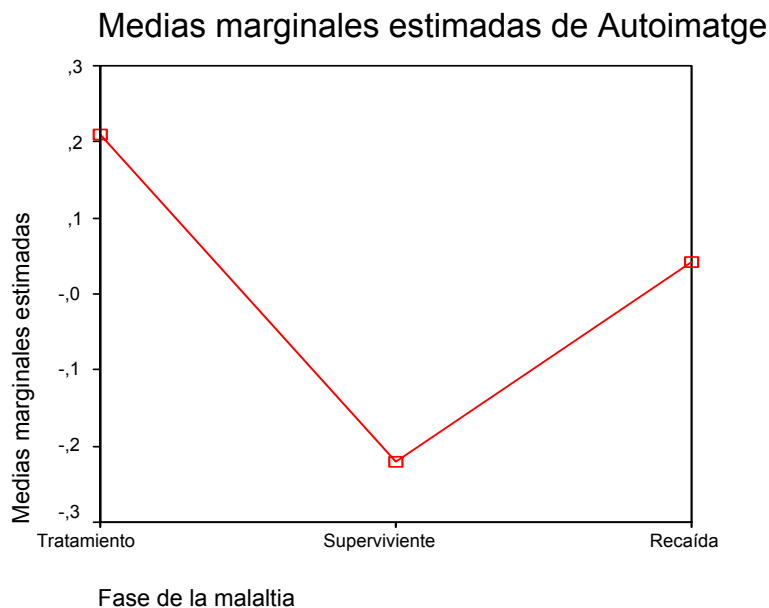
D'alguna manera pot apuntar a que la recaiguda implica una pèrdua major al factor "autonomia" que la resta de fases, especialment amb els supervivents, ja que les mitges amb els de tractament son semblants. Però aquests comentaris es veuen afectats pel no compliment del supòsit de normalitat dels Supervivents al factor Autonomia.



- Limit.Fn (0,000): La distribució del següent gràfic de mitges es bastant semblant al del factor social. El grup de supervivents es diferent significativament als altres dos (0,000).



- Autoimatge (0,052): Tractament presenta diferències significatives respecte a Supervivent (0,041). Les mitges de tractament i recaiguda estan més prop, però no son semblants.



e) Multivariat

La M de Box presenta un incompliment del supòsit d'igualtat de les matrius de covariància.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	132,594
F	1,661
gl1	72
gl2	18150,757
Significació	,000

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE

La fase es estadísticament significativa al conjunt dels factors.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F	GI de la hipòtesi	GI del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència noobservada
Intercept	Traza de Pillai	,019	,344	8,000	141,000	,947	,019	2,752
	Lambda de Wilks	,981	,344	8,000	141,000	,947	,019	2,752

FASE	Traza de Hotelling	,020	,344	8,000	141,000	,947	,019	2,752	,161
	Raíz mayor de Roy	,020	,344	8,000	141,000	,947	,019	2,752	,161
	Traza de Pillai	,458	5,273	16,000	284,000	,000	,229	84,363	1,000
	Lambda de Wilks	,552	6,096	16,000	282,000	,000	,257	97,528	1,000
	Traza de Hotelling	,793	6,938	16,000	280,000	,000	,284	111,012	1,000
	Raíz mayor de Roy	,769	13,651	8,000	142,000	,000	,435	109,209	1,000

a Calculat con alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+FASE

f) Discriminant

A l'anàlisi discriminant s'obtenen dues funcions. La primera funció explica el 99,1% de la variància. La funció 2 el 0,9%

Autovalors

Funció	Autovalor	% de variància	% acumulat	Correlació canònica
1	,658	99,1	99,1	,630
2	,006	,9	100,0	,077

a S'han utilitzat les 2 primeres funcions discriminants canòniques a l'anàlisi.

La primera funció es altament significativa, la segona no es gens significativa

Lambda de Wilks

Contrast de les funcions	Lambda de Wilks	Xi-quadrat	gl	Sig.
1 a la 2	,600	75,193	6	,000
2	,994	,878	2	,645

El factor Limitacions funcionals es el més important a l'anàlisi, té el valor més alt a la funció 1. Els Limitacions funcionals i Social es relacionen de forma positiva, el factor autoimatge de forma negativa.

Coefficients estandaritzats de les funcions discriminants canòniques

	Funció	
	1	2
Social	,536	,785
Limit.Fn	,922	-,190
Autoimatge	-,388	,525

A la matriu d'estructura s'observen les saturacions dels factors a les funcions. Son les correlacions entre les variables discriminants i les funcions discriminants.

Matriu d'estructura

	Funció	
	1	2
Limit.Fn	,778	-,264
Autonomia	-,130	-,007
MalestarPs	,074	-,004
R.Escolar	,043	,001
Síntomes	,033	-,001
BenestarPs	-,007	-,006
Social	,351	,847
Autoimatge	-,243	,543

Correlacions intra-grup combinades entre les variables discriminants i les funcions discriminants canòniques tipificades. Variables ordenades pel tamany de la correlació amb la funció.

* Major correlació absoluta entre cada variable i qualsevol funció discriminant.

a Aquesta variable no s'utilitza a l'anàlisi.

La separació que ens ofereix la tabla dels centroides dels grups es la mateixa trobada a nivell univariat: clara separació dels Supervivents amb la resta de grups

Funcions als centroides dels Grups

Fase de la malaltia	Funció	
	1	2
Tractament	-,744	5,818E-02
Supervivent	,933	7,720E-03
Recaiguda	-,542	-,164

Funcions discriminants canòniques no tipificades avaluades a les mitjanes dels grups

La classificació que s'obté amb la funció discriminant triada es desigual. S'identifiquen molt be als supervivents (78,1%) , bastant be als xiquets en Tractament i bastant mal als de Recaiguda.

Resultats de la classificació

Fase de la malaltia			Grup de pertinença pronosticat			Total
			Tractament	Supervivent	Recaiguda	
Original	Recompte	Tractament	35	11	16	62
		Supervivent	4	50	10	64
		Recaiguda	15	4	6	25
	%	Tractament	56,5	17,7	25,8	100,0
		Supervivent	6,3	78,1	15,6	100,0
		Recaiguda	60,0	16,0	24,0	100,0

a Classificats correctament el 60,3% dels casos agrupats originals.

g) Resum i comentaris: Fase

Normalitat: Problema d'incompliment al factor autonomia al grup de Supervivents

Homoscedasticitat: Sense problemes

Factors

Social: Diferències altament significatives dels Supervivents amb la resta de fases. Tractament i recaiguda presenten unes mitges semblants.

Els tractaments (i el que estan en recaiguda, com ja havem comentat, estan rebent-ne també) estan directament implicats en el comportament del factor social. És lògic que en aquestes fases els xiquets no puguin desenvolupar activitats socials per l'aïllament, l'hospitalització, els efectes dels tractaments, etc.

Autonomia: Encara que no es significatiu i te problemes de compliment del supòsit de normalitat, volem mostrar l'única diferència que apunta ser important, la del Supervivents amb els de Recaiguda (0,092). La tendència observada al gràfic almenys te sentit. Els xiquets amb recaiguda tenen les pitjors puntuacions en quant al factor autonomia i aquestes puntuacions creixen per als xiquets en tractament fins les més altes dels supervivents. Aquesta seria una qüestió a explorar en el futur.

Limitacions funcionals: Els supervivents presenten unes mitges altament significatives respecte als de tractament i recaiguda. Aquesta diferència te sentit per la situació diferent a la que es troben. Els xiquets en tractament o recaiguda no acudeixen a l'escola i, possiblement, encara no hagen patit les seqüeles de les teràpies. De tota manera, al comportament d'aquest factor s'han de tindre en compte les observacions fetes a la seua definició i seguir el seu comportament més avant amb els Tractaments i les combinacions amb dues variables independents.

Autoimatge: Les mitges en autoimatge dels supervivents son menors que les de les altres fases encara que només hi ha diferències significatives amb tractaments. Aquest resultat el comprovarem després amb els tractaments i els diagnòstics per vore si te relació amb l'afectació a nivell cognitiu de les seqüeles neurològiques o d'altre tipus que puguin haver patit.

Perquè els resultats al factor indiquen, ara mateix, que el supervivents tenen problemes més greus a la imatge personal en quant a preocupació per l'aspecte físic i per la fortalesa.

Multivariat: La fase de la malaltia es altament significativa al perfil dels 8 factors a nivell multivariat encara que la M de Box ens indica que no s'acompleix el supòsit.

Discriminant

S'ha obtingut una funció discriminant que inclou tres factors. Aquest son, per ordre d'importància: Limitacions funcionals, Social i Autoimatge. La classificació amb la funció ens permet predir molt be els Supervivents (quasi el 80%), i bastant be als de Tractament (56,5%)

2.6. TRACTAMENTS COMBINATS

a) Estadístics descriptius

La combinació dels diferents tipus de possibles tractaments ens ofereix els següents subgrups. El trasplantament ací, com ja s'ha comentat abans, està inclòs als grups de Quimioteràpia.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Tractaments	1	Cap	3
	2	Q	42
	3	C	7
	4	Q+C	17
	5	Q+R	20
	6	R+C	8
	7	Q+R+C	41

b) Normalitat

La distribució de les puntuacions del factors s'ajusta a la distribució normal en tots el casos. Per tant, podem assumir que s'acompleix el supòsit de normalitat per al MLG (Model Lineal General).

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Tractaments		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
Cap	N	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sig. asintòt. (bilateral)	,968	,992	,999	1,000	1,000	,973	,953	,926
Q	N	42	42	42	42	42	42	42	42
	Sig. asintòt. (bilateral)	,995	,800	,473	,564	,357	,699	,213	,950
C	N	7	7	7	7	7	7	7	7
	Sig. asintòt. (bilateral)	,964	,963	,906	,686	,180	1,000	,926	,723
Q+C	N	17	17	17	17	17	17	17	17
	Sig. asintòt. (bilateral)	,796	,885	,319	,978	1,000	,588	,975	,980
Q+R	N	20	20	20	20	20	20	20	20
	Sig. asintòt. (bilateral)	,967	,817	,389	,952	,497	,878	,875	,683
R+C	N	8	8	8	8	8	8	8	8
	Sig. asintòt. (bilateral)	,989	1,000	,629	,981	,381	,997	,347	1,000
Q+R+C	N	41	41	41	41	41	41	41	41
	Sig. asintòt. (bilateral)	,811	,483	,260	,991	,945	,646	,793	,850

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

La variable tractament no presenta cap problema d'incompliment del supòsit d'homogeneïtat de les variàncies d'error.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,130	6	131	,992
Síntomes	,751	6	131	,610
Autonomia	,285	6	131	,943
R.Escolar	,731	6	131	,626
MalestarPs	1,332	6	131	,247
Limit.Fn	,629	6	131	,707
Autoimatge	1,640	6	131	,141
Benest.Ps	1,299	6	131	,262

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+TRACT2

d) Univariat

A nivell univariat els tractaments presenten diferències significatives al factor "benestar psicològic" (0,007). El factor limitacions funcionals quasi arriba al punt de significació (0,056) així que el tenim en compte i expliquem al punt següent les seues característiques.

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	5,081	6	,847	,900	,497	,040	5,399	,346
	Síntomes	2,419	6	,403	,396	,881	,018	2,375	,161
	Autonomia	8,121	6	1,354	1,356	,237	,058	8,139	,516
	R.Escolar	6,347	6	1,058	1,089	,373	,047	6,533	,418

Intercept	MalestarPs	6,320	6	1,053	1,035	,406	,045	6,208	,398
	Limit.Fn	12,035	6	2,006	2,113	,056	,088	12,676	,742
	Autoimatge	5,972	6	,995	,963	,453	,042	5,778	,370
	Benest.Ps	17,806	6	2,968	3,111	,007	,125	18,665	,907
	Social	1,721	1	1,721	1,828	,179	,014	1,828	,269
	Simptomes	5,464E-02	1	5,464E-02	,054	,817	,000	,054	,056
	Autonomia	3,721E-02	1	3,721E-02	,037	,847	,000	,037	,054
	R.Escolar	4,675E-02	1	4,675E-02	,048	,827	,000	,048	,055
	MalestarPs	1,802E-04	1	1,802E-04	,000	,989	,000	,000	,050
	Limit.Fn	1,046	1	1,046	1,102	,296	,008	1,102	,181
	Autoimatge	1,022	1	1,022	,989	,322	,007	,989	,167
	Benest.Ps	,964	1	,964	1,010	,317	,008	1,010	,169
TRACT2	Social	5,081	6	,847	,900	,497	,040	5,399	,346
	Simptomes	2,419	6	,403	,396	,881	,018	2,375	,161
	Autonomia	8,121	6	1,354	1,356	,237	,058	8,139	,516
	R.Escolar	6,347	6	1,058	1,089	,373	,047	6,533	,418
	MalestarPs	6,320	6	1,053	1,035	,406	,045	6,208	,398
	Limit.Fn	12,035	6	2,006	2,113	,056	,088	12,676	,742
	Autoimatge	5,972	6	,995	,963	,453	,042	5,778	,370
	Benest.Ps	17,806	6	2,968	3,111	,007	,125	18,665	,907
Error	Social	123,294	131	,941					
	Simptomes	133,441	131	1,019					
	Autonomia	130,713	131	,998					
	R.Escolar	127,287	131	,972					
	MalestarPs	133,352	131	1,018					
	Limit.Fn	124,384	131	,949					
	Autoimatge	135,396	131	1,034					
	Benest.Ps	124,969	131	,954					
Total	Social	128,381	138						
	Simptomes	135,874	138						
	Autonomia	138,931	138						
	R.Escolar	133,656	138						
	MalestarPs	139,931	138						
	Limit.Fn	136,555	138						
	Autoimatge	141,397	138						
	Benest.Ps	142,786	138						
Total corregida	Social	128,375	137						
	Simptomes	135,860	137						
	Autonomia	138,834	137						
	R.Escolar	133,634	137						
	MalestarPs	139,672	137						
	Limit.Fn	136,420	137						
	Autoimatge	141,368	137						
	Benest.Ps	142,775	137						

a Calculat con alfa = ,05

b R quadrat = ,040 (R quadrat corregida = -,004)

c R quadrat = ,018 (R quadrat corregida = -,027)

d R quadrat = ,058 (R quadrat corregida = ,015)

e R quadrat = ,047 (R quadrat corregida = ,004)

f R quadrat = ,045 (R quadrat corregida = ,002)

g R quadrat = ,088 (R quadrat corregida = ,046)

h R quadrat = ,042 (R quadrat corregida = -,002)

i R quadrat = ,125 (R quadrat corregida = ,085)

Encara que obteníem una probabilitat de 0,056 per a la significació al factor “limitacions funcionals”, no trobem diferències significatives entre cap grup.

Les diferències al factor “Benestar psicològic” es donen Q amb R+C i R+C amb Q+R+C. Aquestes diferències les expliquen acompanyades dels gràfics de mitges.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Tractaments	(J) Tractaments	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Cap	Q	,5508954	,58232887	,964	-1,1929931	2,2947839
		C	-,4960114	,67241546	,990	-2,5096804	1,5176576
		Q+C	,5528767	,61020709	,971	-1,2744981	2,3802516
		Q+R	,2614882	,60330320	,999	-1,5452117	2,0681881
		R+C	-,2160420	,65968721	1,000	-2,1915939	1,7595100
		Q+R+C	,1028526	,58280212	1,000	-1,6424531	1,8481583
	Q	Cap	-,5508954	,58232887	,964	-2,2947839	1,1929931
		C	-1,0469068	,39780635	,125	-2,2382094	,1443959
		Q+C	,0019814	,28010718	1,000	-,8368499	,8408127
		Q+R	-,2894072	,26473023	,929	-1,0821894	,5033751
		R+C	-,7669373	,37589167	,395	-1,8926125	,3587379
		Q+R+C	-,4480428	,21392907	,362	-1,0886918	,1926063
	C	Cap	,4960114	,67241546	,990	-1,5176576	2,5096804
		Q	1,0469068	,39780635	,125	-,1443959	2,2382094
		Q+C	1,0488881	,43760218	,208	-,2615903	2,3593665
		Q+R	,7574996	,42792258	,570	-,5239915	2,0389907
		R+C	,2799694	,50431160	,998	-1,2302823	1,7902212
		Q+R+C	,5988640	,39849879	,743	-,5945123	1,7922403
	Q+C	Cap	-,5528767	,61020709	,971	-2,3802516	1,2744981
		Q	-,0019814	,28010718	1,000	-,8408127	,8368499
		C	-1,0488881	,43760218	,208	-2,3593665	,2615903
		Q+R	-,2913886	,32144653	,971	-1,2540180	,6712409
		R+C	-,7689187	,41778023	,523	-2,0200367	,4821993
		Q+R+C	-,4500241	,28108971	,682	-1,2917978	,3917495
	Q+R	Cap	-,2614882	,60330320	,999	-2,0681881	1,5452117
		Q	,2894072	,26473023	,929	-,5033751	1,0821894
		C	-,7574996	,42792258	,570	-2,0389907	,5239915
		Q+C	,2913886	,32144653	,971	-,6712409	1,2540180
		R+C	-,4775302	,40763021	,904	-1,6982521	,7431918
		Q+R+C	-,1586356	,26576962	,997	-,9545305	,6372593
	R+C	Cap	,2160420	,65968721	1,000	-1,7595100	2,1915939
		Q	,7669373	,37589167	,395	-,3587379	1,8926125
		C	-,2799694	,50431160	,998	-1,7902212	1,2302823
		Q+C	,7689187	,41778023	,523	-,4821993	2,0200367
		Q+R	,4775302	,40763021	,904	-,7431918	1,6982521
		Q+R+C	,3188946	,37662440	,979	-,8089749	1,4467640
	Q+R+C	Cap	-,1028526	,58280212	1,000	-1,8481583	1,6424531
		Q	,4480428	,21392907	,362	-,1926063	1,0886918
		C	-,5988640	,39849879	,743	-1,7922403	,5945123
		Q+C	,4500241	,28108971	,682	-,3917495	1,2917978
		Q+R	,1586356	,26576962	,997	-,6372593	,9545305

Benest.Ps	Cap	R+C	-,3188946	,37662440	,979	-1,4467640	,8089749
		Q	-,2216576	,58369483	1,000	-1,9696367	1,5263215
		C	-,6056658	,67399274	,972	-2,6240583	1,4127266
		Q+C	-,6357164	,61163844	,944	-2,4673777	1,1959449
		Q+R	-,7950257	,60471836	,844	-2,6059635	1,0159122
		R+C	-1,6835326	,66123462	,152	-3,6637185	,2966534
		Q+R+C	-,3930235	,58416919	,994	-2,1424231	1,3563762
	Q	Cap	,2216576	,58369483	1,000	-1,5263215	1,9696367
		C	-,3840083	,39873948	,961	-1,5781053	,8100888
		Q+C	-,4140588	,28076422	,759	-1,2548577	,4267401
		Q+R	-,5733681	,26535121	,324	-1,3680100	,2212738
		R+C	-1,4618750	,37677339	,003	-2,5901907	-,3335593
		Q+R+C	-,1713659	,21443088	,985	-,8135177	,4707859
	C	Cap	,6056658	,67399274	,972	-1,4127266	2,6240583
		Q	,3840083	,39873948	,961	-,8100888	1,5781053
		Q+C	-,0300505	,43862866	1,000	-1,3436029	1,2835018
		Q+R	-,1893598	,42892635	,999	-1,4738569	1,0951372
		R+C	-1,0778667	,50549455	,340	-2,5916610	,4359276
		Q+R+C	,2126424	,39943355	,998	-,9835332	1,4088179
	Q+C	Cap	,6357164	,61163844	,944	-1,1959449	2,4673777
		Q	,4140588	,28076422	,759	-,4267401	1,2548577
		C	,0300505	,43862866	1,000	-1,2835018	1,3436029
		Q+R	-,1593093	,32220054	,999	-1,1241967	,8055782
		R+C	-1,0478162	,41876022	,167	-2,3018689	,2062366
		Q+R+C	,2426929	,28174906	,978	-,6010553	1,0864411
	Q+R	Cap	,7950257	,60471836	,844	-1,0159122	2,6059635
		Q	,5733681	,26535121	,324	-,2212738	1,3680100
		C	,1893598	,42892635	,999	-1,0951372	1,4738569
		Q+C	,1593093	,32220054	,999	-,8055782	1,1241967
		R+C	-,8885069	,40858638	,316	-2,1120923	,3350785
		Q+R+C	,4020022	,26639303	,739	-,3957596	1,1997640
	R+C	Cap	1,6835326	,66123462	,152	-,2966534	3,6637185
		Q	1,4618750	,37677339	,003	,3335593	2,5901907
		C	1,0778667	,50549455	,340	-,4359276	2,5916610
		Q+C	1,0478162	,41876022	,167	-,2062366	2,3018689
		Q+R	,8885069	,40858638	,316	-,3350785	2,1120923
		Q+R+C	1,2905091	,37750785	,014	,1599940	2,4210242
	Q+R+C	Cap	,3930235	,58416919	,994	-1,3563762	2,1424231
		Q	,1713659	,21443088	,985	-,4707859	,8135177
		C	-,2126424	,39943355	,998	-1,4088179	,9835332
		Q+C	-,2426929	,28174906	,978	-1,0864411	,6010553
		Q+R	-,4020022	,26639303	,739	-1,1997640	,3957596
		R+C	-1,2905091	,37750785	,014	-2,4210242	-,1599940

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

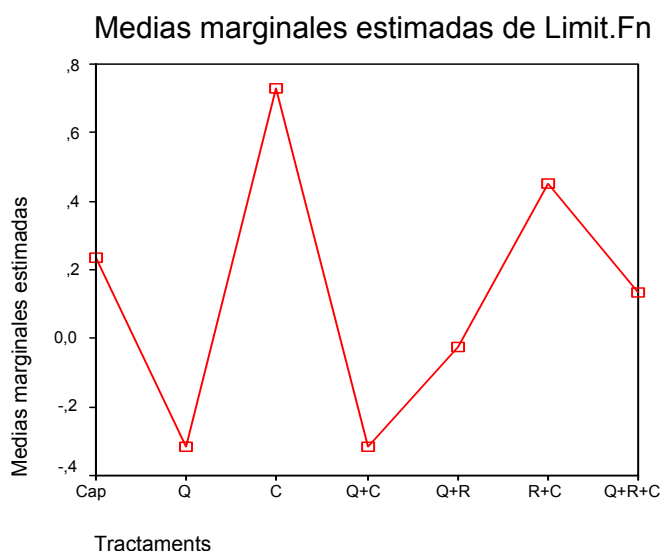
- Limitacions funcionals (0,056):

Encara que no havem trobat cap diferència significativa entre grups al factor, l'havem volgut incloure perquè aquest factor clarifica bastant la dificultat a l'hora de donar sentit teòric al factor Limitacions funcionals.

El gràfic ens mostra les combinacions dels tractaments en funció de les seues mitges al factor Limitacions funcionals. Pensem que ací podem donar sentit a les puntuacions de les diferents patologies que estem mesurant.

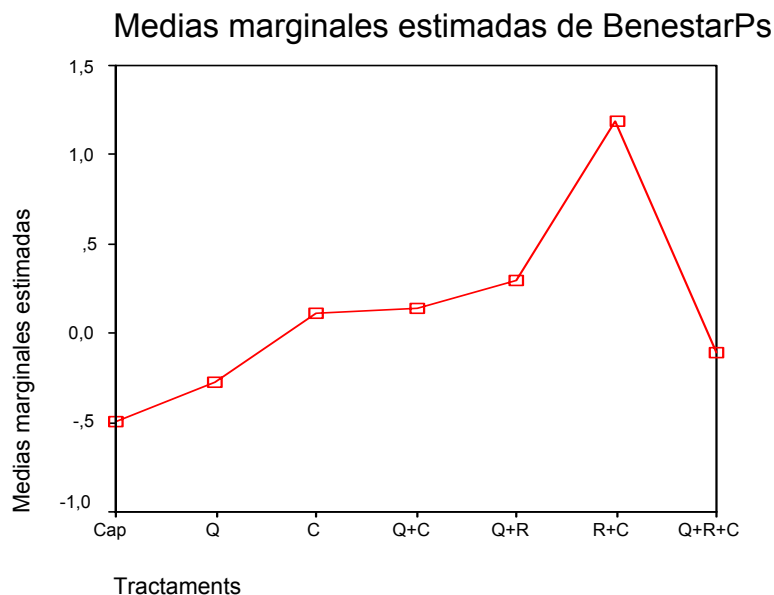
La Cirurgia sola dona les puntuacions més altes en aquest factor. És molt possible que aquests representen el grup de xiquets que ha patit seqüeles sensorials directes a l'operació i que açò no ha afectat l'assistència a classe. L'altra puntuació alta és la que combina R+C i aquests solen ser els tractaments dels Tumors de SNC que si poden presentar amb més facilitat dèficits sensorials i que no tenen tant alterada la seua normalitat pels tractaments com els que estan rebent Quimioteràpia.

A les puntuacions més baixes ens trobem els que han rebut Quimioteràpia només que poden representar els casos d'algunes Leucèmies. En aquest cas no hi ha seqüela sensorial i la no assistència a classe es deu tant als tractaments com a la por dels pares a l'assistència a classe dels seus fills. Els de Q+C solen ser els tractaments dels Tumors sòlids i Tumors de SNC però que reben els tractaments a una edat més baixa que tampoc tenen cap seqüela i poden explicar la no assistència per les mateixes raons.



- Benestar Psicològic (0,007): Diferències entre R+C amb Q i Q+R+C. Els tractaments només presenten diferències significatives entre grups que es

diferencien per la presència o absència de la Quimioteràpia. La mitja més elevada es la del grup R+C. La presència de la Quimioteràpia sembla reduir les mitges. Amb aquesta informació decidim recodificar la variable tractaments en funció de si han rebut Quimioteràpia o no l'han rebuda.



2.7. TRACTAMENT (RECODIFICAT)

Als tractaments combinats només havem pogut observar diferències al factor Benestar Psicològic. El factor limitacions funcionals, encara que era quasi significatiu, no oferia diferències entre els grups a la prova post-hoc. El que si que ens ha ofert el gràfic de mitges de Tractaments al factor Limitacions funcionals una possible explicació per al comportament del factor en funció dels diferents tipus de tractaments per a diferents patologies.

Al factor Benestar Psicològic només trobem diferències significatives entre el grup de R+C amb els de Q i Q+R+C.

Pensem que a partir d'aquest resultat podem recodificar la variable tractament en funció d'haver rebut o no Quimioteràpia ja que és l'únic patró diferent per a les diferències trobades.

a) Descriptius

Després de recodificar la variable Tractaments la distribució de la població en funció de si han tingut Quimioteràpia o no és la següent.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
TRACT_3	1	Cap	3
	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Normalitat

La distribució de les puntuacions del factors s'ajusta a la distribució normal en tots el casos. Per tant, podem assumir que s'acompleix el supòsit de normalitat per al MLG (Model Lineal General).

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

TRACT_3		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	BenestPs
Cap	N	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sig. asintòt. (bilateral)	,968	,992	,999	1,000	1,000	,973	,953	,926
Quimio	N	122	122	122	122	122	122	122	122
	Sig. asintòt. (bilateral)	,461	,464	,337	,465	,284	,399	,621	,773
No Quimio	N	16	16	16	16	16	16	16	16
	Sig. asintòt. (bilateral)	,817	,942	,309	,853	,172	,983	,849	,799

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

Seguim sense tindre problemes al supòsit d'homogeneïtat de les variàncies

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,112	2	138	,894
Síntomes	,038	2	138	,963
Autonomia	,047	2	138	,954
R.Escolar	,331	2	138	,719
MalestarPs	2,174	2	138	,118
Limit.Fn	,495	2	138	,610
Autoimatge	,304	2	138	,738
BenestarPs	2,056	2	138	,132

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la Variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+TRACT_3

d)Univariat

A nivell univariat apareixen diferències respecte a la situació anterior. El factor Social quasi arriba al punt de significació (0,071). El factor Limitacions funcionals ara si es significatiu (0,038) i el Benestar psicològic segueix sent significatiu (0,017).

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	quadrats tipus III	Mitja quadràtic a	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de noobservad centralitat a	Potència
Model corregit	Social	4,878	2	2,439	2,695	,071	,038	5,390	,527
	Síntomes	,139	2	6,972E-02	,070	,932	,001	,141	,060
	Autonomia	,311	2	,155	,154	,858	,002	,308	,073
	R.Escolar	2,519	2	1,259	1,305	,275	,019	2,609	,279
	MalestarPs	,264	2	,132	,130	,878	,002	,261	,070
	Limit.Fn	6,340	2	3,170	3,341	,038	,046	6,682	,624
	Autoimatge	3,118	2	1,559	1,554	,215	,022	3,108	,326
	BenestarPs	8,220	2	4,110	4,208	,017	,057	8,416	,731
Intercept	Social	2,039	1	2,039	2,253	,136	,016	2,253	,320
	Síntomes	4,092E-02	1	4,092E-02	,041	,839	,000	,041	,055
	Autonomia	5,635E-02	1	5,635E-02	,056	,814	,000	,056	,056
	R.Escolar	,414	1	,414	,428	,514	,003	,428	,100
	MalestarPs	2,228E-02	1	2,228E-02	,022	,882	,000	,022	,052
	Limit.Fn	1,050	1	1,050	1,107	,295	,008	1,107	,181
	Autoimatge	2,433	1	2,433	2,425	,122	,017	2,425	,340
	BenestarPs	2,409E-02	1	2,409E-02	,025	,875	,000	,025	,053
TRACT_3	Social	4,878	2	2,439	2,695	,071	,038	5,390	,527
	Síntomes	,139	2	6,972E-02	,070	,932	,001	,141	,060
	Autonomia	,311	2	,155	,154	,858	,002	,308	,073
	R.Escolar	2,519	2	1,259	1,305	,275	,019	2,609	,279
	MalestarPs	,264	2	,132	,130	,878	,002	,261	,070
	Limit.Fn	6,340	2	3,170	3,341	,038	,046	6,682	,624
	Autoimatge	3,118	2	1,559	1,554	,215	,022	3,108	,326
	BenestarPs	8,220	2	4,110	4,208	,017	,057	8,416	,731
Error	Social	124,902	138	,905					
	Síntomes	136,670	138	,990					
	Autonomia	139,331	138	1,010					
	R.Escolar	133,217	138	,965					
	MalestarPs	139,622	138	1,012					
	Limit.Fn	130,935	138	,949					
	Autoimatge	138,407	138	1,003					
	BenestarPs	134,788	138	,977					
Total	Social	129,815	141						
	Síntomes	136,815	141						
	Autonomia	139,704	141						
	R.Escolar	135,838	141						
	MalestarPs	140,133	141						
	Limit.Fn	137,483	141						
	Autoimatge	141,543	141						
	BenestarPs	143,018	141						
Total	Social	129,780	140						

corregida	Síntomes	136,810	140						
	Autonomia	139,642	140						
	R.Escolar	135,736	140						
	MalestarPs	139,886	140						
	Limit.Fn	137,275	140						
	Autoimatge	141,525	140						
	BenestarPs	143,008	140						

a Calculat con alfa = ,05

b R quadrat = ,038 (R quadrat corregida = ,024)

c R quadrat = ,001 (R quadrat corregida = -,013)

d R quadrat = ,002 (R quadrat corregida = -,012)

e R quadrat = ,019 (R quadrat corregida = ,004)

f R quadrat = ,002 (R quadrat corregida = -,013)

g R quadrat = ,046 (R quadrat corregida = ,032)

h R quadrat = ,022 (R quadrat corregida = ,008)

i R quadrat = ,057 (R quadrat corregida = ,044)

Les diferències als grups sempre es donen entre els que han rebut Quimioteràpia i els que no l'han rebuda. Açò ocorre als tres factors que han resultat significatius amb la variable Tractaments recodificada.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) TRACT_3	(J) TRACT_3	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Cap	Quimio	,5340220	,55598065	,603	-,7832475	1,8512916
		No Quimio	-,0126929	,59855132	1,000	-1,4308240	1,4054381
	Quimio	Cap	-,5340220	,55598065	,603	-1,8512916	,7832475
		No Quimio	-,5467150	,25295592	,082	-1,1460364	,0526065
	No Quimio	Cap	,0126929	,59855132	1,000	-1,4054381	1,4308240
		Quimio	,5467150	,25295592	,082	-,0526065	1,1460364
Limit.Fn	Cap	Quimio	,3557897	,56925020	,807	-,9929191	1,7044984
		No Quimio	-,3014522	,61283691	,875	-1,7534297	1,1505253
	Quimio	Cap	-,3557897	,56925020	,807	-1,7044984	,9929191
		No Quimio	-,6572419	,25899320	,033	-1,2708673	-,0436164
	No Quimio	Cap	,3014522	,61283691	,875	-1,1505253	1,7534297
		Quimio	,6572419	,25899320	,033	,0436164	1,2708673
BenestarPs	Cap	Quimio	-,4324700	,57756447	,735	-1,8008776	,9359375
		No Quimio	-1,1575687	,62178779	,154	-2,6307533	,3156159
	Quimio	Cap	,4324700	,57756447	,735	-,9359375	1,8008776
		No Quimio	-,7250987	,26277597	,018	-1,3476865	-,1025109
	No Quimio	Cap	1,1575687	,62178779	,154	-,3156159	2,6307533
		Quimio	,7250987	,26277597	,018	,1025109	1,3476865

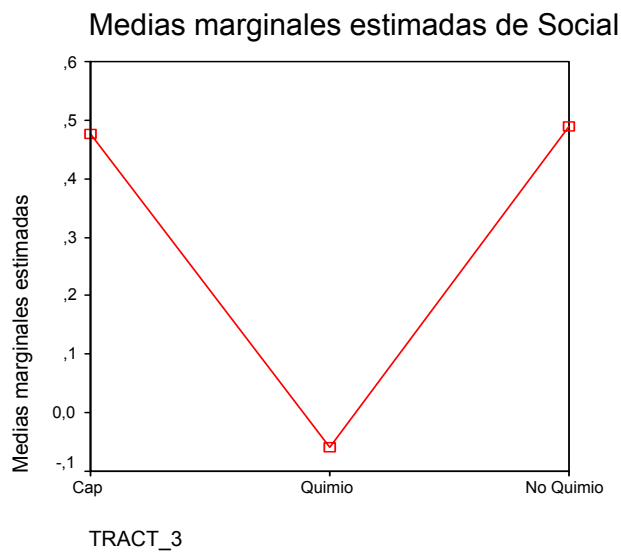
Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

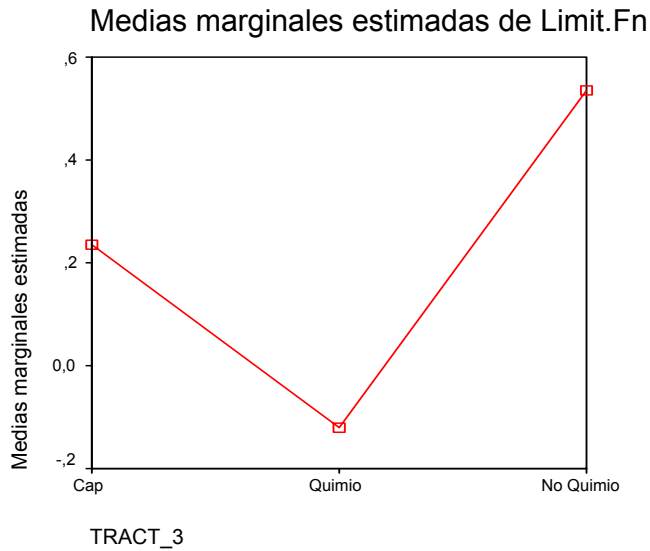
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

- Social (0,071): Els subjectes que no han rebut Quimioteràpia presenten unes mitges més elevades al factor Social que els que l'han rebut. Les

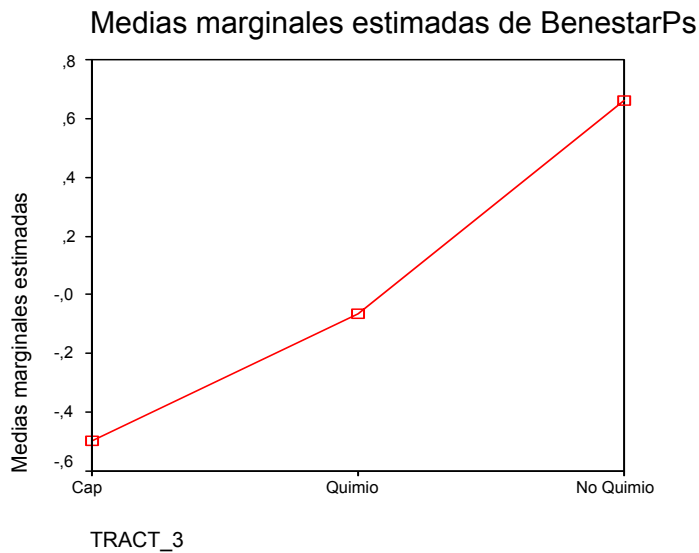
mitges dels subjectes que no han rebut tractament son semblants a les dels que no han rebut Quimioteràpia. De tota manera, les dades dels subjectes de “Cap” no s’han de prendre en molta consideració, almenys amb la població disponible en aquest estudi, pel nombre de subjectes que el compona (n=3). Les diferències entre quimioteràpia i No quimioteràpia son de 0,082 en aquest factor. Caldria prendre-les en compte amb un anàlisi amb més subjectes.



- Limit.Fn (0,038): Al gràfic es representa la diferència de mitges entre els dos grups que han resultat significatius: Quimioteràpia amb No quimioteràpia (0,033). Com havem comentat abans, el nombre de subjectes de “Cap” (no han rebut cap tractament) no ens permet fer comparacions o interpretacions del comportament d’aquests subjectes al gràfic.



BenestarPs (0,017): Diferències entre Químio i No Químio (0,018). Els que no han rebut Quimioteràpia presenten unes mitges més altes, i estadísticament significatives amb els que no l'han rebuda.



Per tal de clarificar les diferències entre els grups i donat el poc nombre de subjectes al grup de “cap” en tractaments i que no ha presentat cap diferència significativa amb els altres, passem a realitzar el mateix anàlisi eliminant aquest subgrup.

2.8. TRACTAMENT RECODIFICAT (SENSE CAP)

Es pren la decisió d'eliminar el subgrup “cap tractament” pel poc nombre de subjectes que el componen (n=3). A partir d'ací es presenten les dades sense aquest subgrup.

a) Descriptius

A l'eliminar el grup de “cap” en tractaments mantenim les freqüències d'abans, però amb un grup menys.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
TRACT_3	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Normalitat

L'eliminació del subgrup no representa cap problema en quant al compliment del supòsit de normalitat.

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

TRACT_3		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestPs	Limit.Fn	Autoimatge	BenestPs
Quimio	N	122	122	122	122	122	122	122	122
	Sig. asintòt. (bilateral)	,461	,464	,337	,465	,284	,399	,621	,773
No Quimio	N	16	16	16	16	16	16	16	16
	Sig. asintòt. (bilateral)	,817	,942	,309	,853	,172	,983	,849	,799

a La distribució de contrast és la Normal.

b S'han calculat a partir de les dades.

c) Homoscedasticitat

Segueix acomplint-se el supòsit d'homogeneïtat de les variàncies als factors

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,173	1	136	,678
Síntomes	,027	1	136	,870
Autonomia	,082	1	136	,775
R.Escolar	,001	1	136	,971
MalestarPs	,137	1	136	,712
Limit.Fn	,000	1	136	,989
Autoimatge	,059	1	136	,809
BenestarPs	,948	1	136	,332

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+TRACT_3

d) Univariat

L'eliminació del subgrup potència la significació dels tres factors que ja presentaven diferències significatives. El factor social que abans tenia una significació de 0,071 ara presenta diferències significatives (0,032)

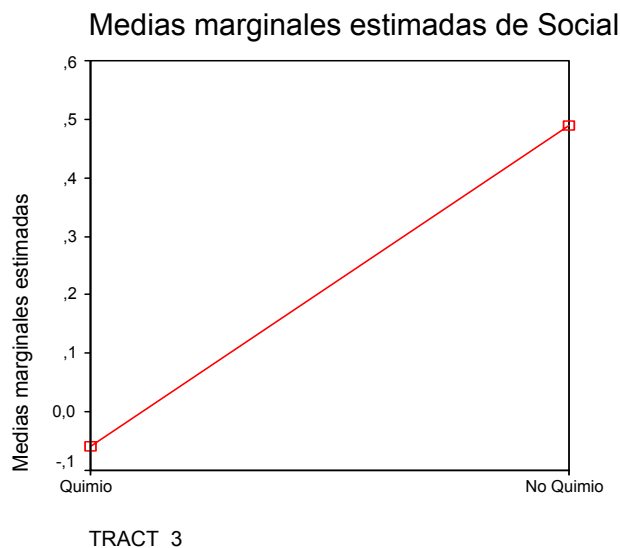
Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	quadrats tipus III	Mitja quadràtic a	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	4,228	1	4,228	4,674	,032	,033	4,674	,574
	Síntomes	2,916E-02	1	2,916E-02	,029	,864	,000	,029	,053
	Autonomia	,272	1	,272	,271	,603	,002	,271	,081
	R.Escolar	1,424	1	1,424	1,464	,228	,011	1,464	,225
	MalestarPs	3,725E-02	1	3,725E-02	,036	,849	,000	,036	,054
	Limit.Fn	6,110	1	6,110	6,389	,013	,045	6,389	,709
	Autoimatge	,218	1	,218	,220	,640	,002	,220	,075
	BenestarPs	7,437	1	7,437	7,895	,006	,055	7,895	,797
Intercept	Social	2,632	1	2,632	2,909	,090	,021	2,909	,395
	Síntomes	4,295E-02	1	4,295E-02	,043	,835	,000	,043	,055
	Autonomia	5,064E-02	1	5,064E-02	,050	,823	,000	,050	,056
	R.Escolar	,659	1	,659	,678	,412	,005	,678	,129
	MalestarPs	,258	1	,258	,251	,617	,002	,251	,079
	Limit.Fn	2,449	1	2,449	2,561	,112	,018	2,561	,356
	Autoimatge	1,292E-02	1	1,292E-02	,013	,909	,000	,013	,051
	BenestarPs	5,021	1	5,021	5,330	,022	,038	5,330	,630
TRACT_3	Social	4,228	1	4,228	4,674	,032	,033	4,674	,574
	Síntomes	2,916E-02	1	2,916E-02	,029	,864	,000	,029	,053
	Autonomia	,272	1	,272	,271	,603	,002	,271	,081
	R.Escolar	1,424	1	1,424	1,464	,228	,011	1,464	,225
	MalestarPs	3,725E-02	1	3,725E-02	,036	,849	,000	,036	,054
	Limit.Fn	6,110	1	6,110	6,389	,013	,045	6,389	,709
	Autoimatge	,218	1	,218	,220	,640	,002	,220	,075
	BenestarPs	7,437	1	7,437	7,895	,006	,055	7,895	,797
Error	Social	123,024	136	,905					
	Síntomes	134,827	136	,991					
	Autonomia	136,550	136	1,004					
	R.Escolar	132,239	136	,972					
	MalestarPs	139,618	136	1,027					
	Limit.Fn	130,057	136	,956					
	Autoimatge	134,674	136	,990					
	BenestarPs	128,107	136	,942					
Total	Social	127,257	138						
	Síntomes	134,870	138						
	Autonomia	136,898	138						
	R.Escolar	133,689	138						
	MalestarPs	139,971	138						
	Limit.Fn	136,439	138						
	Autoimatge	135,039	138						
	BenestarPs	135,596	138						

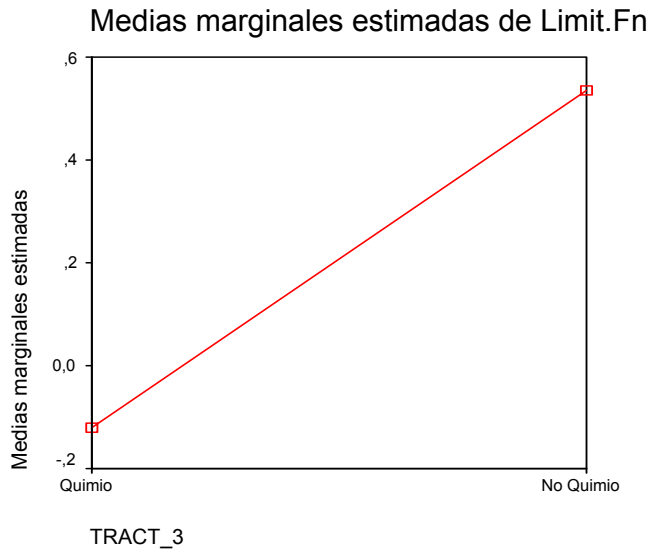
Total corregida	Social	127,252	137						
	Síntomes	134,856	137						
	Autonomia	136,822	137						
	R.Escolar	133,662	137						
	MalestarPs	139,655	137						
	Limit.Fn	136,167	137						
	Autoimatge	134,892	137						
	BenestarPs	135,544	137						

- a Calculat amb alfa = ,05
- b R quadrat = ,033 (R quadrat corregida = ,026)
- c R quadrat = ,000 (R quadrat corregida = -,007)
- d R quadrat = ,002 (R quadrat corregida = -,005)
- e R quadrat = ,011 (R quadrat corregida = ,003)
- f R quadrat = ,045 (R quadrat corregida = ,038)
- g R quadrat = ,002 (R quadrat corregida = -,006)
- h R quadrat = ,055 (R quadrat corregida = ,048)

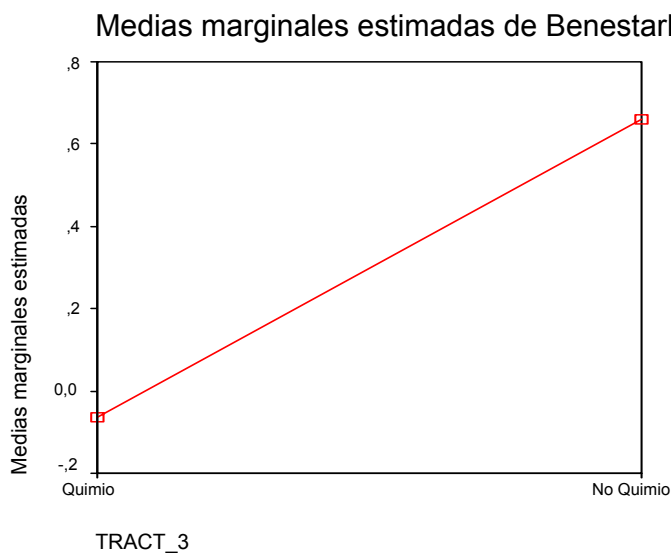
- Social (0,032): Existeixen diferències al factor Social en funció de la Quimioteràpia. Els que no han rebut quimioteràpia obtenen unes mitges més altes i aquesta diferència es significativa estadísticament.



- Limitacions funcionals (0,013): La quimioteràpia afecta a les puntuacions al factor "limitacions funcionals", a continuació explicarem aquestes diferències.



- Benestar psicològic (0,006): Els xiquets que no han rebut quimioteràpia presenten un major benestar psicològic.



e) Multivariat

No tenim problemes de compliment de supòsit a nivell multivariat

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	36,711
F	,811
gl1	36
gl2	2330,032
Significació	,780

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+TRACT_3

A l'haver eliminar el grup cap obtenim que les els grups formats per Quimioteràpia i No Quimioteràpia sí son significatius a nivell multivariat tenint en compte tots els factors.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor	F	Gl de la hipòtesi	Gl de l'error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,086	1,525	8,000	129,000	,155	,086	12,198	,662
	Lambda de Wilks	,914	1,525	8,000	129,000	,155	,086	12,198	,662
	Traza de Hotelling	,095	1,525	8,000	129,000	,155	,086	12,198	,662
	Raíz mayor de Roy	,095	1,525	8,000	129,000	,155	,086	12,198	,662
TRACT_3	Traza de Pillai	,145	2,741	8,000	129,000	,008	,145	21,929	,925
	Lambda de Wilks	,855	2,741	8,000	129,000	,008	,145	21,929	,925
	Traza de Hotelling	,170	2,741	8,000	129,000	,008	,145	21,929	,925
	Raíz mayor de Roy	,170	2,741	8,000	129,000	,008	,145	21,929	,925

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c Disseny: Intercept+TRACT_3

f) Discriminant

S'obté una sola funció a l'anàlisi discriminant

Autovalors

Funció	Autovalor	% de variància	% acumulat	Correlació canònica
1	,149	100,0	100,0	,361

a S'han emprat les 1 primeres funcions discriminants canòniques a l'anàlisi.

Aquesta funció es altament significativa.

Lambda de Wilks

Contrast de les funcions	Lambda de Wilks	Xi-quadrat	gl	Sig.
1	,870	18,734	3	,000

La funció obtinguda conté 3 factors: Social, Limitacions funcionals i Benestar Psicològic. El factor amb pes a la funció discriminant es el Benestar Psicològics, encara que la els altres dos factors també presenten valors elevats i propers. Els tres es relacionen de forma positiva al factor.

Coeficients estandaritzats de les funcions discriminants canòniques

	Funció
	1
Social	,509

Limit.Fn	,590
BenestarPs	,682

Matriu d'estructura

	Funció
	1
BenestarPs	,623
Limit.Fn	,561
Social	,480
Autonomia	-,060
R.Escolar	,022
Síntomes	-,020
MalestarPs	,013
Autoimatge	,008

Correlacions intra-grup combinades entre les variables discriminants i les funcions discriminants canòniques tipificades. Variables ordenades pel tamany de la correlació amb la funció.

a Aquesta variable no s'utilitza a l'anàlisi.

Funcions als centroides dels grups

	Funció
TRACT_3	1
Quimio	-,139
No Quimio	1,060

Funcions discriminants canòniques no tipificades avaluades a les mitjanes dels grups

S'han classificat be el 73,9% dels casos. La funció prediu molt be els dos casos, encara que prediu millor els que no han rebut Quimioteràpia (81,3%)

Resultats de la classificació

TRACT_3			Grup de pertinença pronosticat		Total
			Quimio	No Quimio	
Original	Recompte	Quimio	89	33	122
		No Quimio	3	13	16
	%	Quimio	73,0	27,0	100,0
		No Quimio	18,8	81,3	100,0

a Classificats correctament el 73,9% dels casos agrupats originals.

g) Resum i comentaris: Tractaments

Normalitat: Sense problemes

Homoscedasticitat: Sense problemes

Factors

Social: Els xiquets que no han rebut Quimioteràpia presenten unes mitges mes altes al factor social. Recordem que aquest factor és el primer a

l'anàlisi factorial, el que més variància explica. La quimioteràpia sembla implicada en el funcionament social dels subjectes.

Limitacions Funcionals: Les diferències significatives entre quimioteràpia i No quimioteràpia poden apuntar a les conseqüències del tractament en el factor. Com vam comentar a la interpretació dels factors, el factor Limitacions funcionals té una interpretació teòrica difícil. Si agafem el sentit dels ítems que el formen, podem apreciar al gràfic com els que han rebut Quimioteràpia tenen unes mitges estadísticament més baixes. Més baixes implica que aquests subjectes en general, puntuen més baix en l'assistència a l'escola i que tenen menys problemes sensorials.

Com havem comentat abans, la presència de la Quimio estarà distingint-nos també patologies concretes amb situacions diferents. Els comentaris es troben a l'anàlisi univariat de la variable tractaments.

Benestar Psicològic: Els xiquets que no han rebut quimioteràpia presenten un major benestar psicològic i aquesta diferència és significativa

Multivariat: Hi ha diferències significatives entre els grups al conjunt de factors en funció de la Quimioteràpia.

Discriminant: La funció discriminant inclou els factors significatius també a nivell univariat: Benestar psicològic, Limitacions funcionals i Social. Tots

3. MANOVA 2 VARIABLES

Per tal de comprovar els efectes que havem trobat als anàlisi multivariant de la variància amb una variable independent fem aquest segon pas. La intenció es clarificar la influència de les variables als factor i vore si existeix interacció entre els efectes de les variables.

3.1. EDAT DIAGNÒSTIC + FASE

a) Estadístics descriptius

La tabla següent presenta les freqüències dels grups per a cada variable. Es poden consultar altre estadístics per subgrups dins els factors a l'annex.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAD_REC	1	0-1	15
	2	2-5	56
	3	6-11	56
	4	12-15	24
Fase de la malaltia	2	Tractament	62
	4	Supervivent	64
	5	Recaiguda	25

b) Homoscedasticitat

Problemes a l'homogeneïtat de les variàncies al factor 3 "Autonomia". Al factor 1 "Social" també resulten significatius, però menys.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	2,079	11	139	.026
Síntomes	1,750	11	139	.069
Autonomia	2,364	11	139	.010
R.Escolar	,890	11	139	.552
MalestarPs	1,462	11	139	.153
Limit.Fn	1,078	11	139	.383
Autoimatge	1,235	11	139	.269
Benest.Ps	1,335	11	139	.211

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_REC+FASE+EDAD_REC * FASE

c) Univariat. Post-Hoc i Interacció

Univariat

Als factors Social i Autonomia es dona un incompliment de supòsit que afecta menys a autonomia per la seua alta significació a nivell univariat. Ho tindrem en compte a l'hora de comentar els resultats.

L'edat al diagnòstic presenta diferències significatives al factor Social (0,011), Autonomia (0,000) i Rendiment Escolar (0,035). El factor Malestar psicològic quasi arriba al punt de significació (0,080).

La fase es significativa al factor Social (0,011), Autonomia (0,009) i altament significatiu a Limitacions Funcionals (0,000).

No hi ha cap factor on siga significativa la interacció Edat Diagnòstic*Fase. Al factor autonomia podem vore l'únic cas on estem prop de rebutjar l'hipòtesi nul·la d'igualtat dels vectors de mitges.

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	29,487	11	2,681	3,092	,001	,197	34,011	,986
	Síntomes	10,507	11	,955	,952	,493	,070	10,470	,511
	Autonomia	36,012	11	3,274	3,992	,000	,240	43,914	,998
	R.Escolar	12,925	11	1,175	1,191	,298	,086	13,106	,630
	MalestarPs	13,351	11	1,214	1,235	,270	,089	13,581	,650
	Limit.Fn	47,825	11	4,348	5,915	,000	,319	65,062	1,000
	Autoimatge	15,466	11	1,406	1,453	,156	,103	15,980	,738
	Benest.Ps	6,334	11	,576	,557	,860	,042	6,128	,294
Intercept	Social	1,957	1	1,957	2,257	,135	,016	2,257	,320
	Síntomes	3,086E-02	1	3,086E-02	,031	,861	,000	,031	,053
	Autonomia	3,453	1	3,453	4,211	,042	,029	4,211	,531
	R.Escolar	1,615	1	1,615	1,637	,203	,012	1,637	,246
	MalestarPs	,626	1	,626	,637	,426	,005	,637	,124
	Limit.Fn	7,226E-02	1	7,226E-02	,098	,754	,001	,098	,061
	Autoimatge	1,212E-02	1	1,212E-02	,013	,911	,000	,013	,051
	Benest.Ps	,481	1	,481	,466	,496	,003	,466	,104
EDAD_REC	Social	10,091	3	3,364	3,880	,011	,077	11,639	,816
	Síntomes	5,610	3	1,870	1,863	,139	,039	5,590	,475
	Autonomia	23,556	3	7,852	9,575	,000	,171	28,724	,997
	R.Escolar	8,742	3	2,914	2,955	,035	,060	8,865	,690
	MalestarPs	6,784	3	2,261	2,300	,080	,047	6,901	,570
	Limit.Fn	,706	3	,235	,320	,811	,007	,961	,111
	Autoimatge	1,634	3	,545	,563	,641	,012	1,688	,164
	Benest.Ps	1,378	3	,459	,444	,722	,010	1,333	,137
FASE	Social	8,045	2	4,023	4,640	,011	,063	9,279	,775
	Síntomes	,269	2	,135	,134	,875	,002	,268	,070
	Autonomia	7,961	2	3,980	4,854	,009	,065	9,708	,794
	R.Escolar	9,132E-02	2	4,566E-02	,046	,955	,001	,093	,057
	MalestarPs	2,876	2	1,438	1,463	,235	,021	2,926	,308

EDAD_REC * FASE	Limit.Fn	39,514	2	19,757	26,878	.000	,279	53,756	1,000
	Autoimatge	4,473	2	2,236	2,311	,103	,032	4,621	,462
	Benest.Ps	2,474	2	1,237	1,197	,305	,017	2,393	,258
	Social	8,672	6	1,445	1,667	,133	,067	10,003	,621
	Síntomes	3,812	6	,635	,633	,704	,027	3,798	,246
	Autonomia	9,611	6	1,602	1,953	.076	,078	11,720	,703
	R.Escolar	2,252	6	,375	,381	,890	,016	2,284	,157
	MalestarPs	8,021	6	1,337	1,360	,235	,055	8,159	,519
	Limit.Fn	4,808	6	,801	1,090	,371	,045	6,541	,420
	Autoimatge	7,522	6	1,254	1,295	,263	,053	7,772	,495
Error	Benest.Ps	2,849	6	,475	,459	,837	,019	2,756	,183
	Social	120,513	139	,867					
	Síntomes	139,493	139	1,004					
	Autonomia	113,988	139	,820					
	R.Escolar	137,075	139	,986					
	MalestarPs	136,649	139	,983					
	Limit.Fn	102,175	139	,735					
	Autoimatge	134,534	139	,968					
Total	Benest.Ps	143,666	139	1,034					
	Social	150,000	151						
	Síntomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						
Total corregida	Benest.Ps	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	Benest.Ps	150,000	150						

- a Calculat con alfa = ,05
b R quadrat = ,197 (R quadrat corregida = ,133)
c R quadrat = ,070 (R quadrat corregida = -,004)
d R quadrat = ,240 (R quadrat corregida = ,180)
e R quadrat = ,086 (R quadrat corregida = ,014)
f R quadrat = ,089 (R quadrat corregida = ,017)
g R quadrat = ,319 (R quadrat corregida = ,265)
h R quadrat = ,103 (R quadrat corregida = ,032)
i R quadrat = ,042 (R quadrat corregida = -,034)

POST-HOC

Edat al diagnòstic

Les diferències al factor social es donen entre el grup de 2-5 amb el de 12-15 anys (0,061)

A Autonomia troben diferències entre 0-1 i 2-5 amb la resta. Els coeficients estan marcats a la tabla següent.

A Rendiment escolar hi ha diferències entre el grup de 0-1 amb el de 6-

11.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_D	(J) EDAT_D	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,27070622	,984	-,8018638	,6060155
		6-11	,2941919	,27070622	,698	-,4097478	,9981316
		12-15	,4751622	,30647127	,410	-,3217803	1,2721046
	2-5	0-1	,0979241	,27070622	,984	-,6060155	,8018638
		6-11	,3921160	,17596638	,121	-,0654638	,8496959
		12-15	,5730863	,22717162	,061	-,0176468	1,1638194
	6-11	0-1	-,2941919	,27070622	,698	-,9981316	,4097478
		2-5	-,3921160	,17596638	,121	-,8496959	,0654638
		12-15	,1809703	,22717162	,856	-,4097628	,7717033
	12-15	0-1	-,4751622	,30647127	,410	-1,2721046	,3217803
		2-5	-,5730863	,22717162	,061	-1,1638194	,0176468
		6-11	-,1809703	,22717162	,856	-,7717033	,4097628
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,26327598	,185	-1,2170037	,1522327
		6-11	-1,0341288	,26327598	,001	-1,7187471	-,3495106
		12-15	-1,2532993	,29805936	,000	-2,0283676	-,4782310
	2-5	0-1	,5323855	,26327598	,185	-,1522327	1,2170037
		6-11	-,5017433	,17113652	,020	-,9467637	-,0567229
		12-15	-,7209138	,22093629	,007	-1,2954326	-,1463949
	6-11	0-1	1,0341288	,26327598	,001	,3495106	1,7187471
		2-5	,5017433	,17113652	,020	,0567229	,9467637
		12-15	-,2191705	,22093629	,754	-,7936893	,3553484
	12-15	0-1	1,2532993	,29805936	,000	,4782310	2,0283676
		2-5	,7209138	,22093629	,007	,1463949	1,2954326
		6-11	,2191705	,22093629	,754	-,3553484	,7936893
R.Escolar	0-1	2-5	-,6877462	,28871014	,085	-1,4385029	,0630106
		6-11	-,8841640	,28871014	,014	-1,6349208	-,1334073
		12-15	-,4958305	,32685381	,430	-1,3457754	,3541144
	2-5	0-1	,6877462	,28871014	,085	-,0630106	1,4385029
		6-11	-,1964178	,18766941	,722	-,6844301	,2915944
		12-15	,1919157	,24228017	,858	-,4381054	,8219368
	6-11	0-1	,8841640	,28871014	,014	,1334073	1,6349208
		2-5	,1964178	,18766941	,722	-,2915944	,6844301
		12-15	,3883335	,24228017	,380	-,2416875	1,0183546
	12-15	0-1	,4958305	,32685381	,430	-,3541144	1,3457754
		2-5	-,1919157	,24228017	,858	-,8219368	,4381054
		6-11	-,3883335	,24228017	,380	-1,0183546	,2416875

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Fase

Al factor social diferències clares entre els Supervivents i la resta de fases

Les diferències al factors autonomia es donen entre supervivents i recaiguda (0,059)

A Limitacions Funcionals es marca clarament un altra volta les diferències entre els Supervivents i la resta de fases.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16592360	,005	-,9206942	-,1345195
		Recaiguda	,1133625	,22059847	,865	-,4092544	,6359794
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16592360	,005	,1345195	,9206942
		Recaiguda	,6409693	,21960576	,011	,1207043	1,1612344
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22059847	,865	-,6359794	,4092544
		Supervivent	-,6409693	,21960576	,011	-1,1612344	-,1207043
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,2681699	,16136939	,224	-,6504679	,1141282
		Recaiguda	,2234782	,21454356	,552	-,2847941	,7317504
	Supervivent	Tractament	,2681699	,16136939	,224	-,1141282	,6504679
		Recaiguda	,4916480	,21357810	,059	-,0143370	,9976330
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,21454356	,552	-,7317504	,2847941
		Supervivent	-,4916480	,21357810	,059	-,9976330	,0143370
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,15277925	,000	-1,4837919	-,7598974
		Recaiguda	-,1838062	,20312281	,638	-,6650217	,2974094
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,15277925	,000	,7598974	1,4837919
		Recaiguda	,9380385	,20220874	,000	,4589884	1,4170885
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,20312281	,638	-,2974094	,6650217
		Supervivent	-,9380385	,20220874	,000	-1,4170885	-,4589884

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

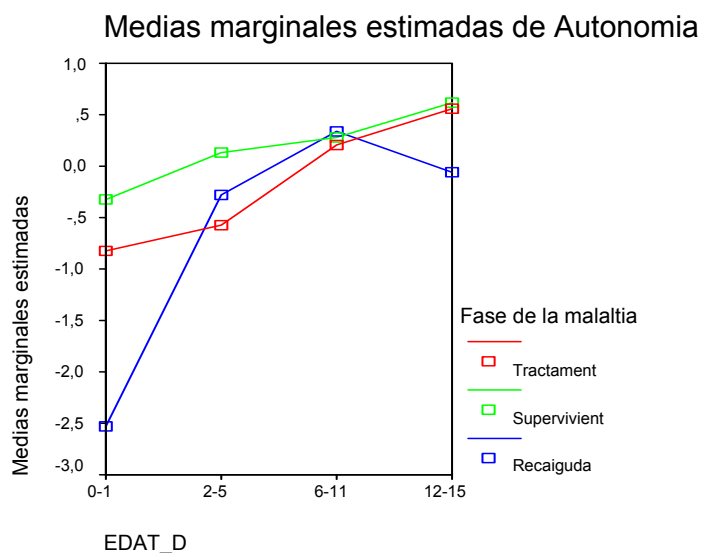
INTERACCIÓ EDAT DIAGNÒSTIC*FASE

Encara que no arriba al punt de significació, presentem a continuació els gràfics de mitges de les dues variables al factor autonomia (0,076)

Es pot observar, en general, una tendència semblant a les mitges dels diferents subgrups. Podríem parlar d'una quasi-interacció ordinal al factor autonomia. Les diferències per al grup d'edat al diagnòstic de 0 a 1 anys s'aprecien als supervivents, però no a la resta de grups, les diferències es redueixen.

En general, les puntuacions més altes en autonomia es donen quant més alta ha segut l'edat al diagnòstic.

Observem també que els subjectes a Recaiguda presenten un patró clarament diferenciat dels altres grups a les edats més extremes (0-1 i 12-15). En aquest dos grups d'edat el nivell d'autonomia es inferior a les altres edats encara que el nombre de subjectes al grup no ens permet afirmar clarament aquesta interacció.



d) Multivariat

No s'acompleix el supòsit d'igualtat de les matrius de covariància a nivell multivariat amb Edat al diagnòstic i Fase.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	284,154
F	1,260
gl1	180
gl2	12349,419
Significació	,011

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_D+FASE+EDAT_D * FASE

L'edat al diagnòstic i la fase son altament significatives al conjunt dels 8 factors.

La interacció Edat Diagnòstic*Fase no es significativa a nivell multivariat al conjunt dels 8 factors. S'accepta la H_0 d'igualtat dels vectors de mitges a Edat Diagnòstic*Fase

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F		GI de la hipòtesi	GI del error	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,070	1,248	8,000	132,000	,276	,070	9,985	,557
	Lambda de Wilks	,930	1,248	8,000	132,000	,276	,070	9,985	,557
	Traza de Hotelling	,076	1,248	8,000	132,000	,276	,070	9,985	,557
	Raíz mayor de Roy	,076	1,248	8,000	132,000	,276	,070	9,985	,557
EDAD_REC	Traza de Pillai	,412	2,667	24,000	402,000	,000	,137	64,018	1,000
	Lambda de Wilks	,632	2,743	24,000	383,441	,000	,142	63,480	1,000
	Traza de Hotelling	,516	2,811	24,000	392,000	,000	,147	67,472	1,000
	Raíz mayor de Roy	,346	5,793	8,000	134,000	,000	,257	46,344	1,000
FASE	Traza de Pillai	,479	5,230	16,000	266,000	,000	,239	83,672	1,000
	Lambda de Wilks	,556	5,635	16,000	264,000	,000	,255	90,154	1,000
	Traza de Hotelling	,738	6,042	16,000	262,000	,000	,270	96,672	1,000
	Raíz mayor de Roy	,642	10,672	8,000	133,000	,000	,391	85,376	1,000
EDAD_REC * FASE	Traza de Pillai	,352	1,068	48,000	822,000	,352	,059	51,276	,980
	Lambda de Wilks	,690	1,068	48,000	653,558	,354	,060	41,757	,931
	Traza de Hotelling	,393	1,066	48,000	782,000	,356	,061	51,164	,979
	Raíz mayor de Roy	,153	2,619	8,000	137,000	,011	,133	20,950	,912

a Calculat con alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+EDAD_REC+FASE+EDAD_REC * FASE

e) Resum i comentaris: Edat diagnòstic*Fase

Homoscedasticitat: EL factor autonomia es situa al punt de significació per a l'incompliment del supòsit d'igualtat de les variàncies. El factor Social està prop de la banda de risc.

Edat al diagnòstic:

- **Social:** Els xiquets que han segut diagnosticats entre 2 i 5 anys presenten unes mitges més altes i son estadísticament diferents als diagnosticats als 12-15 anys a aquest factor. Els xiquets diagnosticats més joves mostren millor funcionament social.
- **Autonomia:** Separació clara entre els 0-5 anys i els de més de 5. Els xiquets diagnosticats més joves puntuen més baix en autonomia. La tendència es creixent, en funció de l'edat al diagnòstic.

- **Rendiment escolar:** Trobem diferències entre el grup de 0-1 i el de 6-11. Els xiquets diagnosticats als 0-1 anys son els que pitjors mitges donen al factor rendiment escolar. Aquest tema l'arreglarem després al capítol de discussió ja que els tractaments a edats joves es un dels factors de risc coneguts per al desenvolupament intel·lectual posterior. Els xiquets que presenten un millor rendiment escolar son els diagnosticats entre el 6 i els 11 anys.

Fase:

- **Social:** El supervivents son diferents als altres. La tendència ens mostra la puntuació més alta dels supervivents, la més baixa dels xiquets en recaiguda. Es decreixent en funció de la gravetat de la fase.

- **Autonomia:** El comentari fet al factor social serveix per a aquest. La tendència es exactament igual. Disminució del nivell d'autonomia en funció de la gravetat de la fase, però només es estadísticament significativa aquesta diferència entre el grup de supervivent i els de recaiguda.

- **Limitacions funcionals:** Diferències entre els supervivents i la resta de grups. Els supervivents mostren més problemes sensorials associats a l'assistència a l'escola. Els xiquets en recaiguda es troben al mig dels altres dos. Açò pot indicar que als xiquets en recaiguda ja s'han produït els efectes dels tractaments anteriors i d'ahí eixes majors puntuacions que els de tractament a aquest factor.

Interacció Edat Diagnòstic*Fase: No ha resultat significativa. Les mitges semblen similars per als grups al gràfic i l'única cosa que s'aprecia és que els xiquets a Recaiguda presenten Mitges molt més baixes a les dues edats mes extremes (0-1 i 12-15) al factor autonomia, aquesta diferència es més apreciable al grup de 0-1. Tindre en compte la limitació que tenim per a aquest afirmació pel nombre de subjectes disponibles en aquests subgrups.

Sembla que els diagnosticats a 0-1 tenen més limitacions si posteriorment recauen a la malaltia.

L'altra tendència que s'aprecia al gràfic d'interacció es que les puntuacions en autonomia son més altes quant més edat han tingut al moment del diagnòstic

Multivariat: Incompliment del supòsit d'igualtat. L'edat al diagnòstic i la fase han resultat significatives al conjunt dels factors. La interacció Edat Diagnòstic*Fase no ha resultat significativa.

3.2. EDAT DIAGNOSTIC*DIAGNÒSTIC

a) Descriptius

A la tabla següent oferim les freqüències per als subgrups de les variables. Els estadístics i el nombre de subjectes al combinar les dues variables es poden trobar a les tables de l'annex.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAD_REC	1	0-1	15
	2	2-5	56
	3	6-11	56
	4	12-15	24
Diagnòstic	1	Tumor SNC	51
	2	Tumor sòlid	57
	3	Leucèmia	43

b) Homoscedasticitat

Al factor Autonomia la significació es troba en el punt d'incertesa per a acceptar el supòsit d'homogeneïtat de les variàncies. Vigilarem el comportament d'aquest factor a nivell univariat i multivariat.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	1,432	11	139	,165
Síntomes	1,263	11	139	,252
Autonomia	2,385	11	139	,010
R.Escolar	1,155	11	139	,324
MalestarPs	1,021	11	139	,431
Limit.Fn	,572	11	139	,849
Autoimatge	1,046	11	139	,410
Benest.Ps	,817	11	139	,624

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_REC+DIAGNÒST+EDAD_REC * DIAGNÒST

c) Univariat

A continuació oferim els resultats dels factor que han resultat significatius amb les dues variables a l'anàlisi. Només recordar que tenim un problema de compliment de supòsit al factor Autonomia.

L'edat al diagnòstic és significativa al factor Social (0,0046), Autonomia (0,000, podem acceptar les diferències encara tenim incompliment de supòsit) i Rendiment Escolar (0,021)

El tipus de Diagnòstic presenta diferències significatives a Autonomia (0,019, ací tenim més dificultat a la presa de decisions), quasi significatius a Malestar Psicològic (0,086), Limitacions funcionals (0,000) i Autoimatge.

A la interacció Edat Diagnòstic*Diagnòstics han resultat significatives les diferències al factor Social (0,012), Autonomia (0,018) i Limitacions Funcionals (0,066)

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	Suma de gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	23,639	11	2,149	2,364	,010	,158	26,003	,941
	Síntomes	11,959	11	1,087	1,095	,370	,080	12,042	,584
	Autonomia	37,652	11	3,423	4,235	,000	,251	46,585	,999
	R.Escolar	15,377	11	1,398	1,443	,160	,103	15,877	,735
	MalestarPs	14,355	11	1,305	1,337	,210	,096	14,710	,694
	Limit.Fn	38,017	11	3,456	4,290	,000	,253	47,189	,999
	Autoimatge	18,176	11	1,652	1,742	,070	,121	19,165	,830
	Benest.Ps	10,449	11	,950	,946	,499	,070	10,407	,508
Intercept	Social	,338	1	,338	,372	,543	,003	,372	,093
	Síntomes	2,707E-02	1	2,707E-02	,027	,869	,000	,027	,053
	Autonomia	,244	1	,244	,301	,584	,002	,301	,085
	R.Escolar	2,213	1	2,213	2,285	,133	,016	2,285	,323
	MalestarPs	1,573E-05	1	1,573E-05	,000	,997	,000	,000	,050
	Limit.Fn	4,728E-02	1	4,728E-02	,059	,809	,000	,059	,057
	Autoimatge	2,453E-03	1	2,453E-03	,003	,960	,000	,003	,050
	Benest.Ps	6,282E-04	1	6,282E-04	,001	,980	,000	,001	,050
EDAD_REC	Social	7,439	3	2,480	2,728	,046	,056	8,183	,651
	Síntomes	5,302	3	1,767	1,779	,154	,037	5,338	,456
	Autonomia	23,181	3	7,727	9,560	,000	,171	28,680	,997
	R.Escolar	9,756	3	3,252	3,358	,021	,068	10,073	,751
	MalestarPs	2,328	3	,776	,795	,498	,017	2,386	,218
	Limit.Fn	1,954	3	,651	,808	,491	,017	2,425	,221
	Autoimatge	1,021	3	,340	,359	,783	,008	1,077	,119
	Benest.Ps	2,948	3	,983	,979	,405	,021	2,937	,263
DIAGNÓST	Social	,979	2	,489	,538	,585	,008	1,077	,138
	Síntomes	,460	2	,230	,232	,794	,003	,463	,086
	Autonomia	6,585	2	3,293	4,074	,019	,055	8,147	,716
	R.Escolar	3,319	2	1,660	1,714	,184	,024	3,427	,355

EDAD_REC * DIAGNÒST	MalestarPs	4,869	2	2,434	2,495	,086	,035	4,989	,494
	Limit.Fn	31,292	2	15,646	19,421	,000	,218	38,842	1,000
	Autoimatge	8,998	2	4,499	4,744	,010	,064	9,487	,784
	Benest.Ps	,402	2	,201	,200	,819	,003	,400	,081
	Social	15,642	6	2,607	2,868	,012	,110	17,206	,880
	Símtomes	4,771	6	,795	,801	,571	,033	4,804	,309
	Autonomia	12,881	6	2,147	2,656	,018	,103	15,936	,849
	R.Escolar	2,709	6	,451	,466	,832	,020	2,797	,186
	MalestarPs	7,963	6	1,327	1,360	,235	,055	8,160	,519
	Limit.Fn	9,804	6	1,634	2,028	,066	,080	12,169	,722
Error	Autoimatge	4,199	6	,700	,738	,620	,031	4,427	,285
	Benest.Ps	4,063	6	,677	,675	,670	,028	4,047	,261
	Social	126,361	139	,909					
	Símtomes	138,041	139	,993					
	Autonomia	112,348	139	,808					
	R.Escolar	134,623	139	,969					
	MalestarPs	135,645	139	,976					
	Limit.Fn	111,983	139	,806					
Total	Autoimatge	131,824	139	,948					
	Benest.Ps	139,551	139	1,004					
	Social	150,000	151						
	Símtomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
Total corregida	Autoimatge	150,000	151						
	Benest.Ps	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Símtomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	Benest.Ps	150,000	150						

- a Calculat con alfa = ,05
b R quadrat = ,158 (R quadrat corregida = ,091)
c R quadrat = ,080 (R quadrat corregida = ,007)
d R quadrat = ,251 (R quadrat corregida = ,192)
e R quadrat = ,103 (R quadrat corregida = ,031)
f R quadrat = ,096 (R quadrat corregida = ,024)
g R quadrat = ,253 (R quadrat corregida = ,194)
h R quadrat = ,121 (R quadrat corregida = ,052)
i R quadrat = ,070 (R quadrat corregida = -,004)

POST-HOC

Edat al diagnòstic

- Social (0,046): Les diferències es donen entre el grups de xiquets diagnosticats als 2-5 anys amb els de 12-15.
- Autonomia (0,000): Es repeteix la situació vista al realitzar l'anàlisi amb la variable Edat al diagnòstic sola. Diferències entre els dos grups extrems: 0-1 i 2-5 amb la resta.

- Rendiment Escolar (0,021): Les diferències es donen entre el grup de 0-1 anys de l'edat al diagnòstic amb els de 2-5 i 6-11. Encara que les diferències amb els de 2-5 no so estadísticament significatives (0,081)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_REC	(J) EDAD_REC	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,27719708	,985	-,8187425	,6228943
		6-11	,2941919	,27719708	,714	-,4266265	1,0150103
		12-15	,4751622	,31381968	,432	-,3408890	1,2912133
	2-5	0-1	,0979241	,27719708	,985	-,6228943	,8187425
		6-11	,3921160	,18018561	,135	-,0764354	,8606675
		12-15	,5730863	,23261862	,070	-,0318111	1,1779837
	6-11	0-1	-,2941919	,27719708	,714	-1,0150103	,4266265
		2-5	-,3921160	,18018561	,135	-,8606675	,0764354
		12-15	,1809703	,23261862	,864	-,4239271	,7858676
	12-15	0-1	-,4751622	,31381968	,432	-1,2912133	,3408890
		2-5	-,5730863	,23261862	,070	-1,1779837	,0318111
		6-11	-,1809703	,23261862	,864	-,7858676	,4239271
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,26137499	,180	-1,2120604	,1472894
		6-11	-1,0341288	,26137499	,001	-1,7138038	-,3544539
		12-15	-1,2532993	,29590721	,000	-2,0227712	-,4838274
	2-5	0-1	,5323855	,26137499	,180	-,1472894	1,2120604
		6-11	-,5017433	,16990082	,019	-,9435504	-,0599362
		12-15	-,7209138	,21934102	,007	-1,2912843	-,1505433
	6-11	0-1	1,0341288	,26137499	,001	,3544539	1,7138038
		2-5	,5017433	,16990082	,019	,0599362	,9435504
		12-15	-,2191705	,21934102	,750	-,7895410	,3512000
	12-15	0-1	1,2532993	,29590721	,000	,4838274	2,0227712
		2-5	,7209138	,21934102	,007	,1505433	1,2912843
		6-11	,2191705	,21934102	,750	-,3512000	,7895410
R.Escolar	0-1	2-5	-,6877462	,28611612	,081	-1,4317575	,0562651
		6-11	-,8841640	,28611612	,013	-1,6281753	-,1401527
		12-15	-,4958305	,32391708	,422	-1,3381387	,3464778
	2-5	0-1	,6877462	,28611612	,081	-,0562651	1,4317575
		6-11	-,1964178	,18598323	,717	-,6800453	,2872097
		12-15	,1919157	,24010331	,855	-,4324447	,8162761
	6-11	0-1	,8841640	,28611612	,013	,1401527	1,6281753
		2-5	,1964178	,18598323	,717	-,2872097	,6800453
		12-15	,3883335	,24010331	,372	-,2360269	1,0126940
	12-15	0-1	,4958305	,32391708	,422	-,3464778	1,3381387
		2-5	-,1919157	,24010331	,855	-,8162761	,4324447
		6-11	-,3883335	,24010331	,372	-1,0126940	,2360269

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

Diagnòstic

- Autonomia (0,019): Encara que resulta significatiu a nivell univariat no trobem cap diferència significativa entre els grups
- Malestar Psicològic (0,086): Aquest factor quasi arriba al punt de tall per ser significatiu, però no presenta tampoc cap diferència important entre els grups.
- Limitacions Funcionals (0,000): Les diferències es mantenen respecte a apartats anteriors, clara separació entre els Tumors de SNC i al resta de diagnòstics.
- Autoimatge (0,010): El mateix comentari, els tumors de SNC son diferents a la resta de diagnòstics en aquest factor

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1439129	,17328615	,685	-,2666171	,5544428
		Leucèmia	-,1358548	,18613117	,746	-,5768157	,3051061
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1439129	,17328615	,685	-,5544428	,2666171
		Leucèmia	-,2797677	,18159456	,275	-,7099809	,1504456
	Leucèmia	Tumor SNC	,1358548	,18613117	,746	-,3051061	,5768157
		Tumor sòlid	,2797677	,18159456	,275	-,1504456	,7099809
MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2933596	,19040774	,275	-,7444521	,1577328
		Leucèmia	-,2873774	,20452191	,341	-,7719076	,1971527
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2933596	,19040774	,275	-,1577328	,7444521
		Leucèmia	,0059822	,19953706	1,000	-,4667384	,4787028
	Leucèmia	Tumor SNC	,2873774	,20452191	,341	-,1971527	,7719076
		Tumor sòlid	-,0059822	,19953706	1,000	-,4787028	,4667384
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17300467	,000	,3460651	1,1657912
		Leucèmia	1,0219190	,18582882	,000	,5816745	1,4621636
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17300467	,000	-,1,1657912	-,3460651
		Leucèmia	,2659909	,18129958	,310	-,1635236	,6955053
	Leucèmia	Tumor SNC	-,1,0219190	,18582882	,000	-,1,4621636	-,5816745
		Tumor sòlid	-,2659909	,18129958	,310	-,6955053	,1635236
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18770668	,002	-,1,0954792	-,2060924
		Leucèmia	-,4713852	,20162063	,054	-,9490420	,0062716
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18770668	,002	,2060924	1,0954792
		Leucèmia	,1794006	,19670650	,634	-,2866142	,6454153
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,20162063	,054	-,0062716	,9490420
		Tumor sòlid	-,1794006	,19670650	,634	-,6454153	,2866142

Basat en les mitges observades.

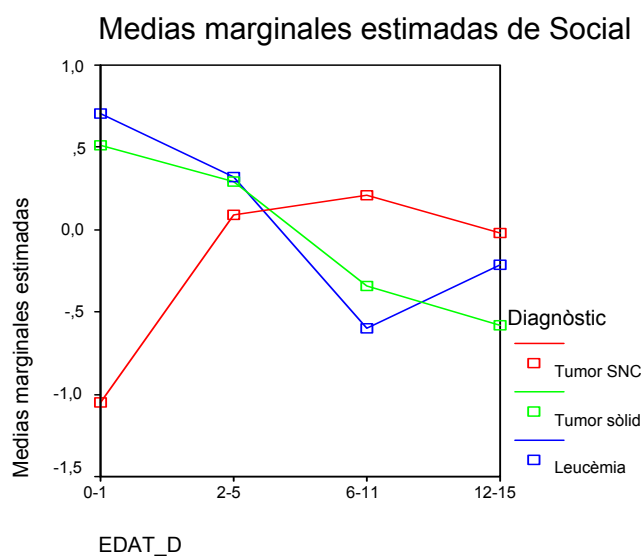
* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

INTERACCIÓ EDAT DIAGNÒSTIC*DIAGNÒSTIC

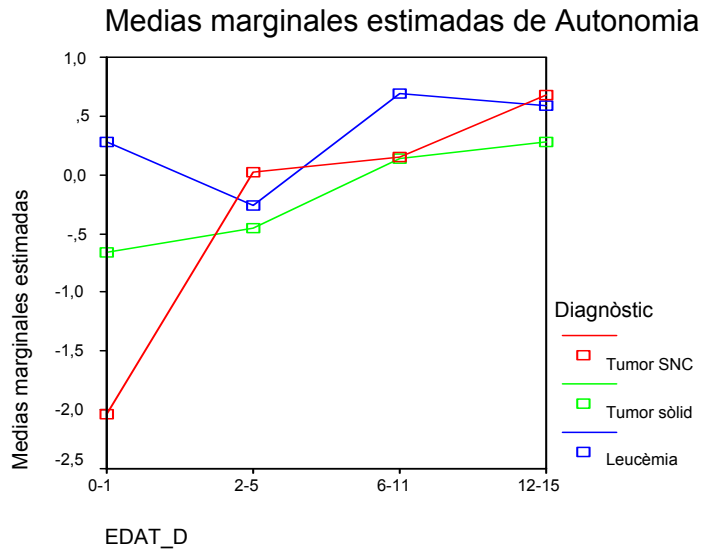
Social (0,012): A la interacció podem apreciar com els Tumors de SNC presenten un patró diferent respecte als demás diagnòstics, especialment per als xiquets diagnosticats als 0-1 anys que presenten les puntuacions més baixes al factor Social.

Tant a Tumors sòlids com a Leucèmies observem com es marquen clarament dos grups en funció de l'edat. Els xiquets diagnòstics de 0-5 anys en aquestes dues patologies presenten mitges més altes que si han segut diagnosticats dels 6-15.



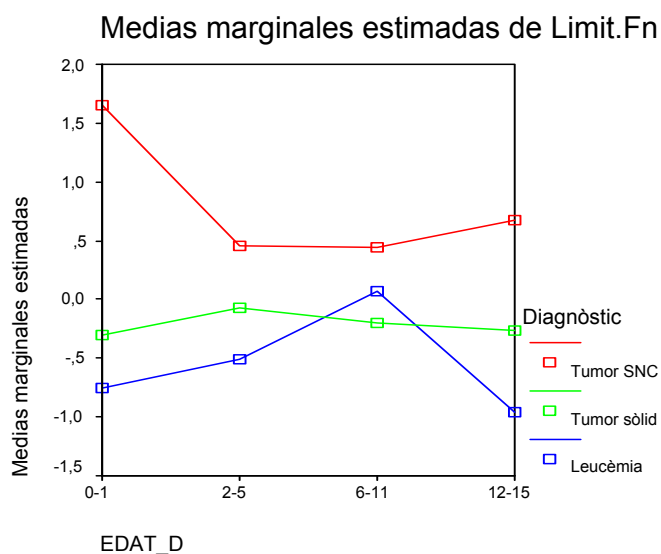
Autonomia (0,018): La tendència observa al factor autonomia ens parla de tendència creixent al factor quan més alta ha segut l'edat al diagnòstic (excepte a les Leucèmies on els xiquets que van ser diagnosticats als 0-1 anys presenten mitges altes).

Un altra qüestió que s'observa és que els Tumors de SNC diagnosticats als 0-1 anys presenten les mitges més baixes al factor.



Limitacions funcionals (0,066): En general, observem que els diferents diagnòstics presenten puntuacions diferents a través de les edat. Els tumors de SNC tenen les puntuacions més altes, després els Sòlids i, per últim, les Leucèmies. Només un grup es diferencia d'aquest patró general i son els Tumors de SNC que van ser diagnosticats als 0-1 any que presenten les puntuacions més altes (possibilitat de majors seqüeles i major normalitat a l'assistència a escola)

Els resultat a aquest factor els hem d'interpretar tenint en compte els aclariments fets a la seua definició.



d) Multivariat

A nivell multivariat tenim problemes de compliment de supòsit ja que la significació de la M de Box es de 0,048.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	330,054
F	1,167
gl1	216
gl2	9990,127
Significació	,048

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_D+DIAGNÒST+EDAT_D * DIAGNÒST

L'Edat al Diagnòstic i el Diagnòstics son altament significatives a nivell multivariat.

A la interacció Edat Diagnòstic * Fase a nivell multivariat obtenim una significació de 0,032 que està prop del punt d'incertesa i més encara tenint en compte l'incompliment de supòsit.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F		Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,023	,396	8,000	132,000	,921	,023	3,168	,181
	Lambda de Wilks	,977	,396	8,000	132,000	,921	,023	3,168	,181
	Traza de Hotelling	,024	,396	8,000	132,000	,921	,023	3,168	,181
	Raíz mayor de Roy	,024	,396	8,000	132,000	,921	,023	3,168	,181
EDAD_REC	Traza de Pillai	,385	2,466	24,000	402,000	,000	,128	59,186	,999
	Lambda de Wilks	,653	2,528	24,000	383,441	,000	,132	58,509	,999
	Traza de Hotelling	,475	2,584	24,000	392,000	,000	,137	62,009	1,000
	Raíz mayor de Roy	,320	5,355	8,000	134,000	,000	,242	42,836	,999
DIAGNÒST	Traza de Pillai	,406	4,234	16,000	266,000	,000	,203	67,742	1,000
	Lambda de Wilks	,613	4,578	16,000	264,000	,000	,217	73,247	1,000
	Traza de Hotelling	,601	4,923	16,000	262,000	,000	,231	78,771	1,000
	Raíz mayor de Roy	,545	9,064	8,000	133,000	,000	,353	72,513	1,000
EDAD_REC * DIAGNÒST	Traza de Pillai	,450	1,389	48,000	822,000	,044	,075	66,674	,998
	Lambda de Wilks	,611	1,433	48,000	653,558	,032	,079	55,877	,988
	Traza de Hotelling	,542	1,470	48,000	782,000	,023	,083	70,577	,999
	Raíz mayor de Roy	,311	5,318	8,000	137,000	,000	,237	42,540	,999

a Calculat con alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+EDAD_REC+DIAGNÒST+EDAD_REC * DIAGNÒST

e) Resum i comentaris: Edat diagnòstic*Diagnòstic

Homoscedasticitat: Estem prop de tindre problemes de compliment del supòsit a Autonomia

Edat al diagnòstic

- **Social:** Els xiquets diagnosticats entre els 0 i els 5 anys tenen un millor funcionament social que els diagnosticats en edats més avançades. La diferència es estadísticament significativa entre el grup de 2-5 i el de 12-15.
- **Autonomia:** Tendència creixent en funció a l'edat que han segut diagnosticats i separació significativa entre les edats 0-5 i la resta.
- **Rendiment Escolar:** Els xiquets diagnosticats entre els 0-1 any presenten les mitges més baixes al factor. Aquesta diferència es significativa entre aquest grup i el de 2-5 i 6-11 anys. Tenim una tendència creixent al factor fins els 6-11 anys, que baixa per als diagnosticats entre els 12-15 anys.

Diagnòstic

- **Autonomia:** Puntuacions més altes per a les Leucèmies al factor encara que no es troba cap diferència significativa entre els grups.
- **Malestar Psicològic:**
- **Limitacions Funcionals:**
- **Autoimatge:**

Interacció Edat Diagnòstic*Diagnòstic

- **Social:** Els Tumors de SNC presenten un patró diferent a la resta de diagnòstics. Presenta una tendència a millor funcionament social amb més edat al moment del diagnòstic. Leucèmies i Tumors Sòlids presenten un patró en sentit contrari.

Els Tumors de SNC diagnosticats entre els 0 i 1 any son els que presenten pitjor funcionament social

Als Sòlids i a les Leucèmies se'ns formen dos grups clarament diferenciats a nivell gràfic: 0-5 i 6-15 anys. En aquestes dues patologies els xiquets diagnosticats als 0-5 anys tenen millor adaptació social que els diagnosticats entre els 6 i els 15 anys.

- **Autonomia:** Millor nivell d'autonomia quan major ha segut l'edat al diagnòstic. Aquest comentari general no serveix per a les Leucèmies i per als Tumors de SNC diagnosticats als 0-1 any que tenen major i menor nivell d'autonomia respectivament.

- **Limitacions funcionals:** Les puntuacions al factor Limitacions funcionals es distribueixen de major a menor de la següent manera: Tumors SNC, Sòlids, Leucèmies.

Altra volta els Tumors de SNC diagnosticats als 0-1 presenten major puntuació al factor (majors seqüeles + assistència a escola). Al capítol discussió recollirem tots els resultats per als factors i aclarirem els resultats per a aquest factor

Multivariat: Incompliment del supòsit

Han resultat significatives a nivell multivariat les dues variables i la seua interacció. Encara que aquesta significació mereix cautela per l'incompliment de supòsit d'homogeneïtat als grups.

3.3. EDAT DIAGNOSTIC*TRACTAMENT

a) Descriptius

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAT_D	1	0-1	14
	2	2-5	51
	3	6-11	51
	4	12-15	22
TRACT_3	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Homoscedasticitat

Tenim un problema de compliment de supòsit per al factor Autonomia. Si s'accepta la no igualtat a un nivell de significació de 0,009.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,720	7	130	,655
Síntomes	,876	7	130	,528
Autonomia	2,825	7	130	,009
R.Escolar	,766	7	130	,617
MalestarPs	1,792	7	130	,094
Limit.Fn	,823	7	130	,570
Autoimatge	,901	7	130	,508
BenestarPs	,984	7	130	,446

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_D+TRACT_3+EDAT_D * TRACT_3

c) Univariat. Post-Hoc i Interacció

Univariat

A l'hora d'interpretar els resultats, hem de tindre en compte que tenim un incompliment de supòsit al factor Autonomia.

L'edat al diagnòstic es altament significativa al factor autonomia i podem tindre-la en compte als comentaris posteriors.

El Tractament es significatiu a Limitacions funcionals i Benestar Psicològic.

No hi ha cap interacció significativa de les dues variables a cap dels factors.

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	15,736	7	2,248	2,621	,015	,124	18,344	,882
	Síntomes	6,601	7	,943	,956	,466	,049	6,691	,400
	Autonomia	27,015	7	3,859	4,569	,000	,197	31,983	,992
	R.Escolar	15,248	7	2,178	2,391	,025	,114	16,739	,845
	MalestarPs	5,701	7	,814	,790	,597	,041	5,532	,330
	Limit.Fn	13,804	7	1,972	2,095	,048	,101	14,665	,785
	Autoimatge	3,926	7	,561	,557	,790	,029	3,897	,234
	BenestarPs	10,118	7	1,445	1,498	,173	,075	10,487	,611
Intercept	Social	,355	1	,355	,414	,521	,003	,414	,098
	Síntomes	4,039E-02	1	4,039E-02	,041	,840	,000	,041	,055
	Autonomia	1,814	1	1,814	2,148	,145	,016	2,148	,307

	R.Escolar	2,842	1	2,842	3,120	,080	,023	3,120	,418
	MalestarPs	,127	1	,127	,123	,726	,001	,123	,064
	Limit.Fn	4,001	1	4,001	4,250	,041	,032	4,250	,534
	Autoimatge	3,411E-02	1	3,411E-02	,034	,854	,000	,034	,054
	BenestarPs	2,428	1	2,428	2,517	,115	,019	2,517	,350
EDAT_D	Social	,731	3	,244	,284	,837	,007	,852	,103
	Síntomes	1,323	3	,441	,447	,720	,010	1,341	,138
	Autonomia	13,593	3	4,531	5,364	,002	,110	16,093	,928
	R.Escolar	4,251	3	1,417	1,556	,203	,035	4,667	,402
	MalestarPs	2,072	3	,691	,670	,572	,015	2,011	,188
TRACT_3	Limit.Fn	3,513	3	1,171	1,244	,296	,028	3,733	,327
	Autoimatge	3,380	3	1,127	1,118	,344	,025	3,355	,296
	BenestarPs	,454	3	,151	,157	,925	,004	,470	,078
	Social	,974	1	,974	1,135	,289	,009	1,135	,185
	Síntomes	,160	1	,160	,163	,687	,001	,163	,069
EDAT_D * TRACT_3	Autonomia	,973	1	,973	1,152	,285	,009	1,152	,187
	R.Escolar	1,248	1	1,248	1,370	,244	,010	1,370	,213
	MalestarPs	1,468E-02	1	1,468E-02	,014	,905	,000	,014	,052
	Limit.Fn	7,619	1	7,619	8,094	,005	,059	8,094	,806
	Autoimatge	2,086E-02	1	2,086E-02	,021	,886	,000	,021	,052
EDAT_D * TRACT_3	BenestarPs	3,777	1	3,777	3,915	,050	,029	3,915	,502
	Social	2,375	3	,792	,923	,432	,021	2,769	,249
	Síntomes	1,082	3	,361	,365	,778	,008	1,096	,120
	Autonomia	2,529	3	,843	,998	,396	,023	2,994	,267
	R.Escolar	,174	3	5,817E-02	,064	,979	,001	,192	,061
Error	MalestarPs	2,878	3	,959	,931	,428	,021	2,793	,250
	Limit.Fn	4,675	3	1,558	1,656	,180	,037	4,967	,426
	Autoimatge	1,653	3	,551	,547	,651	,012	1,641	,160
	BenestarPs	,265	3	8,842E-02	,092	,965	,002	,275	,066
	Social	111,516	130	,858					
Total	Síntomes	128,254	130	,987					
	Autonomia	109,807	130	,845					
	R.Escolar	118,415	130	,911					
	MalestarPs	133,955	130	1,030					
	Limit.Fn	122,363	130	,941					
Total corregida	Autoimatge	130,967	130	1,007					
	BenestarPs	125,426	130	,965					
	Social	127,257	138						
	Síntomes	134,870	138						
	Autonomia	136,898	138						
Total corregida	R.Escolar	133,689	138						
	MalestarPs	139,971	138						
	Limit.Fn	136,439	138						
	Autoimatge	135,039	138						
	BenestarPs	135,596	138						
Total corregida	Social	127,252	137						
	Síntomes	134,856	137						
	Autonomia	136,822	137						
	R.Escolar	133,662	137						
	MalestarPs	139,655	137						
Total corregida	Limit.Fn	136,167	137						
	Autoimatge	134,892	137						
	BenestarPs	135,544	137						

a Calculat amb alfa = ,05

b R quadrat = ,124 (R quadrat corregida = ,076)

c R quadrat = ,049 (R quadrat corregida = -,002)

d R quadrat = ,197 (R quadrat corregida = ,154)

e R quadrat = ,114 (R quadrat corregida = ,066)
 f R quadrat = ,041 (R quadrat corregida = -,011)
 g R quadrat = ,101 (R quadrat corregida = ,053)
 h R quadrat = ,029 (R quadrat corregida = -,023)
 i R quadrat = ,075 (R quadrat corregida = ,025)

Post-Hoc

Edat al diagnòstic

Es el resultat que venim repetint des d'apartats anteriors. Existeix una clara separació entre dos grups d'edats extrems. Son molts diferents les edats de 0 a 5 anys front a les de 6 a 15 en aquest factor.

Comparacions múltiples
 DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_D	(J) EDAT_D	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Autonomia	0-1	2-5	-,5477496	,27730077	,203	-1,2694452	,1739461
		6-11	-1,0921531	,27730077	,001	-1,8138487	-,3704574
		12-15	-1,4021255	,31420956	,000	-2,2198790	-,5843721
	2-5	0-1	,5477496	,27730077	,203	-,1739461	1,2694452
		6-11	-,5444035	,18200085	,017	-1,0180741	-,0707329
		12-15	-,8543760	,23442747	,002	-1,4644907	-,2442613
	6-11	0-1	1,0921531	,27730077	,001	,3704574	1,8138487
		2-5	-,5444035	,18200085	,017	,0707329	1,0180741
		12-15	-,3099725	,23442747	,550	-,9200872	,3001422
	12-15	0-1	1,4021255	,31420956	,000	,5843721	2,2198790
		2-5	,8543760	,23442747	,002	,2442613	1,4644907
		6-11	,3099725	,23442747	,550	-,3001422	,9200872

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Tractaments

Les diferències trobades en funció d'haver rebut o no Quimioteràpia consisteixen en:

- Limitacions funcionals (0,005): puntuacions més altes als que no han rebut quimioteràpia.
- Benestar Psicològic (0,050): puntuacions més altes als que no han rebut Quimioteràpia.

Interacció Edat Diagnòstic*Tractaments

Cap factor ha presentat diferències significatives a la interacció.

d) Multivariat

La M de Box per al compliment del supòsit d'homogeneïtat de la matriu de covariàncies es significativa, per tant, els grups formats difereixen a les seues matrius i els resultats multivariats s'han d'assumir amb cura.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	226,132
F	1,211
gl1	144
gl2	5280,432
Significació	,045

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_D+TRACT_3+EDAT_D * TRACT_3

A nivell multivariat, al conjunt dels factors només resulten quasi significatius els Tractaments (0,054). L'edat al diagnòstic i la interacció no resulten significatius.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F	Gl de la hipòtesi	Gl de l'error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada	
Intercept	Traza de Pillai	,094	1,602	8,000	123,000	,131	,094	12,813	,687
	Lambda de Wilks	,906	1,602	8,000	123,000	,131	,094	12,813	,687
	Traza de Hotelling	,104	1,602	8,000	123,000	,131	,094	12,813	,687
	Raíz mayor de Roy	,104	1,602	8,000	123,000	,131	,094	12,813	,687
EDAT_D	Traza de Pillai	,228	1,285	24,000	375,000	,169	,076	30,851	,919
	Lambda de Wilks	,785	1,295	24,000	357,339	,163	,077	29,999	,908
	Traza de Hotelling	,257	1,303	24,000	365,000	,157	,079	31,273	,923
	Raíz mayor de Roy	,173	2,710	8,000	125,000	,009	,148	21,683	,921
TRACT_3	Traza de Pillai	,114	1,983	8,000	123,000	,054	,114	15,867	,796
	Lambda de Wilks	,886	1,983	8,000	123,000	,054	,114	15,867	,796
	Traza de Hotelling	,129	1,983	8,000	123,000	,054	,114	15,867	,796
	Raíz mayor de Roy	,129	1,983	8,000	123,000	,054	,114	15,867	,796
EDAT_D * TRACT_3	Traza de Pillai	,123	,667	24,000	375,000	,883	,041	16,009	,578
	Lambda de Wilks	,881	,663	24,000	357,339	,886	,041	15,377	,554
	Traza de Hotelling	,130	,660	24,000	365,000	,890	,042	15,830	,571
	Raíz mayor de Roy	,072	1,129	8,000	125,000	,348	,067	9,032	,505

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+EDAT_D+TRACT_3+EDAT_D * TRACT_3

e) Resum i comentaris: Edat diagnòstic*Tractaments

Homoscedasticitat: Incompliment de supòsit al factor Autonomia

Edat al diagnòstic

- **Autonomia:** Mantenim les diferències trobades entre els grups de 0-1 i 2-5 front la resta de grups al factor. La tendència general és creixent.

Els xiquets diagnosticats a edats més tempranes tenen pitjors nivell d'autonomia.

Tractaments

- **Limitacions funcionals:** Els xiquets que no han rebut Quimioteràpia presenten majors puntuacions al factor, es a dir, tenen més seqüeles sensorials relacionades amb una assistència regular a classe.

Els que han rebut Quimioteràpia no han desenvolupat seqüeles i tenen problemes d'absentisme.

- **Benestar psicològic:** Els xiquets que no han rebut Quimioteràpia tenen un major Benestar Psicològic.

Interacció Edat Diagnòstic*Tractaments

Cap factor ha resultat significatiu a la interacció de les variables.

Multivariat: Incompliment del supòsit.

L'única dada a nivell multivariat que resulta significativa son els Tractaments, però amb una significació de 0,054 i un incompliment de supòsit, per tant, aquest informació no permet interpretar be els resultats obtinguts.

3.4. EDAT AVALUACIO*FASE

a) Descriptius

Factors inter-subjectes

		Etiqueta valor	del N
EDAT_A	2	0-5	37
	3	6-11	55
	4	12-15	42
	5	16 o mes	17
Fase de la malaltia	2	Tractament	62
	4	Supervivent	64
	5	Recaiguda	25

b) Homoscedasticitat

No tenim cap problema al compliment del supòsit

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	1,128	11	139	,344
Síntomes	1,210	11	139	,286
Autonomia	1,581	11	139	,111
R.Escolar	1,302	11	139	,229
MalestarPs	1,095	11	139	,370
Limit.Fn	,956	11	139	,490
Autoimatge	,931	11	139	,513
BenestarPs	1,651	11	139	,091

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_A+FASE+EDAT_A * FASE

c) Univariat. Post-Hoc i Interacció

L'edat a l'avaluació presenta diferències significatives als factors Social (0,007) i Autonomia (0,000).

La Fase es significatiu a les Limitacions funcionals (0,003) i quasi significativa a el factor Social (0,086)

La interacció Edat Avaluació*Fase es quasi significativa al factor social (0,075). Aquesta interacció l'expliquem més avant acompanyada del gràfic de mitges.

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	36,918	11	3,356	4,125	,000	,246	45,380	,999
	Simptomes	9,425	11	,857	,847	,593	,063	9,320	,455
	Autonomia	44,750	11	4,068	5,373	,000	,298	59,100	1,000
	R.Escolar	11,015	11	1,001	1,001	,448	,073	11,016	,537
	MalestarPs	8,700	11	,791	,778	,661	,058	8,558	,417
	Limit.Fn	49,592	11	4,508	6,241	,000	,331	68,654	1,000
	Autoimatge	17,996	11	1,636	1,723	,074	,120	18,950	,825
	BenestarPs	6,889	11	,626	,608	,819	,046	6,691	,322
Intercept	Social	,953	1	,953	1,171	,281	,008	1,171	,189
	Simptomes	1,609	1	1,609	1,591	,209	,011	1,591	,240
	Autonomia	,316	1	,316	,418	,519	,003	,418	,098
	R.Escolar	3,920E-02	1	3,920E-02	,039	,843	,000	,039	,054
	MalestarPs	1,803E-04	1	1,803E-04	,000	,989	,000	,000	,050
	Limit.Fn	1,574E-02	1	1,574E-02	,022	,883	,000	,022	,052
	Autoimatge	,669	1	,669	,705	,403	,005	,705	,133
	BenestarPs	,216	1	,216	,209	,648	,002	,209	,074
EDAT_A	Social	10,257	3	3,419	4,203	,007	,083	12,608	,849
	Simptomes	3,316	3	1,105	1,093	,354	,023	3,279	,290
	Autonomia	24,355	3	8,118	10,722	,000	,188	32,165	,999
	R.Escolar	1,740	3	,580	,580	,629	,012	1,740	,168
	MalestarPs	,298	3	9,945E-02	,098	,961	,002	,293	,067
	Limit.Fn	3,157	3	1,052	1,457	,229	,030	4,370	,379
	Autoimatge	5,277	3	1,759	1,852	,141	,038	5,557	,472
	BenestarPs	1,351	3	,450	,437	,727	,009	1,312	,136
FASE	Social	4,066	2	2,033	2,499	,086	,035	4,998	,494
	Simptomes	,632	2	,316	,313	,732	,004	,625	,099
	Autonomia	,762	2	,381	,503	,606	,007	1,006	,131
	R.Escolar	1,932	2	,966	,966	,383	,014	1,932	,215
	MalestarPs	,894	2	,447	,440	,645	,006	,879	,120
	Limit.Fn	8,606	2	4,303	5,957	,003	,079	11,914	,873
	Autoimatge	1,694	2	,847	,892	,412	,013	1,783	,201
	BenestarPs	,718	2	,359	,349	,706	,005	,697	,105
EDAT_A * FASE	Social	9,591	6	1,598	1,965	,075	,078	11,789	,706
	Simptomes	6,044	6	1,007	,996	,431	,041	5,976	,384
	Autonomia	4,190	6	,698	,922	,481	,038	5,534	,356
	R.Escolar	6,492	6	1,082	1,082	,376	,045	6,493	,417
	MalestarPs	4,449	6	,741	,729	,627	,031	4,376	,282
	Limit.Fn	5,082	6	,847	1,173	,324	,048	7,036	,451
	Autoimatge	9,724	6	1,621	1,707	,124	,069	10,239	,633
	BenestarPs	3,688	6	,615	,597	,732	,025	3,582	,233
Error	Social	113,082	139	,814					
	Simptomes	140,575	139	1,011					
	Autonomia	105,250	139	,757					
	R.Escolar	138,985	139	1,000					
	MalestarPs	141,300	139	1,017					
	Limit.Fn	100,408	139	,722					
	Autoimatge	132,004	139	,950					
	BenestarPs	143,111	139	1,030					
Total	Social	150,000	151						
	Simptomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						

Total corregida	Autoimatge	150,000	151						
	BenestarPs	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	BenestarPs	150,000	150						

- a Calculat amb alfa = ,05
b R quadrat = ,246 (R quadrat corregida = ,186)
c R quadrat = ,063 (R quadrat corregida = -,011)
d R quadrat = ,298 (R quadrat corregida = ,243)
e R quadrat = ,073 (R quadrat corregida = ,000)
f R quadrat = ,058 (R quadrat corregida = -,017)
g R quadrat = ,331 (R quadrat corregida = ,278)
h R quadrat = ,120 (R quadrat corregida = ,050)
i R quadrat = ,046 (R quadrat corregida = -,030)

Post-Hoc

Edat a l'avaluació

- Social (0,007): Trobem diferències significatives entre el grup de 0-5 anys i el de 6-11 (0,023).
- Autonomia (0,000): El grup de xiquets avaluats al 0-5 anys es estadísticament molt diferent a la resta de grups (0,000)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,5550895	,19177870	,023	,0563915	1,0537874
		12-15	,2209197	,20336523	,698	-,3079076	,7497471
		16 o mes	,4143395	,26427752	,400	-,2728831	1,1015621
	6-11	0-5	-,5550895	,19177870	,023	-,0537874	,0563915
		12-15	-,3341697	,18482833	,274	-,8147941	,1464546
		16 o mes	-,1407500	,25029323	,943	-,7916081	,5101081
	12-15	0-5	-,2209197	,20336523	,698	-,7497471	,3079076
		6-11	,3341697	,18482833	,274	-,1464546	,8147941
		16 o mes	,1934197	,25927794	,878	-,4808020	,8676415
	16 o mes	0-5	-,4143395	,26427752	,400	-,1015621	,2728831
		6-11	,1407500	,25029323	,943	-,5101081	,7916081
		12-15	-,1934197	,25927794	,878	-,8676415	,4808020
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18501835	,000	-,13574677	-,3952308
		12-15	-,12832377	,19619644	,000	-,17934235	-,7730519
		16 o mes	-,13513490	,25496152	,000	-,20143464	-,6883515
	6-11	0-5	,8763492	,18501835	,000	,3952308	1,3574677
		12-15	-,4068885	,17831298	,107	-,8705704	,0567934
		16 o mes	-,4749998	,24147019	,205	-,1029146	,1529151
	12-15	0-5	1,2832377	,19619644	,000	,7730519	1,7934235

	16 o mes	6-11	,4068885	,17831298	,107	-,0567934	,8705704
		16 o mes	-,0681113	,25013818	,993	-,7185662	,5823436
		0-5	1,3513490	,25496152	,000	,6883515	2,0143464
		6-11	,4749998	,24147019	,205	-,1529151	1,1029146
		12-15	,0681113	,25013818	,993	-,5823436	,7185662

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Fase

- Social (0,086): Els supervivents son estadísticament diferents a la resta de fases (0,004 amb Tractaments i 0,009 amb Recaiguda)

- Limitacions Funcionals (0,003): La mateixa diferència que al factor anterior: els supervivents son diferents a la resta de grups amb una significació de 0,000.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16072673	,004	-,9083824	-,1468313
		Recaiguda	,1133625	,21368913	,857	-,3928856	,6196106
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16072673	,004	,1468313	,9083824
		Recaiguda	,6409693	,21272752	,009	,1369994	1,1449393
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,21368913	,857	-,6196106	,3928856
		Supervivent	-,6409693	,21272752	,009	-,1449393	-,1369994
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,15145208	,000	-1,4806478	-,7630415
		Recaiguda	-,1838062	,20135832	,633	-,6608415	,2932291
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,15145208	,000	,7630415	1,4806478
		Recaiguda	,9380385	,20045220	,000	,4631498	1,4129271
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,20135832	,633	-,2932291	,6608415
		Supervivent	-,9380385	,20045220	,000	-1,4129271	-,4631498

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Interacció Edat Avaluació*Fase

L'única diferència es dona al factor social i no es significativa (0,075), però havem volgut incloure el gràfics de mitges per tal de donar sentit als resultats de la tendència observada.

Afegir que a la interpretació del gràfic tenim problemes amb el nombre de subjectes als grups. Només tenim un cas per a xiquets en Tractament de més de 16 anys i per a xiquets en recaiguda de més de 16 anys.

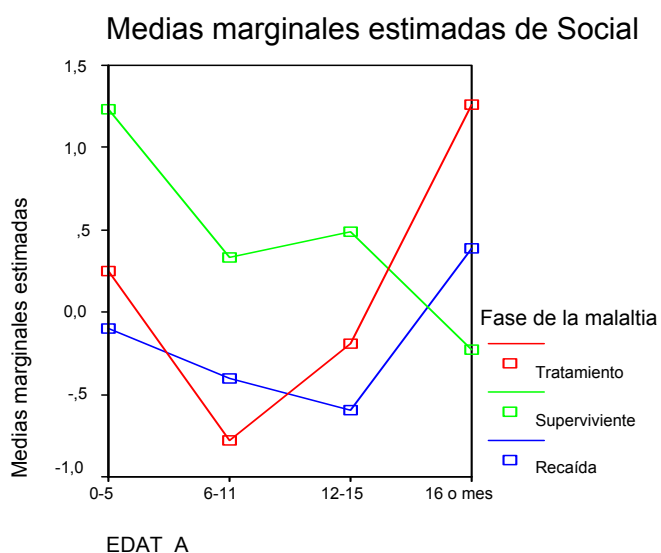
Aquesta limitació es fàcil d'entendre ja que la mostra pertany a un Hospital Infantil i els pacients a certes edats passen a ser atesos i tractats pels serveis d'adults.

Amb aquestes observacions la interpretació que podem fer del gràfic es més pobre. En aquest cas, serà necessària una mostra més gran per reduir la manca de subjectes als grups, especialment en aquests de majors.

Els supervivents mostren mitges més altes al factor social que la resta, però aquestes puntuacions van decreixent amb l'edat a la que s'han avaluat.

Els xiquets que estan en tractaments amb 6-11 anys presenten més problemes de funcionament social que la resta.

Els xiquets en recaiguda presenten una tendència decreixent, però bastant semblant al llarg de la edat a la que han segut avaluats.



d) Multivariat

La M de Box es altament significativa, no podem assumir homogeneïtat a les matrius de covariàncies i, per tant, tenim un incompliment de supòsit al model univariat.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	372,697
F	1,343
gl1	216
gl2	10860,185
Significació	,001

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_A_R+FASE+EDAD_A_R * FASE

L'edat a l'avaluació es altament significativa al conjunt dels vuit factors (0,000). La fase es significativa, però si tenim en compte l'incompliment de supòsit no podem extraure conclusions sobre la influència d'aquesta variable amb la mostra disponible.

La interacció Edat Avaluació*Fase no es significativa a nivell multivariat, de la mateixa manera que no ho ha segut a nivell univariat.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor	F	Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència noobservada
Intercept	Traza de Pillai	,035	,593	8,000	132,000	,783	,035	4,741	,265
	Lambda de Wilks	,965	,593	8,000	132,000	,783	,035	4,741	,265
	Traza de Hotelling	,036	,593	8,000	132,000	,783	,035	4,741	,265
	Raíz mayor de Roy	,036	,593	8,000	132,000	,783	,035	4,741	,265
EDAT_A	Traza de Pillai	,404	2,607	24,000	402,000	,000	,135	62,575	1,000
	Lambda de Wilks	,634	2,717	24,000	383,441	,000	,141	62,881	1,000
	Traza de Hotelling	,517	2,817	24,000	392,000	,000	,147	67,605	1,000
	Raíz mayor de Roy	,355	5,941	8,000	134,000	,000	,262	47,530	1,000
FASE	Traza de Pillai	,183	1,675	16,000	266,000	,051	,092	26,804	,920
	Lambda de Wilks	,822	1,695	16,000	264,000	,047	,093	27,126	,923
	Traza de Hotelling	,209	1,715	16,000	262,000	,044	,095	27,441	,927
	Raíz mayor de Roy	,171	2,842	8,000	133,000	,006	,146	22,738	,936
EDAT_A * FASE	Traza de Pillai	,377	1,148	48,000	822,000	,232	,063	55,111	,988
	Lambda de Wilks	,673	1,139	48,000	653,558	,246	,064	44,513	,950
	Traza de Hotelling	,415	1,127	48,000	782,000	,261	,065	54,099	,986
	Raíz mayor de Roy	,138	2,370	8,000	137,000	,020	,122	18,959	,877

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+EDAT_A+FASE+EDAT_A * FASE

e) Resum i comentaris: Edat avaluació*Fase

Homoscedasticitat: Sense problemes

Edat avaluació

- **Social:** Els xiquets avaluats amb 0-5 o 16 anys tenen millor funcionament a nivell social. Els xiquets amb pitjors relacions socials son els que s'han avaluat amb 6-11 anys i 12-15. Encara que el factor només ens ofereix diferències significatives entre els de 0-5 i 6-11.

- **Autonomia:** L'edat a l'avaluació dels xiquets ens ofereix una tendència creixent en funció a l'edat. Els xiquets amb pitjor autonomia són els que hem avaluat amb 0-5 anys. Aquest grup presenta diferències significatives amb la resta.

Fase

- **Social:** Els supervivents tenen millor funcionament social que la resta de fases. Aquestes diferències són estadísticament significatives. Els xiquets en recaiguda tenen pitjors relacions socials que els altres.

- **Limitacions funcionals:** Els supervivents puntuen significativament més alt que la resta de fases al factor. En aquest factor arrebilem els comentaris fets anteriorment sobre la dimensió del factor. Els xiquets en tractament apareixien ací amb les puntuacions més baixes (no assistència a escola i no seqüeles sensorials), mentre que els supervivents tenen les puntuacions més altes.

Interacció Edat Avaluació*Fase: Els supervivents mostren millor funcionament social a través de les edats encara que s'observa una tendència decreixent quant major es l'edat.

Els xiquets en tractament que tenen 6-11 anys tenen més problemes a les relacions socials que la resta de grups.

Els xiquets en recaiguda presenten una tendència decreixent lenta al factor al llarg de les edats a les que han segut avaluats.

Multivariat: Incompliment altament significatiu del supòsit d'homogeneïtat multivariat.

L'edat a l'avaluació és altament significativa al conjunt dels factors, però no la fase ja que la seua significació, tenint en compte la violació del supòsit, ens deixa poc marge per acceptar els resultats.

La interacció de les variables no és significativa a nivell multivariat.

3.5. EDAT AVALUACIO*DIAGNOSTIC

a) Descriptius

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAT_A	2	0-5	37
	3	6-11	55
	4	12-15	42
	5	16 o mes	17
Diagnòstic	1	Tumor SNC	51
	2	Tumor sòlid	57
	3	Leucèmia	43

b) Homoscedasticitat

No tenim cap problema de compliment de supòsit als factors

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	1,290	11	139	,236
Síntomes	,684	11	139	,752
Autonomia	1,500	11	139	,138
R.Escolar	,999	11	139	,450
MalestarPs	1,137	11	139	,337
Limit.Fn	1,407	11	139	,176
Autoimatge	,960	11	139	,486
BenestarPs	1,582	11	139	,110

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAT_A+DIAGNÒST+EDAT_A * DIAGNÒST

c) Univariat. Post-Hoc i Interacció

Univariat

L'edat a l'avaluació es altament significativa al factor autonomia (0,000) i significativa al factor Limitacions funcionals (0,031).

El tipus de diagnòstic es molt significatiu al factor Limitacions funcionals (0,001) i significatiu al factor Autoimatge (0,027)

La interacció Edat Avaluació*Diagnòstic es significativa al Rendiment Escolar (0,003)

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	14,747	11	1,341	1,378	,190	,098	15,155	,710
	Síntomes	8,404	11	,764	,750	,689	,056	8,250	,401
	Autonomia	46,850	11	4,259	5,739	,000	,312	63,134	1,000
	R.Escolar	24,198	11	2,200	2,431	,008	,161	26,737	,948
	MalestarPs	8,402	11	,764	,750	,689	,056	8,248	,401
	Limit.Fn	36,788	11	3,344	4,106	,000	,245	45,168	,999
	Autoimatge	17,580	11	1,598	1,678	,084	,117	18,454	,812
	BenestarPs	10,732	11	,976	,974	,473	,072	10,711	,523
Intercept	Social	2,854E-02	1	2,854E-02	,029	,864	,000	,029	,053
	Síntomes	,189	1	,189	,186	,667	,001	,186	,071
	Autonomia	1,090	1	1,090	1,469	,228	,010	1,469	,225
	R.Escolar	3,318E-02	1	3,318E-02	,037	,848	,000	,037	,054
	MalestarPs	2,000E-04	1	2,000E-04	,000	,989	,000	,000	,050
	Limit.Fn	,832	1	,832	1,021	,314	,007	1,021	,171
	Autoimatge	,310	1	,310	,325	,570	,002	,325	,087
	BenestarPs	,489	1	,489	,489	,486	,004	,489	,107
EDAT_A	Social	5,120	3	1,707	1,754	,159	,036	5,262	,450
	Síntomes	3,890	3	1,297	1,273	,286	,027	3,819	,335
	Autonomia	33,028	3	11,009	14,836	,000	,243	44,508	1,000
	R.Escolar	2,356	3	,785	,868	,460	,018	2,603	,236
	MalestarPs	,504	3	,168	,165	,920	,004	,495	,080
	Limit.Fn	7,431	3	2,477	3,041	,031	,062	9,123	,704
	Autoimatge	1,923	3	,641	,673	,570	,014	2,019	,189
	BenestarPs	3,230	3	1,077	1,075	,362	,023	3,224	,286
DIAGNÒST	Social	,836	2	,418	,429	,652	,006	,859	,119
	Síntomes	,449	2	,225	,220	,802	,003	,441	,084
	Autonomia	1,871	2	,936	1,261	,287	,018	2,521	,270
	R.Escolar	1,725	2	,862	,953	,388	,014	1,906	,213
	MalestarPs	2,754	2	1,377	1,352	,262	,019	2,703	,288
	Limit.Fn	12,690	2	6,345	7,790	,001	,101	15,581	,947
	Autoimatge	7,081	2	3,541	3,716	,027	,051	7,433	,673
	BenestarPs	4,079	2	2,040	2,036	,134	,028	4,071	,414
EDAT_A * DIAGNÒST	Social	6,292	6	1,049	1,078	,379	,044	6,467	,415
	Síntomes	4,669	6	,778	,764	,599	,032	4,584	,295
	Autonomia	3,125	6	,521	,702	,649	,029	4,211	,272
	R.Escolar	18,724	6	3,121	3,448	,003	,130	20,688	,937
	MalestarPs	3,126	6	,521	,512	,799	,022	3,069	,202
	Limit.Fn	2,440	6	,407	,499	,808	,021	2,996	,197
	Autoimatge	3,502	6	,584	,613	,720	,026	3,676	,238
	BenestarPs	3,961	6	,660	,659	,683	,028	3,953	,255
Error	Social	135,253	139	,973					
	Síntomes	141,596	139	1,019					
	Autonomia	103,150	139	,742					
	R.Escolar	125,802	139	,905					
	MalestarPs	141,598	139	1,019					
	Limit.Fn	113,212	139	,814					
	Autoimatge	132,420	139	,953					
	BenestarPs	139,268	139	1,002					
Total	Social	150,000	151						
	Síntomes	150,000	151						
	Autonomia	150,000	151						
	R.Escolar	150,000	151						
	MalestarPs	150,000	151						
	Limit.Fn	150,000	151						
	Autoimatge	150,000	151						

Total corregida	BenestarPs	150,000	151						
	Social	150,000	150						
	Síntomes	150,000	150						
	Autonomia	150,000	150						
	R.Escolar	150,000	150						
	MalestarPs	150,000	150						
	Limit.Fn	150,000	150						
	Autoimatge	150,000	150						
	BenestarPs	150,000	150						

- a Calculat amb $\alpha = ,05$
b R quadrat = ,098 (R quadrat corregida = ,027)
c R quadrat = ,056 (R quadrat corregida = -,019)
d R quadrat = ,312 (R quadrat corregida = ,258)
e R quadrat = ,161 (R quadrat corregida = ,095)
f R quadrat = ,245 (R quadrat corregida = ,186)
g R quadrat = ,117 (R quadrat corregida = ,047)
h R quadrat = ,072 (R quadrat corregida = -,002)

Post-Hoc

Edat Avaluació

- Autonomia (0,000): Diferències altament significatives entre el grup de 0-5 i la resta de grups (0,000)

- Limitacions funcionals (0,031): les diferències es donen entre el grup de 16 o més anys amb la resta de grups: 0-5 (0,000), 6-11 (0,014) i 12-15 (0,051)

Tenim també una diferència quasi significativa entre el grup de 0-5 amb els de 12-15 (0,081)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típic	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18316313	,000	-,13526434	-,4000551
		12-15	-,12832377	,19422914	,000	-,17883077	-,7781677
		16 o mes	-,13513490	,25240497	,000	-,20076984	-,6949996
	6-11	0-5	,8763492	,18316313	,000	,4000551	1,3526434
		12-15	-,4068885	,17652500	,102	-,8659210	,0521440
		16 o mes	-,4749998	,23904892	,198	-,10966183	,1466188
	12-15	0-5	1,2832377	,19422914	,000	,7781677	1,7883077
		6-11	,4068885	,17652500	,102	-,0521440	,8659210
		16 o mes	-,0681113	,24762999	,993	-,7120439	,5758214
	16 o mes	0-5	1,3513490	,25240497	,000	,6949996	2,0076984
		6-11	,4749998	,23904892	,198	-,1466188	1,0966183
		12-15	,0681113	,24762999	,993	-,5758214	,7120439
Limit.Fn	0-5	6-11	-,3961967	,19188916	,170	-,8951819	,1027885
		12-15	-,4887548	,20348236	,081	-,10178868	,0403771
		16 o mes	-,11611785	,26442973	,000	-,18487969	-,4735601
	6-11	0-5	,3961967	,19188916	,170	-,1027885	,8951819
		12-15	-,0925582	,18493479	,959	-,5734593	,3883430

	12-15	16 o mes	,7649818	,25043739	,014	-1,4162148	,1137488
		0-5	,4887548	,20348236	,081	-,0403771	1,0178868
		6-11	,0925582	,18493479	,959	-,3883430	,5734593
		16 o mes	-,6724236	,25942727	,051	-1,3470337	,0021865
	16 o mes	0-5	1,1611785	,26442973	,000	,4735601	1,8487969
		6-11	,7649818	,25043739	,014	,1137488	1,4162148
		12-15	,6724236	,25942727	,051	-,0021865	1,3470337

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Diagnòstic

- Limitacions funcionals (0,001): Diferències altament significatives entre Tumors de SNC i la resta de Diagnòstics (0,000)
- Autoimatge (0,027): Diferències significatives entre Tumors de SNC i la resta de Diagnòstics: Tumors Sòlids (0,002) i Leucèmies (0,055)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17395147	,000	,3438221	1,1680343
		Leucèmia	1,0219190	,18684580	,000	,5792651	1,4645729
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17395147	,000	-1,1680343	-,3438221
		Leucèmia	,2659909	,18229178	,314	-,1658742	,6978559
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,18684580	,000	-1,4645729	-,5792651
		Tumor sòlid	-,2659909	,18229178	,314	-,6978559	,1658742
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18813018	,002	-1,0964825	-,2050891
		Leucèmia	-,4713852	,20207552	,055	-,9501196	,0073492
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18813018	,002	,2050891	1,0964825
		Leucèmia	,1794006	,19715030	,635	-,2876656	,6464667
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,20207552	,055	-,0073492	,9501196
		Tumor sòlid	-,1794006	,19715030	,635	-,6464667	,2876656

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

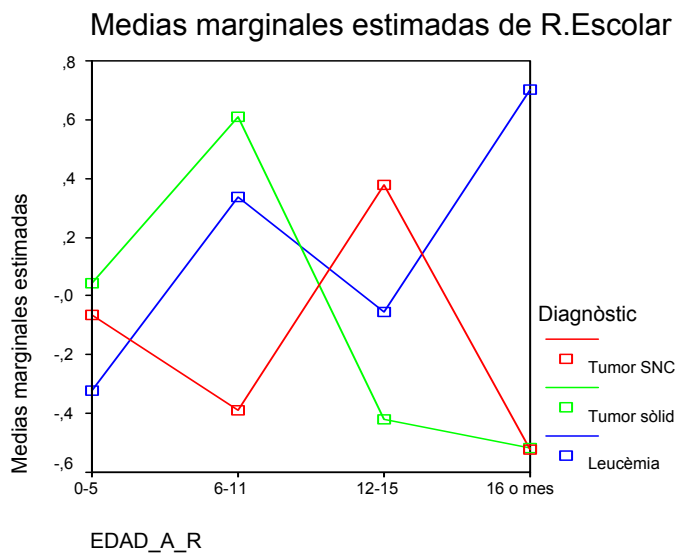
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Interacció Edat Avaluació*Diagnòstic

Als xiquets avaluats al 0-5 anys no trobem diferències a través del diagnòstics.

Els xiquets avaluats amb 16 o més anys només semblen tindre un bon rendiment escolar quan es tracta de les Leucèmies.

A banda d'aquest comentari, el gràfic ofereix poca informació més perquè presenta una distribució difícil d'interpretar.



d) Multivariat

L'incompliment que patim a nivell multivariat es molt significatiu (0,000) i les nostres decisions es veuen greument afectades per la violació de la homogeneïtat.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	521,210
F	1,347
gl1	288
gl2	11429,153
Significació	,000

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_A_R+DIAGNÒST+EDAD_A_R * DIAGNÒST

L'Edat a l'avaluació i el Diagnòstic son altament significatius al conjunt dels vuit factors però no la seua interacció.

Contrastos multivariats

Contrastes multivariats									
Efecte		Valor F		GI de la hipòtesi	GI del error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,030	,514	8,000	132,000	,844	,030	4,114	,231
	Lambda de Wilks	,970	,514	8,000	132,000	,844	,030	4,114	,231
	Traza de Hotelling	,031	,514	8,000	132,000	,844	,030	4,114	,231
	Raiz mayor de Roy	,031	,514	8,000	132,000	,844	,030	4,114	,231
EDAT_A	Traza de Pillai	,437	2,859	24,000	402,000	,000	,146	68,621	1,000
	Lambda de Wilks	,601	3,061	24,000	383,441	,000	,156	70,809	1,000
	Traza de Hotelling	,600	3,265	24,000	392,000	,000	,167	78,348	1,000
	Raiz mayor de Roy	,479	8,020	8,000	134,000	,000	,324	64,160	1,000
DIAGNÒST	Traza de Pillai	,240	2,262	16,000	266,000	,004	,120	36,194	,983
	Lambda de Wilks	,766	2,349	16,000	264,000	,003	,125	37,589	,987
	Traza de Hotelling	,297	2,436	16,000	262,000	,002	,129	38,969	,990
	Raiz mayor de Roy	,269	4,478	8,000	133,000	,000	,212	35,827	,995
EDAT_A * DIAGNÒST	Traza de Pillai	,327	,987	48,000	822,000	,499	,055	47,390	,967
	Lambda de Wilks	,707	,996	48,000	653,558	,483	,056	38,956	,907
	Traza de Hotelling	,370	1,004	48,000	782,000	,467	,058	48,216	,970
	Raiz mayor de Roy	,200	3,419	8,000	137,000	,001	,166	27,351	,973

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+EDAT_A+DIAGNÒST+EDAT_A * DIAGNÒST

e) Resum i comentaris: Edat avaluació*Diagnòstic

Homoscedasticitat: Sense problemes de compliment

Edat a l'avaluació

- **Autonomia:** Tendència creixent amb l'edat a la que han segut avaluats al nivell d'autonomia dels xiquets. Les diferències significatives les troben entre els de 0-5 i la resta.

- **Limitacions funcionals:** Les puntuacions altes al factor es donen als xiquets tenien 16 anys o més al moment de l'avaluació. Aquest grup presenta diferències significatives amb la resta d'edats que tenen puntuacions semblants. Es més fàcil que els majors puguin reunir les dues característiques del factor: l'assistència a classe junt a l'expressió de les possibles seqüeles.

Diagnòstic

- **Limitacions funcionals:** Els Tumors de SNC presenten les puntuacions més altes al factor i significativament diferents a la resta de grups. Com

havem recordat als comentaris sobre aquest factor en més d'un apartat, per la seua complexitat teòrica intentarem arreplegar tots els comentaris al següent capítol.

- **Autoimatge:** Els Tumors sòlids son els que menys problemes tenen en quant a la seua imatge exterior, seguits per les Leucèmies. Els Tumors de SNC son els que tenen problemes més greus d'imatge i la diferència respecte als altres grups és estadísticament significativa.

Interacció Edat Avaluació*Diagnòstic

- **Rendiment escolar:** Existeix interacció, però aquesta es difícil de interpretar

Multivariat: Incompliment altament significatiu del supòsit multivariat.

L'edat a l'avaluació i el Diagnòstic son significatius, però no la seua interacció.

3.6. EDAT AVALUACIÓ + TRACTAMENTS

a) Descriptius

A la següent taula tenim les freqüències per als subgrups de les variables Edat a l'avaluació i Tractaments. A l'edat a l'avaluació tenim grups semblants, però no als tractaments.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
EDAD_A_R	2	0-5	36
	3	6-11	48
	4	12-15	40
	5	16 o mes	14
TRACT_3	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Homoscedasticitat

Encara que estem prop de la banda de risc als factors Malestar Psicològic (0,071) i Limitacions funcionals (0,060) acceptem la H_0 d'igualtat de les variàncies d'error. No considerem que hi haja un incompliment del supòsit.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,592	6	131	,736
Síntomes	1,147	6	131	,339
Autonomia	1,402	6	131	,219
R.Escolar	1,098	6	131	,367
MalestarPs	1,992	6	131	,071
Limit.Fn	2,078	6	131	,060
Autoimatge	,923	6	131	,481
BenestarPs	,916	6	131	,486

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_A_R+TRACT_3+EDAD_A_R * TRACT_3

c) Univariat. Post-hoc i Interacció

Univariat

L'edat a l'avaluació es significativa al factor Social (0,016), Autonomia (0,000), quasi significativa a Malestar Psicològic (0,071) i a Limitacions Funcionals (0,023)

Els tractaments son significatius al factor Social (0,033) i a Autonomia (0,008)

La interacció Edat Avaluació*Tractaments es significativa al factor Social (0,033) i a l'Autonomia (0,008)

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl quadrats tipus III	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	22,591	6	3,765	4,713	,000	,178	28,276	,987
	Síntomes	6,608	6	1,101	1,125	,351	,049	6,750	,432
	Autonomia	45,222	6	7,537	10,779	,000	,331	64,673	1,000
	R.Escolar	6,138	6	1,023	1,051	,396	,046	6,305	,404
	MalestarPs	7,528	6	1,255	1,244	,288	,054	7,463	,476
	Limit.Fn	16,453	6	2,742	3,001	,009	,121	18,004	,895
	Autoimatge	7,220	6	1,203	1,235	,293	,054	7,409	,472
	BenestarPs	10,102	6	1,684	1,758	,113	,075	10,550	,647
Intercept	Social	1,155	1	1,155	1,446	,231	,011	1,446	,223
	Síntomes	6,168E-02	1	6,168E-02	,063	,802	,000	,063	,057
	Autonomia	,247	1	,247	,353	,553	,003	,353	,091
	R.Escolar	1,414	1	1,414	1,452	,230	,011	1,452	,223
	MalestarPs	1,283E-02	1	1,283E-02	,013	,910	,000	,013	,051
	Limit.Fn	2,640	1	2,640	2,889	,092	,022	2,889	,393
	Autoimatge	,245	1	,245	,251	,617	,002	,251	,079
	BenestarPs	3,288	1	3,288	3,433	,066	,026	3,433	,452
EDAD_A_R	Social	8,516	3	2,839	3,553	,016	,075	10,659	,777
	Síntomes	5,128	3	1,709	1,746	,161	,038	5,238	,447
	Autonomia	43,961	3	14,654	20,957	,000	,324	62,870	1,000
	R.Escolar	1,447	3	,482	,496	,686	,011	1,487	,149
	MalestarPs	7,253	3	2,418	2,397	,071	,052	7,191	,588
	Limit.Fn	9,028	3	3,009	3,293	,023	,070	9,880	,741

TRACT_3	Autoimatge	4,467	3	1,489	1,528	,210	,034	4,583	,396
	BenestarPs	1,997	3	,666	,695	,557	,016	2,085	,194
	Social	1,420	1	1,420	1,778	,185	,013	1,778	,263
	Símtomes	,412	1	,412	,421	,518	,003	,421	,099
	Autonomia	1,980	1	1,980	2,832	,095	,021	2,832	,386
	R.Escolar	1,784	1	1,784	1,833	,178	,014	1,833	,269
	MalestarPs	7,644E-02	1	7,644E-02	,076	,784	,001	,076	,059
	Limit.Fn	1,651	1	1,651	1,807	,181	,014	1,807	,266
	Autoimatge	2,325E-03	1	2,325E-03	,002	,961	,000	,002	,050
	BenestarPs	6,863	1	6,863	7,167	,008	,052	7,167	,757
EDAD_A_R * TRACT_3	Social	5,607	2	2,804	3,509	,033	,051	7,018	,646
	Símtomes	1,975	2	,988	1,009	,367	,015	2,017	,223
	Autonomia	6,938	2	3,469	4,961	,008	,070	9,922	,803
	R.Escolar	1,887	2	,944	,969	,382	,015	1,939	,216
	MalestarPs	3,835	2	1,918	1,901	,153	,028	3,803	,389
	Limit.Fn	1,092	2	,546	,598	,552	,009	1,195	,148
	Autoimatge	1,276	2	,638	,655	,521	,010	1,309	,158
	BenestarPs	4,882E-02	2	2,441E-02	,025	,975	,000	,051	,054
Error	Social	104,662	131	,799					
	Símtomes	128,248	131	,979					
	Autonomia	91,600	131	,699					
	R.Escolar	127,524	131	,973					
	MalestarPs	132,128	131	1,009					
	Limit.Fn	119,714	131	,914					
	Autoimatge	127,672	131	,975					
	BenestarPs	125,441	131	,958					
Total	Social	127,257	138						
	Símtomes	134,870	138						
	Autonomia	136,898	138						
	R.Escolar	133,689	138						
	MalestarPs	139,971	138						
	Limit.Fn	136,439	138						
	Autoimatge	135,039	138						
	BenestarPs	135,596	138						
Total corregida	Social	127,252	137						
	Símtomes	134,856	137						
	Autonomia	136,822	137						
	R.Escolar	133,662	137						
	MalestarPs	139,655	137						
	Limit.Fn	136,167	137						
	Autoimatge	134,892	137						
	BenestarPs	135,544	137						

- a Calculat amb alfa = ,05
b R quadrat = ,178 (R quadrat corregida = ,140)
c R quadrat = ,049 (R quadrat corregida = ,005)
d R quadrat = ,331 (R quadrat corregida = ,300)
e R quadrat = ,046 (R quadrat corregida = ,002)
f R quadrat = ,054 (R quadrat corregida = ,011)
g R quadrat = ,121 (R quadrat corregida = ,081)
h R quadrat = ,054 (R quadrat corregida = ,010)
i R quadrat = ,075 (R quadrat corregida = ,032)

Post-Hoc

Edat Avaluació

- Social (0,016): El grup de xiquets avaluats als 6-11 presenta diferències significatives amb els de 0-5 (0,002) i 12-15 (0,038)
- Autonomia (0,000): Els xiquets avaluats als 0-5 anys presenten diferències altament significatives amb la resta de grups (0,000). Els de 6-11 també presenten diferències significatives amb els de 12-15 anys (0,040)
- Malestar Psicològic (0,071): No trobem cap diferència entre els grups d'edat
- Limitacions Funcionals (0,023): Els xiquets de 0-5 anys tenen diferències significatives a aquest factor amb els grups d'edat de 12-15 (0,062) i 16 o més (0,004)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_A_R	(J) EDAD_A_R	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,7115939	,19707233	,002	,1987496	1,2244382
		12-15	,1933727	,20534467	,782	-,3409988	,7277443
		16 o mes	,2897849	,28153190	,733	-,4428498	1,0224196
	6-11	0-5	-,7115939	,19707233	,002	-1,2244382	-,1987496
		12-15	-,5182212	,19135887	,038	-1,0161972	-,0202451
		16 o mes	-,4218090	,27149953	,409	-1,1283363	,2847183
	12-15	0-5	-,1933727	,20534467	,782	-,7277443	,3409988
		6-11	,5182212	,19135887	,038	,0202451	1,0161972
		16 o mes	,0964122	,27756247	,986	-,6258928	,8187172
	16 o mes	0-5	-,2897849	,28153190	,733	-1,0224196	,4428498
		6-11	,4218090	,27149953	,409	-,2847183	1,1283363
		12-15	-,0964122	,27756247	,986	-,8187172	,6258928
Autonomia	0-5	6-11	-,8526082	,18436594	,000	-1,3323864	-,3728299
		12-15	-1,3341524	,19210491	,000	-1,8340699	-,8342349
		16 o mes	-1,2351357	,26337992	,000	-1,9205332	-,5497381
	6-11	0-5	,8526082	,18436594	,000	,3728299	1,3323864
		12-15	-,4815442	,17902086	,040	-,9474129	-,0156755
		16 o mes	-,3825275	,25399439	,437	-1,0435009	,2784459
	12-15	0-5	1,3341524	,19210491	,000	,8342349	1,8340699
		6-11	,4815442	,17902086	,040	,0156755	,9474129
		16 o mes	,0990167	,25966642	,981	-,5767171	,7747505
	16 o mes	0-5	1,2351357	,26337992	,000	,5497381	1,9205332
		6-11	,3825275	,25399439	,437	-,2784459	1,0435009
		12-15	-,0990167	,25966642	,981	-,7747505	,5767171
MalestarPs	0-5	6-11	-,1176338	,22142622	,951	-,6938546	,4585869
		12-15	,0675573	,23072084	,991	-,5328510	,6679656
		16 o mes	,4408746	,31632318	,506	-,3822979	1,2640472
	6-11	0-5	,1176338	,22142622	,951	-,4585869	,6938546
		12-15	,1851911	,21500670	,825	-,3743240	,7447063
		16 o mes	,5585085	,30505102	,264	-,2353304	1,3523473
	12-15	0-5	-,0675573	,23072084	,991	-,6679656	,5328510
		6-11	-,1851911	,21500670	,825	-,7447063	,3743240

Limit.Fn		16 o mes	,3733173	,31186321	,630	-,4382490	1,1848837
	16 o mes	0-5	-,4408746	,31632318	,506	-,12640472	,3822979
		6-11	-,5585085	,30505102	,264	-,13523473	,2353304
		12-15	-,3733173	,31186321	,630	-,11848837	,4382490
	0-5	6-11	-,4319768	,21076828	,175	-,9804623	,1165086
		12-15	-,5530443	,21961552	,062	-,11245531	,0184644
		16 o mes	-,10378252	,30109755	,004	-,18213759	-,2542746
	6-11	0-5	,4319768	,21076828	,175	-,1165086	,9804623
		12-15	-,1210675	,20465776	,934	-,6536514	,4115165
		16 o mes	-,6058484	,29036796	,163	-,13614773	,1497805
	12-15	0-5	,5530443	,21961552	,062	-,0184644	1,1245531
		6-11	,1210675	,20465776	,934	-,4115165	,6536514
		16 o mes	-,4847809	,29685226	,364	-,12572840	,2877222
	16 o mes	0-5	1,0378252	,30109755	,004	,2542746	1,8213759
		6-11	,6058484	,29036796	,163	-,1497805	1,3614773
		12-15	,4847809	,29685226	,364	-,2877222	1,2572840

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

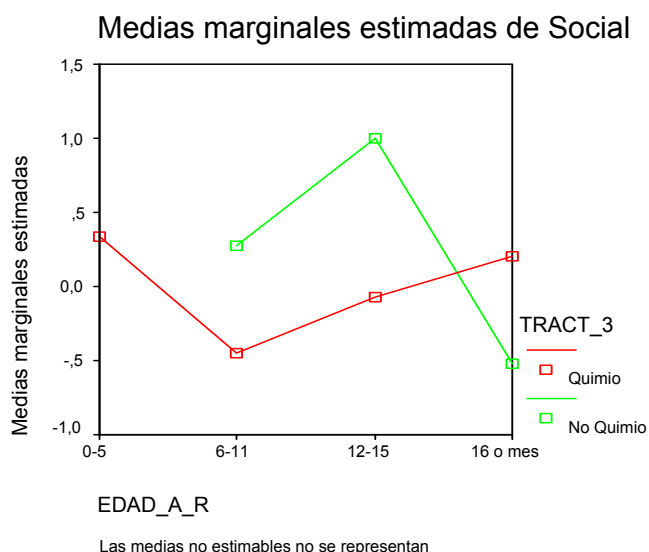
Tractaments

- Autonomia (0,095): No la considerem significativa encara que les mitges indiquen que els xiquets amb Quimioteràpia tenen major nivell d'autonomia que els altres.

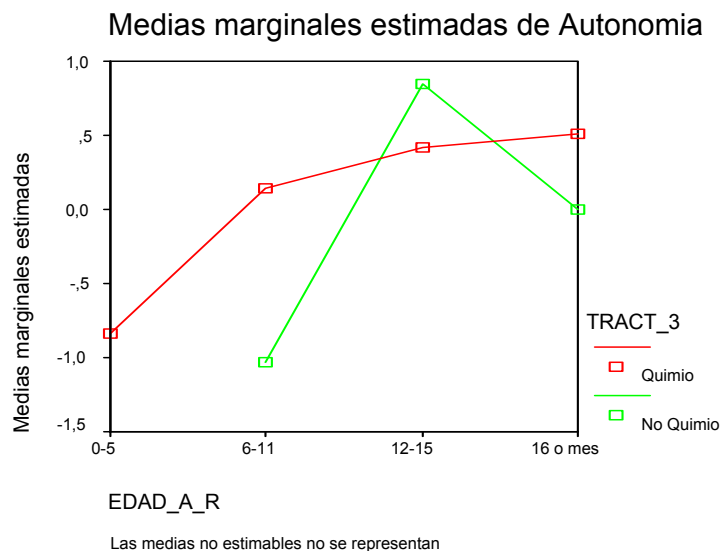
- Benestar Psicològic (0,008): Les diferències apunten a un major benestar psicològic als xiquets que no han rebut Quimioteràpia.

Interacció Edat Avaluació*Tractaments

- Social (0,033): La interpretació de la interacció es veu dificultada per la mostra



- Autonomia (0,008): Tenim la mateixa dificultat que a la interacció anterior, la mostra ens impedeix donar sentit a l'efecte.



d) Multivariat

La M de Box es significativa i no podem assumir l'homogeneïtat de la matriu de covariàncies. Al tindre una violació del supòsit haurem de tindre-ho en compte a l'hora d'interpretar els resultats.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	180,859
F	1,365
gl1	108
gl2	5219,954
Significació	,008

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+EDAD_A_R+TRACT_3+EDAD_A_R * TRACT_3

L'edat a l'avaluació es molt significativa a nivell multivariat amb els vuit factors i també ho son els tractaments (0,045) i la interacció de les dues variables (0,027), però assumint que aquesta significació està disminuïda per l'incompliment del supòsit.

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F	Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència observada
Intercept	Traza de Pillai	,075	1,256	8,000	124,000	,273	,075	10,048
	Lambda de Wilks	,925	1,256	8,000	124,000	,273	,075	10,048
	Traza de Hotelling	,081	1,256	8,000	124,000	,273	,075	10,048
	Raíz mayor de Roy	,081	1,256	8,000	124,000	,273	,075	10,048
EDAD_A_R	Traza de Pillai	,623	4,126	24,000	378,000	,000	,208	99,023
	Lambda de Wilks	,460	4,607	24,000	360,239	,000	,228	106,398
	Traza de Hotelling	1,000	5,113	24,000	368,000	,000	,250	122,704
	Raíz mayor de Roy	,804	12,660	8,000	126,000	,000	,446	101,284
TRACT_3	Traza de Pillai	,117	2,061	8,000	124,000	,045	,117	16,491
	Lambda de Wilks	,883	2,061	8,000	124,000	,045	,117	16,491
	Traza de Hotelling	,133	2,061	8,000	124,000	,045	,117	16,491
	Raíz mayor de Roy	,133	2,061	8,000	124,000	,045	,117	16,491
EDAD_A_R * TRACT_3	Traza de Pillai	,210	1,832	16,000	250,000	,028	,105	29,320
	Lambda de Wilks	,799	1,840	16,000	248,000	,027	,106	29,433
	Traza de Hotelling	,240	1,846	16,000	246,000	,026	,107	29,541
	Raíz mayor de Roy	,176	2,752	8,000	125,000	,008	,150	22,019

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+EDAD_A_R+TRACT_3+EDAD_A_R * TRACT_3

e) Resum i comentaris: Edat avaluació*Tractaments

Homoscedasticitat: No tenim problemes al compliment del supòsit univariat

Edat a l'avaluació

- **Social:** El millor funcionament social es dona als xiquets que han segut avaluats als 0-5 (la majoria dels ítems contestats pels pares) i als de 12-15 anys. Els xiquets de 6-11 i de 16 o més al moment de l'avaluació semblen tindre més problemes a les seues relacions socials, encara que només tenim diferències significatives estadísticament entre el grup de 6-11 amb els de 0-5 i 12-15.

- **Autonomia:** L'autonomia es creixent en funció de l'edat i trobem dos grans grups: els xiquets avaluats entre els 0 i els 11 anys mostren més limitacions a Autonomia, mentre que els de més de 12 anys tenen major nivell d'autonomia. Les diferències estadísticament significatives es donen entre 0-5 amb la resta i entre 6-11 amb 12-15.

- **Limitacions funcionals:** Els xiquets avaluats als 0-5 anys presenten les puntuacions més baixes front als de 16 o més que tenen les més altes al factor. Els de 6-11 i 12-15 tenen unes mitges semblants. Les diferències significatives es donen entre el grup de 0-1 amb 12-15 i 16 o més.

Tractaments

- **Autonomia:** Els xiquets que han rebut quimioteràpia tenen un major nivell d'autonomia que els que no l'han rebuda i han seguit tractats amb Radioteràpia i/o Cirurgia.

- **Benestar Psicològic:** No haver rebut Quimioteràpia proporciona major nivell de Benestar psicològic als xiquets front als que l'han rebuda.

Interacció Edat Avaluació*Tractaments

Encara que existeix interacció de les variables al factor social i autonomia, no podem interpretar l'efecte per carències de mostra a les mitges.

- **Social**

- **Autonomia**

Multivariat: Incompliment del supòsit que ens fa prendre amb cautela els resultats significatius de les dues variables i al seua interacció al conjunt dels vuit factors. Fer notar que la significació de l'edat a l'avaluació es molt potent i podríem considerar-la sense cometre errors.

3.7. FASE*DIAGNÒSTIC

a) Descriptius

A la següent taula tenim les freqüències per als subgrups de les dues variables.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Fase de la malaltia	2	Tractament	62
	4	Supervivent	64
	5	Recaiguda	25
Diagnòstic	1	Tumor SNC	51
	2	Tumor sòlid	57
	3	Leucèmia	43

b) Homoscedasticitat

El factor Benestar Psicològics es situa prop la banda de risc per assumir el supòsit d'homogeneïtat de variàncies.

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,668	8	142	,719
Síntomes	1,580	8	142	,136
Autonomia	1,815	8	142	,079
R.Escolar	1,167	8	142	,323
MalestarPs	,930	8	142	,494
Limit.Fn	1,538	8	142	,149
Autoimatge	,945	8	142	,482
Benest.Ps	2,572	8	142	,012

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE+DIAGNÒST+FASE * DIAGNÒST

c) Univariat. Post-hoc i Interacció

Univariat

Les diferències entre els grups de Fase han resultat significatives al factor Social (0,000), quasi significatiu a Autonomia (0,080) i Limitacions funcionals (0,000)

Els grups de Diagnòstic presenten diferències significatives al factor Limitacions Funcionals (0,001) i Autoimatge (0,063)

La interacció Fase*Diagnòstic només presenta diferències quasi significatives al factor Social.

A continuació es mostra la tabla de resultats a nivell univariat i tot seguit s'expliquen les diferències entre els grups.

Proves dels Efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de gl	Suma de gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	21,736	8	2,717	3,008	,004	,145	24,063	,951
	Síntomes	2,594	8	,324	,312	,960	,017	2,499	,149
	Autonomia	9,074	8	1,134	1,143	,338	,060	9,143	,515
	R.Escolar	3,995	8	,499	,486	,865	,027	3,885	,220
	MalestarPs	5,394	8	,674	,662	,724	,036	5,296	,298
	Limit.Fn	53,231	8	6,654	9,764	,000	,355	78,111	1,000
	Autoimatge	17,699	8	2,212	2,375	,020	,118	18,996	,879
	Benest.Ps	7,457	8	,932	,929	,495	,050	7,428	,420
Intercept	Social	,246	1	,246	,273	,602	,002	,273	,081
	Síntomes	1,904E-04	1	1,904E-04	,000	,989	,000	,000	,050
	Autonomia	,200	1	,200	,202	,654	,001	,202	,073
	R.Escolar	2,826E-02	1	2,826E-02	,027	,869	,000	,027	,053
	MalestarPs	2,554E-02	1	2,554E-02	,025	,874	,000	,025	,053
	Limit.Fn	,256	1	,256	,376	,541	,003	,376	,093
	Autoimatge	2,163E-02	1	2,163E-02	,023	,879	,000	,023	,053
	Benest.Ps	2,974E-03	1	2,974E-03	,003	,957	,000	,003	,050
FASE	Social	13,849	2	6,924	7,666	,001	,097	15,332	,944
	Síntomes	,168	2	8,380E-02	,081	,922	,001	,161	,062
	Autonomia	5,096	2	2,548	2,568	,080	,035	5,135	,506
	R.Escolar	7,299E-02	2	3,649E-02	,035	,965	,000	,071	,055
	MalestarPs	,303	2	,151	,149	,862	,002	,297	,073
	Limit.Fn	22,995	2	11,497	16,871	,000	,192	33,742	1,000
	Autoimatge	2,032	2	1,016	1,090	,339	,015	2,181	,238
	Benest.Ps	2,661	2	1,331	1,326	,269	,018	2,651	,283
DIAGNÒST	Social	1,396	2	,698	,773	,464	,011	1,545	,180
	Síntomes	7,468E-03	2	3,734E-03	,004	,996	,000	,007	,051
	Autonomia	3,583	2	1,791	1,805	,168	,025	3,610	,372
	R.Escolar	1,627	2	,814	,791	,455	,011	1,583	,183
	MalestarPs	1,165	2	,582	,572	,566	,008	1,144	,143
	Limit.Fn	10,011	2	5,006	7,345	,001	,094	14,691	,935
	Autoimatge	5,248	2	2,624	2,816	,063	,038	5,632	,546
	Benest.Ps	3,173	2	1,587	1,581	,209	,022	3,161	,331
FASE *DIAGNÒST	Social	8,295	4	2,074	2,296	,062	,061	9,184	,657
	Síntomes	1,986	4	,497	,478	,752	,013	1,913	,161
	Autonomia	1,553	4	,388	,391	,815	,011	1,565	,138
	R.Escolar	2,409	4	,602	,586	,673	,016	2,343	,190
	MalestarPs	2,025	4	,506	,497	,738	,014	1,988	,166
	Limit.Fn	2,524	4	,631	,926	,451	,025	3,703	,288
	Autoimatge	4,334	4	1,084	1,163	,330	,032	4,652	,358
	Benest.Ps	2,351	4	,588	,586	,674	,016	2,342	,190
Error	Social	128,264	142	,903					
	Síntomes	147,406	142	1,038					
	Autonomia	140,926	142	,992					
	R.Escolar	146,005	142	1,028					
	MalestarPs	144,606	142	1,018					

Total	Limit.Fn	96,769	142,681					
	Autoimatge	132,301	142,932					
	Benest.Ps	142,543	142,004					
	Social	150,000	151					
	Síntomes	150,000	151					
	Autonomia	150,000	151					
	R.Escolar	150,000	151					
	MalestarPs	150,000	151					
	Limit.Fn	150,000	151					
	Autoimatge	150,000	151					
Total corregida	Benest.Ps	150,000	151					
	Social	150,000	150					
	Síntomes	150,000	150					
	Autonomia	150,000	150					
	R.Escolar	150,000	150					
	MalestarPs	150,000	150					
	Limit.Fn	150,000	150					
	Autoimatge	150,000	150					
	Benest.Ps	150,000	150					

a Calculat con alfa = ,05

b R quadrat = ,145 (R quadrat corregida = ,097)

c R quadrat = ,017 (R quadrat corregida = -,038)

d R quadrat = ,060 (R quadrat corregida = ,008)

e R quadrat = ,027 (R quadrat corregida = -,028)

f R quadrat = ,036 (R quadrat corregida = -,018)

g R quadrat = ,355 (R quadrat corregida = ,319)

h R quadrat = ,118 (R quadrat corregida = ,068)

i R quadrat = ,050 (R quadrat corregida = -,004)

Post-Hoc

Fase

- Social: (0,001): El subgrup de supervivents es estadísticament diferent a Tractaments (0,006) i Recaiguda (0,013)
- Autonomia (0,080): Aquest factor es poc significatiu i també ho es l'única diferència que està prop del punt de decisió: diferències entre Supervivents i Recaiguda (0,095).
- Limitacions Funcionals (0,000): Els supervivents son altament diferents estadísticament als de Tractament i Recaiguda en aquest factor.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16935908	,006	-,9287416	-,1264722
		Recaiguda	,1133625	,22516600	,870	-,4199535	,6466784
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16935908	,006	,1264722	,9287416

Autonomia		Recaiguda	,6409693	,22415274	,013	,1100533	1,1718853
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22516600	,870	-,6466784	,4199535
		Supervivent	-,6409693	,22415274	,013	-,1,1718853	-,1100533
	Tractament	Supervivent	-,2681699	,17752133	,289	-,6886372	,1522975
		Recaiguda	,2234782	,23601787	,612	-,3355409	,7824973
	Supervivent	Tractament	,2681699	,17752133	,289	-,1522975	,6886372
		Recaiguda	,4916480	,23495578	,095	-,0648555	1,0481515
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,23601787	,612	-,7824973	,3355409
Limit.Fn		Supervivent	-,4916480	,23495578	,095	-,1,0481515	,0648555
	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,14710384	,000	-,1,4702668	-,7734225
		Recaiguda	-,1838062	,19557726	,616	-,6470398	,2794275
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,14710384	,000	,7734225	1,4702668
		Recaiguda	,9380385	,19469715	,000	,4768894	1,3991875
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,19557726	,616	-,2794275	,6470398
		Supervivent	-,9380385	,19469715	,000	-,1,3991875	-,4768894

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

- Limitacions funcionals (0,001): Al factors ens apareix una clara separació entre els Tumors de SNC i la resta de diagnòstics (0,000)

- Autoimatge (0,063): Pels resultats podem acceptar diferències significatives que, probablement, es potenciaríem amb una mostra major. Els tumors de SNC es tornen a mostrar diferents amb la resta: amb Tumors Sòlids (0,002(i Leucèmies (0,051)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,15911603	,000	,3790546	1,1328018
		Leucèmia	1,0219190	,17091068	,000	,6171093	1,4267288
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,15911603	,000	-,1,1328018	-,3790546
		Leucèmia	,2659909	,16674504	,251	-,1289524	,6609341
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,17091068	,000	-,1,4267288	-,6171093
		Tumor sòlid	-,2659909	,16674504	,251	-,6609341	,1289524
	Autoimatge	Tumor SNC	-,6507858	,18604877	,002	-,1,0914508	-,2101208
		Leucèmia	-,4713852	,19983983	,051	-,9447150	,0019446
Autoimatge	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18604877	,002	,2101208	1,0914508
		Leucèmia	,1794006	,19496910	,628	-,2823927	,6411938
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,19983983	,051	-,0019446	,9447150
		Tumor sòlid	-,1794006	,19496910	,628	-,6411938	,2823927

Basat en les mitges observades.

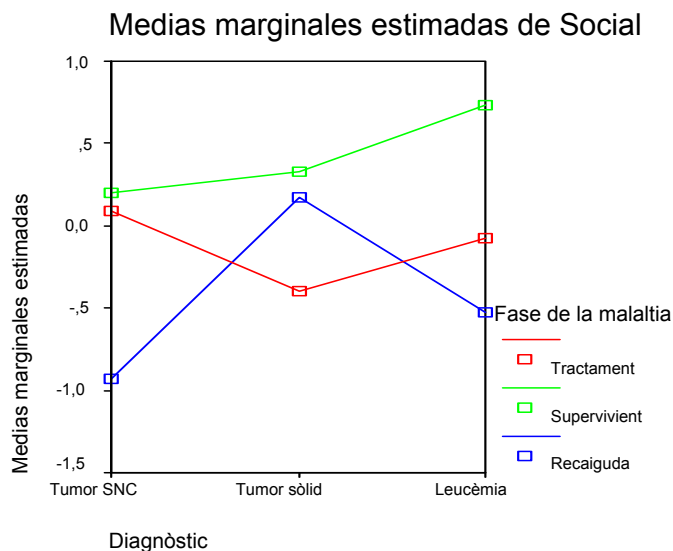
* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

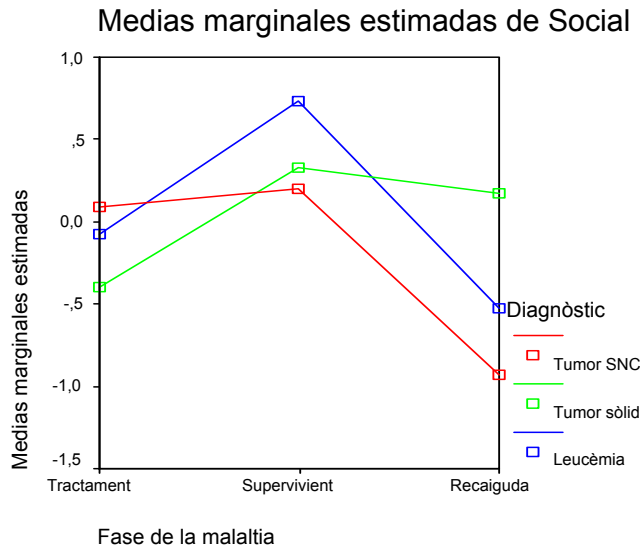
* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

Interacció Fase*Diagnòstic

A la interacció podem observar algunes característiques:

- Els supervivents presenten unes mitges més altes al factor social independentment del diagnòstic.
- Els pitjors pacients al factor Social són els Tumors de SNC que es troben a la fase de Recaiguda.
- Mentre que les mitges dels diferents diagnòstics tenen una tendència semblant que quasi podríem qualificar d'ordinal, els tumors sòlids a recaiguda puntuen més alt al factor social.
- Els Tumors de SNC no canvien el seu funcionament social al passar de Tractaments a Supervivents, cosa que sí ocorre als altres 2 diagnòstics





d) Multivariat

La M de Box que contrasta la igualtat de les matrius de covariàncies ha resultat significativa i, per tant no podem assumir la igualtat i tenim un problema d'incompliment del supòsit necessari per a l'anàlisi multivariat.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	364,605
F	1,249
gl1	216
gl2	6634,241
Significació	,008

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE+DIAGNÒST+FASE * DIAGNÒST

Les dues variables han resultat significatives al conjunt dels factors, però no la seua interacció, confirmant els resultats obtinguts a nivell univariat per a les dues variables

Contrastos multivariats

Efecte		Valor	F	Gl de la hipòtesi	Gl del error	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència noobservada
Intercept	Traza de Pillai	,009	,153	8,000	135,000	,996	,009	1,225	,093
	Lambda de Wilks	,991	,153	8,000	135,000	,996	,009	1,225	,093
	Traza de Hotelling	,009	,153	8,000	135,000	,996	,009	1,225	,093
	Raíz mayor de Roy	,009	,153	8,000	135,000	,996	,009	1,225	,093
FASE	Traza de Pillai	,386	4,068	16,000	272,000	,000	,193	65,096	1,000
	Lambda de Wilks	,625	4,466	16,000	270,000	,000	,209	71,460	1,000
	Traza de Hotelling	,581	4,866	16,000	268,000	,000	,225	77,862	1,000

	Raíz mayor de Roy	,548	9,309	8,000	136,000	,000	,354	74,474	1,000
DIAGNÒST	Traza de Pillai	,217	2,066	16,000	272,000	,010	,108	33,055	,971
	Lambda de Wilks	,789	2,118	16,000	270,000	,008	,112	33,894	,974
	Traza de Hotelling	,259	2,170	16,000	268,000	,006	,115	34,721	,978
	Raíz mayor de Roy	,225	3,822	8,000	136,000	,000	,184	30,574	,986
FASE DIAGNÒST	*Traza de Pillai	,200	,909	32,000	552,000	,613	,050	29,103	,853
	Lambda de Wilks	,810	,918	32,000	499,451	,599	,051	27,029	,814
	Traza de Hotelling	,222	,927	32,000	534,000	,585	,053	29,665	,861
	Raíz mayor de Roy	,147	2,542	8,000	138,000	,013	,128	20,334	,903

a Calculat con alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de Significació.

d Disseny: Intercept+FASE+DIAGNÒST+FASE * DIAGNÒST

e) Resum i comentaris: Fase*Diagnòstic

Homoscedasticitat: Amb problemes al factor Benestar Psicològic

Univariat

Fase

- **Social:** El supervivents tenen uns índex més alts al funcionament social que la resta de fases.(dif. Significatives). Els que es troben a recaiguda tenen pitjors relacions socials. Els xiquets que es troben a tractaments tenen un nivell de funcionament intermedi.
- **Autonomia:** Encara que el factor i les comparacions múltiples no ofereixen garanties amb la mostra disponible, la tendència observada es la mateixa del factor social. Major autonomia dels supervivents, pitjor dels subjectes a Recaiguda i un poc millor que aquests als que estan en tractaments.
- **Limitacions Funcionals:** Els xiquets en tractament i recaiguda tenen menys problemes sensorials i acudeixen menys a l'escola.

Diagnòstic

- **Limitacions funcionals:** Els Tumors de SNC presenten puntuacions més altes al factor front a la resta de diagnòstics.
- **Autoimatge:** Els tumors de SNC valoren pitjor la seua capacitat física i el atractiu que la resta de diagnòstics.

Interacció Fase*Diagnòstic

- **Social:** Els supervivents funcionen millor socialment que la resta de fases independentment del diagnòstic que tinguen.

Els Tumors de SNC recaiguda es el grup que més problemes presenta en quant a relacions socials.

Els tumors de SNC no milloren les seues relacions socials al canviar de Tractament a Supervivent, al contrari que la resta de diagnòstics.

Els tumors Sòlids en recaiguda presenten un comportament diferent a la resta, tenen millors relacions socials. Els tumors sòlids són els diagnòstics menys diferents entre fases.

Multivariat: Incompliment del supòsit

La Fase i el Diagnòstic són significatius als 8 factors, però no la seua interacció.

3.8. FASE*TRACTAMENT

a) Descriptius

Les freqüències per a Fase i Tractaments es poden consultar a la taula següent.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Fase de la malaltia	2	Tractament	60
	4	Supervivent	54
	5	Recaiguda	24
TRACT_3	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Homoscedasticitat

Sense problemes de compliment de supòsit

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,606	4	133	,659
Síntomes	1,416	4	133	,232
Autonomia	1,059	4	133	,379
R.Escolar	,748	4	133	,561
MalestarPs	1,440	4	133	,224
Limit.Fn	,797	4	133	,529
Autoimatge	,695	4	133	,597
BenestarPs	1,154	4	133	,334

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE+TRACT_3+FASE * TRACT_3

c) Univariat: Post-Hoc i Interacció

Univariat

La Fase només resulta significativa al factor Limitacions funcionals (0,007)

Els Tractaments son significatius al Benestar Psicològic (0,026)

No hi ha cap interacció significativa entre les variables als factors.

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	gl	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència observada
Model corregit	Social	10,111	4	2,528	2,870	,026	,079	11,480	,766
	Síntomes	,881	4	,220	,219	,928	,007	,875	,096
	Autonomia	3,193	4	,798	,795	,531	,023	3,178	,249
	R.Escolar	2,762	4	,690	,701	,592	,021	2,806	,222
	MalestarPs	1,453	4	,363	,350	,844	,010	1,399	,128
	Limit.Fn	41,938	4	10,485	14,799	,000	,308	59,194	1,000
	Autoimatge	5,000	4	1,250	1,280	,281	,037	5,120	,392
	BenestarPs	9,499	4	2,375	2,506	,045	,070	10,023	,699
Intercept	Social	4,181E-02	1	4,181E-02	,047	,828	,000	,047	,055
	Síntomes	8,598E-03	1	8,598E-03	,009	,927	,000	,009	,051
	Autonomia	1,089	1	1,089	1,083	,300	,008	1,083	,178
	R.Escolar	1,675	1	1,675	1,702	,194	,013	1,702	,254
	MalestarPs	6,336E-02	1	6,336E-02	,061	,805	,000	,061	,057
	Limit.Fn	1,076E-02	1	1,076E-02	,015	,902	,000	,015	,052
	Autoimatge	1,924E-02	1	1,924E-02	,020	,889	,000	,020	,052
	BenestarPs	3,269	1	3,269	3,449	,066	,025	3,449	,454
FASE	Social	2,306	2	1,153	1,309	,274	,019	2,618	,279
	Síntomes	,189	2	9,437E-02	,094	,911	,001	,187	,064
	Autonomia	2,837	2	1,419	1,412	,247	,021	2,824	,299
	R.Escolar	1,099	2	,550	,558	,573	,008	1,117	,141
	MalestarPs	,289	2	,145	,139	,870	,002	,278	,071
	Limit.Fn	7,257	2	3,629	5,122	,007	,072	10,243	,816
	Autoimatge	,512	2	,256	,262	,770	,004	,524	,091
	BenestarPs	1,658	2	,829	,875	,419	,013	1,749	,198
TRACT_3	Social	,131	1	,131	,149	,700	,001	,149	,067
	Síntomes	2,921E-02	1	2,921E-02	,029	,865	,000	,029	,053
	Autonomia	,762	1	,762	,759	,385	,006	,759	,139
	R.Escolar	2,289	1	2,289	2,326	,130	,017	2,326	,328
	MalestarPs	3,247E-02	1	3,247E-02	,031	,860	,000	,031	,054
	Limit.Fn	8,253E-03	1	8,253E-03	,012	,914	,000	,012	,051
	Autoimatge	7,884E-03	1	7,884E-03	,008	,929	,000	,008	,051
	BenestarPs	4,792	1	4,792	5,056	,026	,037	5,056	,607
FASE * TRACT_3	Social	2,560E-02	1	2,560E-02	,029	,865	,000	,029	,053
	Síntomes	6,160E-03	1	6,160E-03	,006	,938	,000	,006	,051
	Autonomia	1,090	1	1,090	1,085	,300	,008	1,085	,179

	R.Escolar	1,286	1	1,286	1,307	,255	,010	1,307	,206
	MalestarPs	1,183E-02	1	1,183E-02	,011	,915	,000	,011	,051
	Limit.Fn	3,754E-02	1	3,754E-02	,053	,818	,000	,053	,056
	Autoimatge	2,205E-02	1	2,205E-02	,023	,881	,000	,023	,053
	BenestarPs	,652	1	,652	,688	,408	,005	,688	,131
Error	Social	117,141	133	,881					
	Síntomes	133,975	133	1,007					
	Autonomia	133,629	133	1,005					
	R.Escolar	130,901	133	,984					
	MalestarPs	138,202	133	1,039					
	Limit.Fn	94,229	133	,708					
	Autoimatge	129,892	133	,977					
	BenestarPs	126,045	133	,948					
Total	Social	127,257	138						
	Síntomes	134,870	138						
	Autonomia	136,898	138						
	R.Escolar	133,689	138						
	MalestarPs	139,971	138						
	Limit.Fn	136,439	138						
	Autoimatge	135,039	138						
	BenestarPs	135,596	138						
Total corregida	Social	127,252	137						
	Síntomes	134,856	137						
	Autonomia	136,822	137						
	R.Escolar	133,662	137						
	MalestarPs	139,655	137						
	Limit.Fn	136,167	137						
	Autoimatge	134,892	137						
	BenestarPs	135,544	137						

a Calculat amb alfa = ,05

b R quadrat = ,079 (R quadrat corregida = ,052)

c R quadrat = ,007 (R quadrat corregida = -,023)

d R quadrat = ,023 (R quadrat corregida = -,006)

e R quadrat = ,021 (R quadrat corregida = -,009)

f R quadrat = ,010 (R quadrat corregida = -,019)

g R quadrat = ,308 (R quadrat corregida = ,287)

h R quadrat = ,037 (R quadrat corregida = ,008)

i R quadrat = ,070 (R quadrat corregida = ,042)

Post-Hoc

Fase

- Limitacions funcionals (0,007): Trobem diferències altament significatives dels Supervivents amb la resta de Fases (0,000)

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1749803	,15788671	,000	-1,5492101	-,8007505
		Recaiguda	-,1911800	,20329376	,616	-,6730355	,2906756
	Supervivent	Tractament	1,1749803	,15788671	,000	,8007505	1,5492101

		Recaiguda	,9838003	,20649543	,000	,4943560	1,4732446
	Recaiguda	Tractament	,1911800	,20329376	,616	,2906756	,6730355
		Supervivent	,9838003	,20649543	,000	,1,4732446	,4943560

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Tractaments

- Benestar Psicològic (0,026): La Quimioteràpia influeix de forma significativa al Benestar psicològics dels xiquets.

d) Multivariat

Tenim un incompliment del supòsit amb un nivell de significació de 0,003.

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	179,922
F	1,414
gl1	108
gl2	9975,816
Significació	,003

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+FASE+TRACT_3+FASE * TRACT_3

Ni les variables ni la seua interacció han resultat significatives a nivell multivariat

Contrastos multivariats

Efecte		Valor	F	Gl de la hipòtesi	Gl error	Significació	Eta quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència noobservada
Intercept	Traza de Pillai	,047	,778	8,000	126,000	,623	,047	6,220	,348
	Lambda de Wilks	,953	,778	8,000	126,000	,623	,047	6,220	,348
	Traza de Hotelling	,049	,778	8,000	126,000	,623	,047	6,220	,348
	Raíz mayor de Roy	,049	,778	8,000	126,000	,623	,047	6,220	,348
FASE	Traza de Pillai	,161	1,388	16,000	254,000	,147	,080	22,207	,844
	Lambda de Wilks	,842	1,413	16,000	252,000	,136	,082	22,602	,852
	Traza de Hotelling	,184	1,437	16,000	250,000	,125	,084	22,990	,860
	Raíz mayor de Roy	,162	2,576	8,000	127,000	,012	,140	20,611	,906
TRACT_3	Traza de Pillai	,061	1,026	8,000	126,000	,420	,061	8,205	,460
	Lambda de Wilks	,939	1,026	8,000	126,000	,420	,061	8,205	,460
	Traza de Hotelling	,065	1,026	8,000	126,000	,420	,061	8,205	,460
	Raíz mayor de Roy	,065	1,026	8,000	126,000	,420	,061	8,205	,460
FASE TRACT_3	*Traza de Pillai	,024	,382	8,000	126,000	,929	,024	3,054	,175
	Lambda de Wilks	,976	,382	8,000	126,000	,929	,024	3,054	,175
	Traza de Hotelling	,024	,382	8,000	126,000	,929	,024	3,054	,175

	Raíz mayor de Roy	,024	,382	8,000	126,000	,929	,024	3,054	,175
--	--------------------------	------	------	-------	---------	------	------	-------	------

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+FASE+TRACT_3+FASE * TRACT_3

e) Resum i comentaris: Fase*Tractaments

Homoscedasticitat: Sense problemes

Univariat

Fase

- **Limitacions funcionals:** Els supervivents tenen índex més alts de Limitacions funcionals que la resta de fases

Tractaments

- **Benestar Psicològic:** No haver rebut quimioteràpia proporciona un major nivell de benestar, de sensació de millor qualitat de vida i de sentir-se millor amb un mateix, que son els components del factor.

Interacció Fase*Tractaments: Cap interacció ha resultat significativa

Multivariat: Problema de compliment de supòsit. Cap de les variables i interacció han resultat significatives com es podia deduir dels resultats univariats.

3.9. DIAGNÒSTIC + TRACTAMENT

a) Descriptius

A continuació presentem les freqüències per a les variables Diagnòstic i Tractaments. Les mitges, desviacions típiques i el nombre de subjectes per grups als factors es poden consultar a l'annex.

Factors inter-subjectes

		Etiqueta del valor	N
Diagnòstic	1	Tumor SNC	42
	2	Tumor sòlid	53
	3	Leucèmia	43
TRACT_3	2	Quimio	122
	3	No Quimio	16

b) Homoscedasticitat

No tenim cap problema de compliment de supòsit als factors

Contrast de Levene sobre la igualtat de les variàncies error

	F	gl1	gl2	Significació
Social	,981	4	133	,420
Síntomes	,449	4	133	,773
Autonomia	,522	4	133	,720
R.Escolar	,206	4	133	,935
MalestarPs	1,257	4	133	,290
Limit.Fn	1,161	4	133	,331
Autoimatge	1,026	4	133	,396
BenestarPs	,996	4	133	,412

Contrasta la hipòtesi nul·la de que la variància error de la variable dependent es igual al llarg de tots els grups.

a Disseny: Intercept+DIAGNÒST+TRACT_3+DIAGNÒST * TRACT_3

c) Univariat. Post-hoc. Interacció

Univariat

Els diferents diagnòstics presenten diferències significatives al factor Limitacions funcionals (0,001)

Es tractaments són significatius al factor Social (0,010)

Proves dels efectes inter-subjectes

Font	Variable dependent	Suma de quadrats tipus III	df	Mitja quadràtica	F	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Model corregit	Social	6,683	4	1,671	1,843	,124	,053	7,372	,548
	Síntomes	1,652	4	,413	,412	,799	,012	1,649	,144
	Autonomia	3,262	4	,816	,812	,520	,024	3,248	,254
	R.Escolar	1,764	4	,441	,445	,776	,013	1,778	,152
	MalestarPs	3,111	4	,778	,758	,555	,022	3,031	,239
	Limit.Fn	27,158	4	6,790	8,284	,000	,199	33,135	,998
	Autoimatge	10,811	4	2,703	2,897	,024	,080	11,588	,770
	BenestarPs	10,391	4	2,598	2,761	,030	,077	11,043	,747
Intercept	Social	4,238	1	4,238	4,675	,032	,034	4,675	,574
	Síntomes	,446	1	,446	,446	,506	,003	,446	,102
	Autonomia	,134	1	,134	,133	,716	,001	,133	,065
	R.Escolar	,770	1	,770	,776	,380	,006	,776	,141
	MalestarPs	5,372E-02	1	5,372E-02	,052	,819	,000	,052	,056
	Limit.Fn	,865	1	,865	1,056	,306	,008	1,056	,175
	Autoimatge	,347	1	,347	,372	,543	,003	,372	,093
	BenestarPs	,178	1	,178	,190	,664	,001	,190	,072
DIAGNÒST	Social	2,314	2	1,157	1,276	,282	,019	2,553	,273
	Síntomes	,103	2	5,138E-02	,051	,950	,001	,103	,058
	Autonomia	2,871	2	1,435	1,429	,243	,021	2,859	,302
	R.Escolar	,173	2	8,627E-02	,087	,917	,001	,174	,063
	MalestarPs	,576	2	,288	,280	,756	,004	,561	,094
	Limit.Fn	11,822	2	5,911	7,212	,001	,098	14,424	,930
	Autoimatge	4,421	2	2,210	2,369	,097	,034	4,739	,472
	BenestarPs	2,876	2	1,438	1,528	,221	,022	3,056	,320
TRACT_3	Social	6,135	1	6,135	6,768	,010	,048	6,768	,733
	Síntomes	,279	1	,279	,278	,599	,002	,278	,082
	Autonomia	,704	1	,704	,701	,404	,005	,701	,132
	R.Escolar	1,209	1	1,209	1,219	,272	,009	1,219	,195
	MalestarPs	4,209E-02	1	4,209E-02	,041	,840	,000	,041	,055
	Limit.Fn	,644	1	,644	,786	,377	,006	,786	,142
	Autoimatge	,627	1	,627	,672	,414	,005	,672	,129
	BenestarPs	,427	1	,427	,453	,502	,003	,453	,103
DIAGNÒST * TRACT_3	Social	1,453	1	1,453	1,603	,208	,012	1,603	,242
	Síntomes	,814	1	,814	,812	,369	,006	,812	,146
	Autonomia	2,441E-05	1	2,441E-05	,000	,996	,000	,000	,050
	R.Escolar	,303	1	,303	,306	,581	,002	,306	,085
	MalestarPs	1,373	1	1,373	1,337	,250	,010	1,337	,209
	Limit.Fn	,993	1	,993	1,212	,273	,009	1,212	,194
	Autoimatge	1,859E-02	1	1,859E-02	,020	,888	,000	,020	,052
	BenestarPs	1,473	1	1,473	1,565	,213	,012	1,565	,237
Error	Social	120,569	133	,907					
	Síntomes	133,204	133	1,002					
	Autonomia	133,560	133	1,004					
	R.Escolar	131,899	133	,992					
	MalestarPs	136,544	133	1,027					
	Limit.Fn	109,009	133	,820					
	Autoimatge	124,081	133	,933					
	BenestarPs	125,153	133	,941					
Total	Social	127,257	138						
	Síntomes	134,870	138						
	Autonomia	136,898	138						
	R.Escolar	133,689	138						
	MalestarPs	139,971	138						
	Limit.Fn	136,439	138						

Total corregida	Autoimatge	135,039	138						
	BenestarPs	135,596	138						
	Social	127,252	137						
	Síntomes	134,856	137						
	Autonomia	136,822	137						
	R.Escolar	133,662	137						
	MalestarPs	139,655	137						
	Limit.Fn	136,167	137						
	Autoimatge	134,892	137						
	BenestarPs	135,544	137						

- a Calculat amb alfa = ,05
b R quadrat = ,053 (R quadrat corregida = ,024)
c R quadrat = ,012 (R quadrat corregida = -,017)
d R quadrat = ,024 (R quadrat corregida = -,006)
e R quadrat = ,013 (R quadrat corregida = -,016)
f R quadrat = ,022 (R quadrat corregida = -,007)
g R quadrat = ,199 (R quadrat corregida = ,175)
h R quadrat = ,080 (R quadrat corregida = ,052)
i R quadrat = ,077 (R quadrat corregida = ,049)

Post-Hoc

Diagnòstic

- Limitacions funcionals (0,001): Els tumors sòlids son diferents a la resta de diagnòstics al factor (0,000)
- Autoimatge (0,097): Encara que és significatiu havem volgut incloure les dades per a aquest factor. Les diferències apunten en la mateixa direcció, a diferència el Tumors de SNC de la resta de diagnòstics. La significació per a la comparació amb Tumors Sòlids es de 0,004 i de 0,089 per a les Leucèmies.

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitjanes (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,8282157	,18702709	,000	,3849161	1,2715153
		Leucèmia	1,0448559	,19640651	,000	,5793247	1,5103870
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,8282157	,18702709	,000	-,12715153	-,3849161
		Leucèmia	,2166402	,18580986	,476	-,2237743	,6570547
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0448559	,19640651	,000	-,15103870	-,5793247
		Tumor sòlid	-,2166402	,18580986	,476	-,6570547	,2237743
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6436260	,19953832	,004	-,11165803	-,1706718
		Leucèmia	-,4446591	,20954518	,089	-,9413320	,0520139
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6436260	,19953832	,004	,1706718	1,1165803
		Leucèmia	,1989670	,19823966	,576	-,2709091	,6688431

	Leucèmia	Tumor SNC	,4446591	,20954518	,089	,0520139	,9413320
		Tumor sòlid	-,1989670	,19823966	,576	-,6688431	,2709091

Basat en les mitjanes observades.

* La diferència de mitjanes es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Tractaments

- Social (0,010): La presència de la Quimioteràpia presenta diferències significatives al factor

d) Multivariat

El compliment del supòsit d'igualtat de les matrius de covariància per a Diagnòstic i Tractaments no es significatiu i, per tant, podem assumir la igualtat

Prova de Box sobre la igualtat de les matrius de covariància

M de Box	146,630
F	1,151
gl1	108
gl2	8954,788
Significació	,136

Contrasta la hipòtesi nul·la de que les matrius de covariància observades de les variables dependents son iguals a tots els grups.

a Disseny: Intercept+DIAGNÒST+TRACT_3+DIAGNÒST * TRACT_3

El diagnòstic es l'única variable que presenta diferències significatives entre els grups a nivell multivariat

Contrastos multivariats

Efecte		Valor F		Gl de la hipòtesi	Gl de l'error	Significació	Eta al quadrat parcial	Paràmetre de centralitat	Potència no observada
Intercept	Traza de Pillai	,054	,899	8,000	126,000	,520	,054	7,191	,403
	Lambda de Wilks	,946	,899	8,000	126,000	,520	,054	7,191	,403
	Traza de Hotelling	,057	,899	8,000	126,000	,520	,054	7,191	,403
	Raíz mayor de Roy	,057	,899	8,000	126,000	,520	,054	7,191	,403
DIAGNÒST	Traza de Pillai	,201	1,775	16,000	254,000	,035	,101	28,400	,936
	Lambda de Wilks	,805	1,808	16,000	252,000	,031	,103	28,922	,941
	Traza de Hotelling	,235	1,840	16,000	250,000	,027	,105	29,435	,946
	Raíz mayor de Roy	,199	3,161	8,000	127,000	,003	,166	25,291	,960
TRACT_3	Traza de Pillai	,076	1,293	8,000	126,000	,253	,076	10,345	,574
	Lambda de Wilks	,924	1,293	8,000	126,000	,253	,076	10,345	,574
	Traza de Hotelling	,082	1,293	8,000	126,000	,253	,076	10,345	,574
	Raíz mayor de Roy	,082	1,293	8,000	126,000	,253	,076	10,345	,574
DIAGNÒST * TRACT_3	Traza de Pillai	,048	,786	8,000	126,000	,616	,048	6,285	,352
	Lambda de Wilks	,952	,786	8,000	126,000	,616	,048	6,285	,352
	Traza de Hotelling	,050	,786	8,000	126,000	,616	,048	6,285	,352
	Raíz mayor de Roy	,050	,786	8,000	126,000	,616	,048	6,285	,352

a Calculat amb alfa = ,05

b Estadístic exacte

c L'estadístic és un límit superior per a la F el qual ofereix un límit inferior per al nivell de significació.

d Disseny: Intercept+DIAGNÒST+TRACT_3+DIAGNÒST * TRACT_3

e) Resum i comentaris: Diagnòstic*Tractaments

Homoscedasticitat: No havem patit problemes de compliment

Univariat

Diagnòstic

- **Limitacions funcionals:** Presenta una tendència decreixent des de les puntuacions més altes al factor en aquest ordre: Tumors de SNC, Tumors Sòlids i Leucèmies. Els Tumors de SNC diferents estadísticament a la resta.
- **Autoimatge:** Els tumor de SNC presenten més problemes d'imatge que la resta de grups. Els tumors sòlids son els que tenen menys dificultats.

Tractaments

- **Social:** No haver rebut Quimioteràpia facilita les relacions socials dels xiquets

Interacció Diagnòstic*Tractaments: No s'ha produït cap interacció

Multivariat: Sense problemes de compliment. El diagnòstic resulta significatiu

4. FIABILITAT FACTORS I PERCENTILS DE LES P. FACTORIALS.

4.1. FIABILITAT

A l'anàlisi de la fiabilitat dels factor hem de contemplar varies limitacions que tenim al nostre treball.

Per un costat tenim que la mostra disponible no és excessiva ($n=151$) però sí es molt representativa si considerem la població tant concreta que estem avaluant.

D'altra banda l'objectiu era dissenyar un qüestionari breu que poguera apuntar matisos i indicar coses que poden estar ocorrent. La brevetat es va concretar en que el qüestionari només està compost per 23 ítems que intenten avaluar molts aspectes amb el menor nombre possible de ítems i temps.

Som conscients que a l'anàlisi factorial s'han produït agrupacions d'ítems que poden no ser homogènies i que la seua distribució canviaria si disposarem d'un major nombre d'ítems. La realitat es que cinc dels factors estan compost només per dos ítems i açò suposa certes limitacions. A més a més, segons edats, hi ha pèrdues d'informació per a alguns ítems i açò ens redueix la mostra de forma sensible.

Assumim aquestes qüestions i, a continuació, oferim els resultats de la fiabilitat dels factors i unes suggerències sobre les possibles vies per corregir els problemes trobats.

a) Social

El factor social presenta un bon índex de consistència interna (0,7146) i, per tant, podem assumir el seu us i la precisió dels ítems que el componen.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 145,0

N of Items = 4

Alpha = ,7146

b) Síntomes

El factor símptomes és un factor vàlid en quant a la seua consistència interna (0,6138)

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 141,0

N of Items = 4

Alpha = ,6138

c) Autonomia

El factor autonomia també ha presentat un bon índex de fiabilitat encara que son pocs els ítems que el componen. De tota manera, havem observat que la mesura que pretén fer els ítems de la capacitat motriu dels subjectes pot resultar imprecisa i subjectiva i pensem que s'haurien de reformular els ítems de tal forma que poguérem valorar la seua situació amb més precisió.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 148,0

N of Items = 2

Alpha = ,6842

d) Rendiment escolar

On més problemes de consistència interna tenim es al rendiment escolar (0,0387). Ja havíem observat a l'anàlisi que la forma en la que es mesura el rendiment pot estar dificultant obtindre la informació que es pretenia.

La mesura és indirecta i excessivament subjectiva i ací on més clarament apareix la necessitat de redissenyar especialment el ítem 8.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 110,0 N of Items = 3

Alpha = ,0387

e) Malestar psicològic

Encara que el factor només està compost per 2 ítems, obtenim un índex acceptable de fiabilitat (0,4894) que ens permetrà utilitzar les seues puntuacions amb certa seguretat.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 147,0 N of Items = 2

Alpha = ,4894

f) Limitacions funcionals

Ja havem comentat a la seua formulació com a factor i als comentaris a l'anàlisi que aquest factor presenta una associació d'ítems difícil d'explicar teòricament, però que a la pràctica ens descriu situacions comprensibles.

Aquest factor té una consistència interna acceptable (0,4253) encara que les conclusions sobre el factor hauran de tindre certes limitacions.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 140,0

N of Items = 2

Alpha = ,4253

g) Autoimatge

El nombre d'ítem al factor és poc (2), i la consistència és relativament baixa. La informació que ens ofereix es pot prendre en consideració però caldria revisar qüestions importants al component que es puguin incloure en forma d'ítems per tal d'aconseguir una fiabilitat major.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 114,0

N of Items = 2

Alpha = ,4541

h) Benestar psicològic

Junt al rendiment escolar, aquest factor és dels que menys consistència interna tenen. Els dos ítems que el componen (comp. simpatia i nota qualitat de vida) tenien relació encara que aquesta no és massa fiable. Les decisions en aquest factor es veuen afectades per la seua baixa fiabilitat.

La consistència interna d'aquest component ens fa tindre que redifinir el factor i revisar elements clau per a incorporar a la dimensió benestar

psicològic. Un altra observació es la possibilitat, una vegada triats més components del benestar psicològic, seria tractar la nota subjectiva a banda.

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

—

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 110,0

N of Items = 2

Alpha = ,3294

4.2. Percentils de les puntuacions factorials

Un dels objectius del treball era poder aconseguir mesurar el qüestionari per al seu us a la pràctica clínica diària i a la investigació. Amb els 8 factors aconseguits hem creat una taula de percentils que ens permetrà situar els xiquets avaluats respecte als d'aquesta mostra als factors.

Cal advertir que aquests barems son orientatius, producte de l'estat actual i estan pendents de la revisió del qüestionari i de l'ampliació de l'estudi.

Aquests barems no els podríem utilitzar per a prendre decisions individuals ja que cap de les dimensions arriba a un nivell de fiabilitat suficient que situaríem al voltant de 0.8.

No obstant sí ens és útil a la pràctica a la Unitat per situar les problemàtiques dels subjectes ja avaluats i dels que es puguin treballar a partir d'ara fins que es fassa una revisió de l'instrument amb les qüestions que tractem ací i al capítol següent.

A l'annex 21 trobem la matriu de coeficients als factors i les funcions lineals per puntuar cada factor.

Estadístics

		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
N	Vàlids	151	151	151	151	151	151	151	151
	Perduts	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentils	10	-1,1606173	-1,1519103	-1,4885826	-1,3631784	-1,0445112	-1,1906203	-1,1048575	-1,2892665
	20	-,8256213	-,8261143	-,7495105	-,9072103	-,8060577	-,9680582	-,7276314	-,7790968
	25	-,7093804	-,7266120	-,5234463	-,7267105	-,7035663	-,8233031	-,5922536	-,6885776
	30	-,5941276	-,6576657	-,3747269	-,5204587	-,5910570	-,6952633	-,4541840	-,5263366
	40	-,2826603	-,3901780	-,1362811	-,1795524	-,3765852	-,3909288	-,2372615	-,2964836

	50	,0088658	,1032816	,1558669	,1040487	,1762140	,0714488	,0190674	,0407704
	60	,3596871	,0933360	,5091585	,2774529	,0209893	,2270297	,1404197	,1909815
	70	,6050716	,4019805	,7071373	,5439916	,2681323	,5744298	,4085031	,4788363
	75	,8119366	,6421874	,7811886	,7087722	,5109517	,6898040	,5290675	,5687802
	80	,9050619	,8126450	,8667069	,8971404	,9145164	,7470631	,6838331	,7206592
	90	1,2583483	1,2335104	1,0965152	1,2373098	1,3702336	1,3135302	1,2178219	1,3090004

IV. DISCUSSIÓ I PERSPECTIVES

1. FACTORIAL

Al capítol III hem realitzat l'anàlisi factorial del qüestionari. En ell hem trobat una estructura que s'ha mantinguda fins i tot rescatant els casos perduts amb la mitjana. Aquest resultat és el que hem acabat treballant i el fet de que es mantinga ens permet pronunciar-nos favorablement sobre una estabilitat de l'estructura factorial.

Els components que hem obtingut amb el qüestionari són els següents:

- Funcionament social:
- Síntomes:
- Autonomia
- Rendiment escolar
- Malestar psicològic
- Limitacions funcionals
- Autoimatge
- Benestar psicològic

Aquests han coincidit bastant bé amb la intenció amb la que va ser dissenyat el qüestionari i que hem comentat al capítol II. S'han identificat molt bé al factorial el factor autonomia i rendiment escolar; bastant bé el social, malestar psicològic i símptomes. Els altres factors presenten variants diferents al que es pretenia mesurar al disseny.

Els components de la qualitat de vida als tres instruments que més s'utilitzen a qualitat de vida en oncologia pediàtrica els mostrem a la taula següent junt als que han eixit al nostre qüestionari.

Q.V. (Tina Barahona)	HUI 2	POQOLS	PCQL-32
Funcionament social	2. Mobilitat		3. Funcionament social
Síntomes	6. Dolor	3. Reaccions als tract.	
Autonomia	2. Mobilitat 5. Autonomia	1. Funcionament físic	3. Funcionament físic
Rendiment escolar	4. Cognitiu		4. Funcionament escolar
Malestar psicològic	3. Emoció	2. Estrès emocional	2. Funcionament emocional
Limitacions funcionals	1. Sensorial		
Autoimatge			
Benestar psicològic	3. Emoció	2. Estrès emocional	2. Funcionament emocional
	7. fertilitat		

Podem apreciar que l'estructura de tots els instruments respecten els quatre grans grups que estan a la base de tots els models:

- funcionament físic
- funcionament psicològic
- funcionament social
- símptomes i efectes secundaris

Els factors obtinguts estan en relació amb els dels altres instruments. Com ja havem comentat, hi ha qüestions que de partida no interessaven al nostre cas, com son els efectes a molt llarg termini especialment els que es donen a població que ja no acudeix a la Unitat d'oncologia pediàtrica. Per això no s'ha inclòs cap referència, per exemple, a problemes de fertilitat (Schover, 1999) com es contemplen al HUI 2 ja que el disseny del qüestionari no està pensat per a valorar la qualitat de vida dels supervivents a tant llarg termini, sinó als pacients que acudeixen amb regularitat a l'hospital (ja siga per tractament, revisions, ingressos...) i en aquest cas l'edat no supera els 18 anys normalment. L'objectiu del qüestionari es ser útil a la pràctica clínica per a aquesta població i per a investigació.

De tota manera, havem trobat molta variabilitat als factors que estan avaluant-se a la qualitat de vida en oncologia pediàtrica.

Observem que el nombre de factors resultants al nostre estudi es major que als altres instruments utilitzats. El nombre d'ítems dels quatre tests es semblant i, per tant, nosaltres tenim normalment un menor nombre d'ítems per factor.

Aquesta peculiaritat està afectant greument la consistència interna d'alguns factors.

El test POQOLS va ser dissenyat inicialment amb 44 ítems que es van convertir en 21 després d'eliminar els que menys correlacions presentaven després de realitzar un anàlisi factorial. L'estructura resultant va donar tres factors amb uns índex de consistència interna elevats per als factors (0,87, 0,79 i 0,68) i per al global (0,85)

Els índex de consistència interna que havem comentat al capítol III, ens ofereixen bones fiabilitats per a:

- Funcionament social
- Síntomes
- Autonomia

Els factors que mostren una consistència interna menys forta i que hauríem de valorar per a millorar-la són:

- Malestar psicològic
- Limitacions funcionals
- Autoimatge
- Benestar psicològic

Només un factor ha presentat una fiabilitat molt pobre:

- Rendiment escolar

En aquest, s'hauríem de replantejar les mesures que el componen com ja havem comentat als resultats. És especialment clar el ítem 8 i possiblement també el de ítem 9. Als dos casos

Havem observat que les àrees avaluades amb aquest qüestionari de qualitat de vida són més que les altres tenint el mateix nombre d'ítems. Hi ha l'excepció de HUI 2, però aquest test només avalua un tret a cada factor en funció de la gravetat.

Pel que havem observat a la consistència interna dels factors se'ns presenten diverses qüestions a partir d'ací:

- intentar millorar la fiabilitat dels tres factors que han donat bons resultats
- revisar els factors amb fiabilitat mitja
- redifinir el constructe rendiment escolar amb ítems ben definits sobre el funcionament intel·lectual que és el que estem intentant valorar

2. FACTORS

2.1. SOCIAL: activitats pròpies, visita a, rep visites, participa en jocs

Al factor Social es localitzen els ítems que mesuren l'activitat social dels xiquets. Aquesta activitat social es concreta en la seua participació en jocs, visites a amics dins i fora de casa i a la realització d'activitat pròpies de l'edat.

Es considera que la interacció social es un element clau per a millorar la Qualitat de vida dels xiquets malalts de càncer i també com a element protector de l'estrès que suposa el patiment d'aquesta malaltia (Woodgate, 1999)

L'experiència clínica ens revela que el tipus de patologia que estem tractant, provoca canvis al funcionament social dels xiquets per l'experiència clínica. Aquesta problemàtica la podem trobar tant a la fase de tractaments on la sobreprotecció dels pares, els mateixos efectes dels tractament, etc. poden produir que el xiquet no es relacione amb normalitat amb els iguals (Calaminus, 2000), com a la fase de supervivència (Van Dongen Melman, 2000; Bessell, 2001). Encara que havem trobat a la literatura un treball de Mottonen (Mottonen, 1995) amb Leucèmies on no es van trobar diferències significatives en funcionament social entre famílies amb xiquets amb leucèmia i famílies del grup control, el treball es va realitzar amb una mostra xicoteta (n= 15 per a cada grup) i contradiu la majoria dels treballs.

Segons les nostres dades, les dues variables independents que podem considerar més importants per a explicar les diferències entre els grups en quant a funcionament social son la fase de la malaltia i els tractaments. Aquestes dues variables, han mostrat la importància d'aquest factor a la funció discriminant.

En el cas de la fase, les diferències les tenim entre els supervivents i la resta de grups. En general, els supervivents tenen millor funcionament social que els xiquets en tractament i recaiguda, sent aquests últims els que més problemes presenten.

La influència de la Fase al factor es estable quan tenim en compte les altres variables independents excepte amb els diagnòstics, ací es produeix una

interacció. Es a dir, mentre que les leucèmies i els tumors de SNC presenten un patró semblant a través de les fases, apreciem com es produeix un canvi als tumors sòlids a recaiguda que no presenten el patró general i tenen un millor funcionament social. Un altra diferència apreciable, però menor, es dona als tumors de SNC en tractament que tenen un millor funcionament que la resta de grups.

Un altra qüestió apreciable a la interacció es que els tumors de SNC no presenten cap millora en quant al seu funcionament social al passar de tractament a supervivent. I, potser, aquesta és una cosa rellevant i que està d'acord amb estudis previs on els Tumors de SNC solen aparèixer com els que tenen més seqüeles a llarg termini (Feeney, 1998; Peretz, 2001)

Els tractaments, que al nostre cas s'han reduït a la presència o absència de la Quimioteràpia, ens ofereixen un millor funcionament social dels que no han rebut quimioteràpia. Però la importància dels tractaments al factor es redueix si tenim en compte les altres variables.

En aquest sentit, si tenim en compte la fase, l'efecte dels tractaments ja no apareix al factor. Tampoc no es produeix si tenim en compte l'edat al diagnòstic. Amb l'edat a l'avaluació els tractaments no son significatius però si la interacció amb l'edat, encara que tenim ací un problema de mostra que ens impedeix donar sentit a aquest efecte. Aquesta es una variable que provoca diferències però que el seu comportament seria millor comprovar-lo amb una mostra major i, potser, així intentaríem vore si els grups de tractaments combinats inicials tenen influència a la Qualitat de vida.

Les altres dues variables que han aparegut com importants per explicar les diferències entre els grups analitzats son les dues edats analitzades.

L'edat al diagnòstic tendeix a un millor funcionament social quant més jove ha segut el xiquet diagnosticat, encara que només es significativa la diferència entre els de 2-5 amb els de 12-15. Aquesta diferència es dona sempre amb altres variables excepte quan tenim en compte els tractaments on desapareixen els efectes de les dues variables sobre el factor.

Amb l'edat al diagnòstic havem trobat una interacció significativa amb el diagnòstic. Al gràfic que podem observar al capítol 3 es pot apreciar com els tumors de SNC presenten una tendència totalment diferent a la resta de diagnòstics. Els tumors de SNC que van ser diagnosticats amb 0-1 anys tenen

el pitjor funcionament social. Als altres dos diagnòstics observem com podem parlar de 2 grups: els xiquets als que se'ls va diagnosticar un tumor sòlid o una leucèmia als 0-5 anys tenen millors relacions que els diagnosticats amb 6-15 anys.

L'edat a l'avaluació ha resultat quasi significativa i oferia diferències entre el grup de 0-5 amb el de 6-11 tenint els més xicotets al moment de l'avaluació el millor funcionament social. Sobre aquest resultat voldríem comentar que en el cas de xiquets de 0-5 anys, el qüestionari es contestat normalment pels pares i ací podríem arreplegar els comentaris fets al capítol 2 sobre la sobreestimació de la situació dels xiquets que solen fer els pares i que havem trobat documentada.

La informació que ens aporten les mitges dels ítems al factor, ens ofereix pitjors puntuacions dels ítems que fan referència a interacció amb xiquets de la seua edat.

El xiquet realitza jocs típics de la seua edat, però que no necessàriament impliquen relacions amb els demás. Aquesta activitat es considera que la fan bastant o molt. Però quan fem referència a participació en activitats pròpies de carrer ens situem entre poc i bastant.

La diferència més important i que resulta rellevant per al nostre propòsit es la interacció amb els demás xiquets. Aquesta s'ha mesurat amb dos ítems que fan referència a les visites que rep a sa casa i que fa el xiquet a altres cases. Ací trobem que la mitja es situa al voltant del "poc" més especialment quan es tracta de la seua eixida.

El factor social, a més a més, presenta un bon índex de fiabilitat. Pels resultats obtinguts i per la seua consistència internaensem que l'ús del factor social aporta informació rellevant per al seu estudi amb els xiquets i per a l'ús d'aquest factor per situar els xiquets a la proposta de puntuació del qüestionari.

2.2. SÍMPTOMES: probl. Conducta, ansietat, dolor, cansament

Al factor símptomes no havem trobat diferències significatives entre els grups. Cap variable, cap combinació de variables i cap funció discriminant ha aportat informació rellevant sobre el comportament de les variables independents al factor.

La mitja dels ítems es situa al voltant de la puntuació “Poc” a tots els ítems. Pels resultats podríem dir que aquests símptomes es produeixen, almenys de forma lleu, però que no havem trobat trets característics dels grups amb la mostra que havem utilitzat.

Els símptomes que semblen donar-se més a la mostra són el dolor i el cansament.

Hauríem d'esperar a tindre mostres més grans per intentar veure si hi ha símptomes més importants o si es produeix alguna diferència entre els diferents grups.

La fiabilitat del factor es bona i podem utilitzar la informació que ens aporte amb garanties. Però la informació aportada es escassa i ens duria a plantejar-nos sobre el sentit del factor al qüestionari.

Com a hipòtesi per intentar explicar els pocs resultats obtinguts se'ns planteja la possibilitat de si és el moment d'aplicació del qüestionari el que pot estar produint aquests resultats.

Com havem comentat el constructe de qualitat de vida ens pot produir problemes estructurals per la presència o no de certes característiques en moments concrets. En aquest cas, ens plantejem si es possible que la poca aparició dels símptomes estiga relacionada amb el moment d'aplicació de qüestionari ja que normalment s'ha aplicat a la consulta, quan el xiquet ve a revisions, etc. però no s'ha triat de manera especial la seua aplicació després de les puncions, o de la cirurgia, etc.

Per tant pensem més convenient no eliminar el factor encara que no haja aportat informació rellevant.

2.3. AUTONOMIA: tasques psicomotricitat, higiene

L'edat a la que el xiquet va ser diagnosticat de la seua malaltia ha aparegut com important a l'anàlisi realitzat al capítol 3. Havem trobat que l'edat al diagnòstic provoca diferències importants entre els xiquets que van ser diagnosticats abans i després dels 5 anys. Aquestes diferències es donen encara que tingam en compte les altres variables moduladores.

Una qüestió a destacar es la interacció que es produeix entre l'edat al diagnòstic i el diagnòstic. En aquest cas, les leucèmies i els tumors snc diagnosticats entre 0-1 anys es diferencien entre si donant-se una pitjor autonomia per a aquests últims mentre que les leucèmies presenten els millors índex d'autonomia.

En resum podríem dir que quant més xicotet es un xiquet a l'edat al diagnòstic sembla que va a presentar més problemes a la seua autonomia i que aquest efecte es produeix molt més si ha segut diagnosticat d'un tumor de SNC.

L'edat a l'avaluació també presenta diferències entre els subjectes que estan per dalt i per baix dels 5 anys al factor autonomia i aquesta diferència es manté a través de les demés variables.

Encara que les diferències son significatives i els ítems intenten mesurar el funcionament del xiquet respecte als demés del seu grup d'edat, pensem que no podem oblidar que pot estar existint un efecte de l'edat a l'hora de valorar la capacitat del xiquet. Potser una forma de resoldre aquest problema podria vindre d'una reformulació dels ítems per valorar de manera més precisa la capacitat del xiquet.

La proposta pensem que deuria anar dirigida a una valoració més objectiva de les capacitats i no basada en una comparació puntuada de res a molt. S'hauria d'intentar aconseguir una mesura més objectiva als dos ítems i donara poques possibilitats a la subjectivitat de la resposta.

Les diferències trobades a la fase de la malaltia son menys estables. En principi havem obtingut que els xiquets en recaiguda son estadísticament diferents als supervivents i que aquests últims presenten els millors resultats al

factor. Però la fase no es estadísticament significativa al factor, només sembla que puga influir amb un nombre major de subjectes.

Però el que pot estar indicant aquest resultat es una davallada que es pot trobar a la fase de recaiguda. La fase de la malaltia sí es significativa si tenim en compte l'edat a que es va diagnosticar i el diagnòstic que ha tingut.

La fase amb un major nombre de subjectes ens podria marcar més clarament la situació especial que presenten els xiquets en recaiguda que es valora com una pèrdua de les capacitats bàsiques per a realitzar accions elementals i de cura de la seua higiene.

El factor autonomia presenta una bona consistència interna.

2.4. RENDIMENT ESCOLAR: rendiment esc, comparació estudis, prob atenció/memòria

Al rendiment escolar son pocs els efectes que havem obtingut. Només l'edat al diagnòstic ens ofereix informació sobre diferències significatives entre els xiquets que van diagnosticats entre els 0 i 1 any amb diagnosticats entre els 2 i els 11 anys.

Encara que aquesta diferència es dona fins i tot amb la presència d'altres variables, no podem concloure ni prendre decisions sobre els resultats sense tindre certes limitacions.

La fiabilitat del factor és la més pobre de totes i acò pot estar indicant la heterogeneïtat de les mesures que componen el factor.

Ja havem comentat també que la mesura del rendiment escolar, especialment la del ítem 8, té carències i pensem que no està oferint una mesura objectiva i clara de la realitat.

Es possible que també es puga reformular el ítem 9 per tal d'aconseguir una mesura menys lligada a la subjectivitat de la persona que respon el qüestionari.

En general, els xiquets s'han valorat igual que els demás en quant a rendiment escolar i qualifiquen, com a mitja, el seu rendiment de acceptable o bo. No havem trobat cap diferència entre els tractaments i, amb els resultats, no podem extraure conclusions sobre l'afectació en quant a limitacions en la

capacitat intel·lectual tant avalada pels estudis sobre seqüeles (Mulhern, 1998. Grau i Cañete, 2000. Peretz, 2001. Bernabeu, 2002).

Sobre els problemes d'atenció i/o memòria tampoc podem traure conclusions generals perquè les mitges dels xiquets tampoc presenten dificultats. La valoració que es fa està entre cap problema i algun problema i aquesta informació no és suficient per informar d'alguna necessitat especial de la mostra.

2.5. MALESTAR PSICOLÒGIC: pors/fòbies, depressió/tristesa

No havem trobat cap variable que ens proporcione informació sobre diferències entre els grups al malestar psicològic. Tampoc els descriptius ens informen de problemes en aquests ítems amb la mostra disponible.

Les puntuacions dels dos ítems es situen prop de "poc" i, per tant, podem concloure que no es pot afirmar la presència de símptomes psicològics greus ni de diferents patrons per als subgrups que havem treballat, almenys amb la mostra i amb la forma de recollir aquesta informació.

L'únic apunt que voldríem ressaltar per a tindre en compte es que les respostes a pors son més elevades i, potser, siga d'interès per fer-li un seguiment. En aquest es possible que pugam intentar millorar la precisió als enunciats dels ítems per fer-los més sensibles a la detecció de símptomes psicològics de malestar.

El factor té una consistència interna acceptable.

2.6. LIMITACIONS FUNCIONALS: visió/oïda, assistència a classe

Al factor limitacions funcionals es dona una relació ja comentada en anteriors apartats entre l'assistència a l'escola i dificultats sensorials. Aquesta relació pensem que és vàlida especialment per a explicar el comportament de certes patologies.

La relació entre els dos ítems es positiva i implica que les dificultats sensorials es donen amb l'assistència a l'escola i al contrari.

Coneixent les particularitats dels diagnòstics i dels tractaments associats podem assumir que aquesta relació es vàlida per als grups de les diferents patologies.

A l'anàlisi han resultat significatives totes les variables excepte l'edat al diagnòstic. Aquesta només ha resultat significativa a la interacció amb diagnòstics. Els resultats tendeixen a confirmar la hipòtesi que havíem plantejat a la definició del factor.

La fase ens proporciona que els supervivents son els que puntuen més al factor. Es a dir, on trobem més dificultats i més assistència a l'escola. L'efecte de la fase es molt important ja que te una alta significació i el factor limitacions funcionals és l'únic que s'utilitza a la funció discriminant realitzada amb la fase. La seua significació es constant fins i tot si tenim en compte la presència d'altres variables.

Per les dades podem afegir que el diagnòstic també proporciona informació rellevant ja que els tumors de SNC presenten diferències significatives amb la resta de diagnòstics en totes les combinacions de variables realitzades a l'anàlisi. També comptem amb la seua importància a la funció discriminant.

Els efectes de fase i diagnòstic son independents i es mantenen. La seua combinació a MANOVA ofereix significació alta dels dos al factor, però no la seua interacció.

En quant a l'edat la trobem que els majors de 16 presenten diferències significatives i puntuacions majors que la resta.

Respecte a l'edat al diagnòstic comentar que només obtenim la seua importància a la interacció amb el diagnòstic. En aquest cas tenim que els

tumors de SNC diagnosticats entre els 0-1 anys tenen puntuacions més altes i trenquen la tendència general observada.

La fiabilitat del factor ens ofereix un grau de consistència interna acceptable.

2.7. AUTOIMATGE: comp esports, comp aspecte físic

La diferència més important trobada al factor es la que es produeix amb els diferents diagnòstics. Els xiquets amb tumors de SNC son els qui plantegen més problemes comparats amb la resta de malalties i acò s'ha pogut contrastar amb les diferents combinacions i amb l'anàlisi discriminant. Només la presència dels tractaments fa que no siga significatiu el diagnòstic al factor.

Podem traure com a conclusió que sí hi ha una major afectació dels tumors de SNC i que tenen més problemes respecte al seu físic en dos sentits: una imatge personal i limitacions físiques.

Si tenim en compte l'evolució d'alguns tumors de SNC podem comprovar que els resultats estan d'acord amb l'experiència. Poden ser xiquets que han tingut alguna seqüela física important només per la cirurgia tenint limitacions a algun membre, ull, etc.

Respecte a l'altra variable que ha resultat significativa comentar que els efectes de la fase son més imprecisos. Els supervivents declaren tindre més problemes que els xiquets que estan en tractament, però l'efecte és més dèbil.

De tota manera hauríem de tindre en compte la informació aportada per la fase i valorar que els xiquets quan son supervivents semblen tindre més problemes.

2.8. BENESTAR PSICOLÒGIC: comp simpatia, nota QL

L'últim factor està compost per dos ítems que intenten arreplegar el "com es sent" el xiquet. Les puntuacions en aquest factor son altes en general. El xiquets han valorat la seua qualitat de vida amb una mitja de 7 sobre 10. Respecte al ítem "simpatia", és el ítem que presenta la mitja més alta respecte als altres ítems de comparació amb iguals.

L'única diferència que havem pogut observar a través de les variables ha segut amb els tractaments.

Els xiquets que han rebut Quimioteràpia presenten diferències estadísticament significatives respecte als que no l'han rebuda. La presència de la quimioteràpia provoca pitjors puntuacions al factor i, per tant, els xiquets estan informant d'una davallada al que ells puntuen com a Qualitat de vida i senten afectada la seua capacitat i la seua sensació a les relacions socials.

Pensem que podem afirmar que l'efecte es consistent perquè es constant amb la presència d'altres variables a l'anàlisi excepte amb el diagnòstic.

També cal advertir de l'escassa consistència interna del factor i de la conseqüent cautela que hauríem de tindre amb ell.

3. REFLEXIONS I PERSPECTIVES.

Als resultats obtinguts volem destacar tres factors que han mostrat una bona consistència interna i que podem utilitzar amb garanties:

- Social: El factor ens ha aportat informació molt important sobre la diferent situació dels xiquets i aquesta és significativa en varies variables independents ja comentades amb detall a la discussió.
- Síntomes: Encara que no ha aportat informació sobre els diferents contextos avaluats, pensem que el factor és rellevant. Ací podem estar patint varies qüestions:

- el moment de l'avaluació: no s'han planteja avaluacions en moments especialment complicats, sinó més be a la consulta, revisions, etc.

- la precisió de la mesura: es podem plantejar augmentar la sensibilitat dels ítems de símptomes

- Autonomia: Ofereix informació rellevant per a xiquets diagnosticats a edats temperanes. En quant a l'edat a l'avaluació els resultats ens han fet pensar en un efecte ximple de l'edat i que ens duria a replantejar els ítems per intentar oferir mesures menys subjectives. L'escala de res a molt en aquest cas ens sembla que pot produir mesures no fiables. Pensem en una possible escala de capacitats on es puga marcar quin es el grau d'afectació motriu per membres (mans, cames)

Hi ha tres factors que podríem situar en una banda mitja de fiabilitat que podria ser millorada amb una revisió dels ítems:

- Malestar psicològic: Pels resultats podem pensar en una millora de la sensibilitat dels ítems i en incloure algun altre component no contemplat que ens puga ajudar a millorar la consistència del factor

- Limitacions funcionals: No tenint una definició teòrica, el factor sí explica una relació consistent si tenim en compte la patologia estudiada. El seu comportament a través de les variables ens ha aportat informació rellevant perquè està explicant la relació entre l'aparició de dèficits sensorials i l'assistència a l'escola com havem explicat amb extensió a la interpretació de l'anàlisi factorial.

- Autoimatge: Ha aportat informació rellevant per indentificar els grups, però la seua fiabilitat es millorable. Caldria investigar en altres components del factor per millorar la seua consistència interna

Els dos factors amb consistències mes pobres son:

- Benestar psicològic: Aquest factor ens ha identificat be als subjectes pels tractaments, però la fiabilitat es molt baixa. A més a més el factor inclou un ítem

que es una mesura subjectiva de qualitat de vida. Cap la possibilitat de que al redifinir el factor amb més components, aquest ítem no calga per a la definició i pugui ser tractat de forma aïllada.

- El rendiment escolar es el factor menys sòlid. Ha aportat poca informació i la seua fiabilitat es molt pobre. Ja havem comentat que la mesura del rendiment escolar contemplada al qüestionari té carències, especialment la del ítem 8. El ítem 9 també presenta problemes perquè intenta avaluar més d'un tret.

Pensem que aquest factor hauria de ser totalment canviat al cas d'aquest 2 ítems. Les possibilitats que es plantegen podrien ser una mesura més objectiva per al ítem 8 com per exemple una mitja de les últimes qualificacions. El ítem 9 es podria desdoblar en varis ítems per mesurar de forma independent la memòria, la atenció i, potser, amb un altre tipus d'escala.

Com una de les qüestions bàsiques es l'absentisme escolar associats a alguns tractaments (o a la sobreprotecció dels pares) un component podria ser l'avaluació directa (en forma de mesos, per exemple) de l'absentisme

L'instrument pateix de tindre pocs ítems i molts factors i açò està afectant greument a la consistència de l'instrument. Aquesta es una qüestió a resoldre com havem comentat abans. L'heterogeneïtat detectada a alguns factors pot produir que, amb la revisió i incorporació de nous ítems, canvie l'estructura factorial.

Encara que els diferents tipus de tractaments no ens han aportat molta informació, pensem que amb més mostra o treballant les combinacions d'un altra forma ens podrien donar resultats significatius. Al nostre cas teníem una limitació greu de mostra per poder realitzar combinacions multivariades.

A l'igual que un altra possibilitat interessant d'estudi seria l'ús del qüestionari a patologies i moments concrets (abans o després de la cirurgia, de la punció, etc). Però aquestes possibilitats es veuen molt limitades per la població d'estudi, per la –relativament poca- freqüència de diagnòstics disponibles en situacions concretes, etc. El moment de medicació si es podria estructurar com a protocol a moments concrets i ens permetria millorar l'estructura factorial que, sospitem, és canviant per la situació de malaltia tenint en compte el constructe –qualitat de vida- que estem intentant avaluar

En general podem dir que l'instrument ens ha permès discriminar be entre grups de malalties, fases, alguns trets de l'edat al diagnòstic, etc i ens ha ofert informació important per al seu us.

Per últim, destacar la qualitat i visió del grup de treball que ha fet possible tot açò. Pensem que la informació aportada serà útil per a les necessitats de la Unitat d'Oncologia per al futur immediat i que la cosa no acaba ací. Cal seguir el camí d'una investigació rigorosa, combinant la clínica i la investigació amb una perspectiva metodològica i de medició.

Només esperar que el treball realitzat haja aportat alguna informació que pugui ajudar als xiquets malalts de càncer.

V. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

BIBLIOGRAFIA

- Anderson Cancer Center. Life after cancer care. University of Texas.
<http://www.mdanderson.org/SP/departments/lacc/index.cfm>
- Bernabeu, J.; Cañete, A.; Barahona, A.; Badal, M. D.; Castel, V. (2002): Analysis of neurocognitive sequelae in brain tumor survivors. ISPNO, 10th International Symposium on Paediatric Neuro-Oncology, June 2002, London
- Bessel, A. G. (2001) *Children surviving cancer: Psychosocial adjustment, quality of life, and school experiences*. Exceptional children. 67 (3): 345-359
- Best, J. M. (1990). The dentist and the pediatric oncology patient. *New York state dental journal*. 56(2): 29-30
- Blasco Sarramián, A. "Cuestionarios de calidad de vida: aspectos teóricos" *Alergología e Inmunología Clínica* 2001; 16: 239-263
- Boogs, S. R.; Durning, P. (1998). The Pediatric Oncology Quality of Life Scale: Development and validation of a disease-specific quality of life measure. (1998) Drotar, D (ed). *Measuring health-related quality of life in children and adolescents: Implications for research and practice* (pp. 187-202). Mahwah, NJ, US: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- Bowman, R. A. (2001) *Quality of Life Assessment for young Children with Developmental Disabilities and their families: Development of a Quality of Life Questionnaire*, Dissertation submitted to the Eberly College of Arts and Sciences at West Virginia University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy. Child Clinical Psychology. Department of Psychology. Morgantown, Wv.
- Bradlyn, A. S.; Harris, C. V.; Spieth, L. E. (1995). Quality of life assessment in pediatric oncology: A retrospective review of Phase III reports. *Social science and medicine*. 41 (10): 1463-1465
- Bradlyn, A. S.; Pollock, B. H. (1996). Quality of life research in the Pediatric Oncology Group. *Journal of the National Cancer Institute*. 20: 49-53

- Calaminus, G.; Kiebert, G. (1999). Studies on health-related quality of life in childhood cancer in the European setting: an overview. *International journal of cancer*. 12: 83-86
- Calaminus, G.; Weinspach, S.; Teske, C.; Gobel, U. (2000). Quality of life in children and adolescents with cancer. First results of an evaluation of 49 patients with the PEDQOL questionnaire. *Klinische paediatric*. 212 (4): 211-215
- Feeney, D.; Furlong, W.; Barr, R.D. (1998). *Multiattribute Approach to the Assessment of Health-Related Quality of Life: Health Utilities Index*. Medical and pediatric oncology supplement. 1:54-59
- Foreman, N. K.; Faestel, P. M.; Pearson, J.; Disabato, J.; Poole, M.; Wilkening, G.; Arenson, E. B.; Greffe, B.; Thorne, R. (1999). Health status in 52 long-term survivors of pediatric brain tumors. *Journal of neuro-oncology*. 41 (1): 47-53
- Kazak, A. E.; Penati, B.; Waibel, M. K.; Blackall, G. F. (1996). The perception of procedures questionnaire: Psychometric properties of a brief parent report measure of procedural distress. *Journal of pediatric psychology*. 21 (2): 195-207
- Goodwin, D. A.; Boggs, S. R.; Graham Pole, J. (1994a). Development and validation of the Pediatric Oncology Quality of Life Scale. *Psychological assessment*. 6 (4): 321-328
- Grau Rubio, Claudia; Cañete Nieto, Adela "Las necesidades educativas especiales de los niños con tumores intracraneales" ASPANION, 2000
- Gurney, J. G.; Smith, M. A.; Ross, J. A. (1999) *Cancer among infants*. Cancer Incidence and Survival among Children and Adolescents: United States SEER Program 1975-1995
<http://seer.cancer.gov/publications/childhood/>
- Hays, D. M.; Landsverk, J.; Sallan, S. E.; Hewett, K. D.; Patenaude, A. F.; Schoonover, D.; Zilber, S. L.; Ruccione, K.; Siegel, S. E. (1992). Educational, occupational and insurance status of childhood cancer survivors in their fourth and fifth decades of life. *Journal of clinical oncology*. 10 (9): 1397-1406
- Hinds, P. S.; Quargnenti, A.; Olson, M. S.; Gross, J.; Puckett, P.; Randall, E.; Gattuso, J. S.; Wiedenhofer, D. (1994). The 1992 APON

- Delphi study to establish research priorities for pediatric oncology nursing. *Journal of pediatric oncology nursing*. 11 (1): 20-27; discussion 28-30.
- Jenkin, D.; Danjoux, C.; Greenberg, M. (1998). Subsequent quality of life for children irradiated for a brain tumor before age of four years. *Medical and pediatric oncology*. 31 (6): 506-511
 - Kaste, S. C.; Hopkins, K. P.; Bowman, L. C.; Santana, V. M. (1998). Dental abnormalities in children treated for neuroblastoma. *Medical and pediatric oncology*. 30 (1): 22-27
 - Kiltie, A. E.; Lashford, L. S.; Gattamaneni, H. R. (1997). Survival late effects in medulloblastoma patients treated with craniospinal irradiation under three years old. *Medical and pediatric oncology*. 28 (5): 348-354
 - Langeveld, N; Ubbink, M.; Smets, E. (2000). 'I don't have energy': The experience of fatigue in young adults survivors of childhood cancer" *European Journal of Oncology Nursing* 4 (1): 20-28
 - Lawson, K. (1989). Oral-dental concerns of the pediatric oncology patient. *Issues in comprehensive pediatric nursing*. 12 (2-3): 199-206.
 - Le Gales, C.; Costet, N.; Gentet, J. C.; Kalifa, C.; Frappaz, D.; Edan, C.; Sariban, E.; Plantaz, D.; Doz, F. (1999). Cross-cultural adaptation of a health status classification system in children with cancer. First results of the French adaptation of the Health Utilities Index Marks 2 and 3. *International journal of cancer*. 12: 112-118
 - Levi, R. B.; Drotar, D. (1999). Health-related quality of life in childhood cancer: discrepancy in parent-child reports. *International journal of cancer*. Supplement. 12: 58-64
 - Martinez, J.; Castel, V.; Esquembre, C.; verdeguer, A.; Ferris, J. (1994). Scale for assessing quality of life of children survivors of cranial posterior fossa tumors. *Journal of neuro-oncology*. 22 (1): 67-76
 - Mostow, E. N.; Byrne, J.; Connelly, R. R.; Mulvihill, J. J. Quality of life in long-term survivors of CNS tumors of childhood and adolescence.
 - Mottonen, M; Uhari, M (1995), Social activities in the families of children with acute lymphoblastic leukemia. *Pediatric hematology and oncology*. 12 (4): 371-375

- Mulhern, R K; Horowitz, M E; Ochs, J; Friedman, A; et al (1989).
Assessment of quality of life among pediatric patients with cancer.
Psychological Assessment. 1 (2): 130-138
- Mulhern, R K; Kepner, J L; Thomas, P R; Armstrong, F D; Friedman, H S, Kun, L E. (1998). Neuropsychologic functioning of survivors of childhood medulloblastoma randomized to receive conventional or reduced-dose craniospinal irradiation: a Pediatric Oncology Group Study.
Journal of clinical oncology. 16 (5): 1723-1728.
- Oncología Pediátrica. Anales Nestlé. Servicios de nutrición Nestlé.
Volumen 48, nº 3
- Peretz, N M; Goldberg, H; Kuten, A; Meller, I; Krivoi, E; Lorber, A; Bentur, L; Lightman, A; Gorenberg, V; Benarush Weyl, M (2001). Long-term sequelae of malignant tumors in childhood: consequences of late side-effects. *Harefuah*. 140(2): 95-100, 192, 191
- Parsons, S K; Brown, A P (1998). Evaluation of quality of life of childhood cancer survivors: a methodological conundrum. *Medical and pediatric oncology*. Suppl 1: 46-53.
- Parsons, S K; Barlow, S E; Levy, S L; Supran, S E; Kaplan, S H (1999). Health-relates quality of life in pediatric bone marrow transplant survivors: according to whom? *International journal of cancer*.
Supplement. 12: 46-51
- Pollan, M.; López-Abente, G.; Ardanaz, E.; Moreo, P.; Moreno, C.; Vergara, A.; Ruiz, M.; Gasch, A. (1998). *Incidencia y mortalidad de tumores infantiles en España*. Boletín epidemiológico semanal. Vol. 6, nº20. Centro Nacional de epidemiología.
- Pothmann, R; Gobel, U (1986). Diagnosis and theraphy of pain in paediatric oncology. *Kinische Padiatriae*. 198 (6): 479-483
- Rausell Segarra, I; Navarro Pérez, R; Barahona Clemente, A; Navarro Pérez, A; Doménech Moya, A y Ferris Tortajada, J. "Calidad de vida en niños con cáncer" Revista Española de pediatría, 1999; 55 (6): 549-560
- Schover, L. R. (1999). Psychosocial aspectes of infertility and decissions about reproduction in young cancer survivors: a review. *Medical and pediatric oncology*. 33(1): 53-59

- Shumaker, S.; Naughton, M.(1995). *The International Assessment of health-relates quality of life: a theoretical perspective*. En: Shumaker, S.; Berson, R. Editots. The international assessment of health-related quality of life: theory, translation, measurement and analysis. Oxford: Rapid Communications.
- Toledo, M. *Calidad de vida en pacientes con cáncer de mama*. València, 1992. Tesi de Llicenciatura
- Toledo, M; Barreto, M. P. y Ferrero, J. "Calidad de vida en Oncología. Una reflexión acerca de las cuestiones básicas conceptuales y metodológicas" *Oncología*, vol 16: 347-354
- Van Dongen Melman, J.E. (2000) *Developing psychosocial aftercare for children surviving cancer and their families*. *Acta Oncologica*. 39 (1): 23-31
- Varni, J. W.; Katz, E. R.; Seid, M.; Quiggins, D. J. L.; Friedman Bender, A.; Castro, C. M. (1998). The Pediatric Quality of Life Inventory (PCQL). I. Instrument development, descriptive statistics, and cross-informant variance. *Journal of behavioral medicine*. 21(2):179-204.
<http://www.pedsql.org>
- Watson, M; Edwards, L; Von-Essen, L; Davidson, J; Day, R; Pinkerton, R. (1999). Development of the Royal Marsden Hospital paediatric oncology quality of life questionnaire. *International journal of cancer-Supplement*. 12: 65-70
- Woodgate, R. L. (1999). Social support in children with cancer: a review of the literature. *Journal of pediatric oncology nursing* 16(4): 201-213

Fonts de dades

- Registro de tumores infantiles de la provincia de la Valencia, informe 1995. Informes de Salud, nº 41. Servei d'Epidemiologia. Direcció General de Salut Pública
Disponible en: <http://dgsp.san.gva.es/default.htm>

VI. ANNEXOS

1. FACTORIAL

1.1. MATRIU DE CORRELACIONS

Matriu de correlacions

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	15	16	17	18	19_1	19_2	19_3	19_4.	20
Correlació	1.Activitas pròpies	1,000	,020	,198	-,208	-,017	-,196	,389	-,105	,071	,311	,129	-,028	-,313	,068	,298	,400	,184	-,021	,085	,055	,186
	2.Tasques psicomotricitat	,020	1,000	,525	,087	-,083	-,096	,010	,200	-,093	,140	-,062	,087	,002	-,119	,124	,133	,144	,038	,001	,074	-,020
	3.Higiene	,198	,525	1,000	-,039	-,049	-,129	,221	,052	,067	,244	-,140	-,045	-,112	-,178	,266	,255	,190	-,040	,078	,020	-,080
	4.dolor	-,208	,087	-,039	1,000	,173	,352	-,135	-,086	,144	-,067	,236	,392	,388	,280	-,129	-,257	-,116	-,060	-,005	-,159	-,219
	5.Visión,Oid	-,017	-,083	-,049	,173	1,000	,205	-,182	-,081	,207	,285	,110	,177	,135	,096	-,122	-,075	-,083	-,059	,050	,023	-,200
	6.Cansanci,fatiga	-,196	-,096	-,129	,352	,205	1,000	-,230	,013	,140	-,060	,121	,175	,167	,014	-,157	-,258	-,082	-,060	,065	-,082	-,226
	7.Jocs	,389	,010	,221	-,135	-,182	-,230	1,000	,011	-,024	,098	,056	-,102	-,259	,060	,274	,340	,152	,067	-,084	,055	,187
	8.R.escolar	-,105	,200	,052	-,086	-,081	,013	,011	1,000	-,295	,116	-,036	-,067	,009	-,083	,064	,007	-,034	,406	,068	,117	,089
	9.Memòria, Atenció	,071	-,093	,067	,144	,207	,140	-,024	-,295	1,000	,134	,051	,147	,091	-,016	,010	,082	-,081	-,186	,074	-,020	-,068
	11.Assisteix a classe	,311	,140	,244	-,067	,285	-,060	,098	,116	,134	1,000	-,035	-,038	-,064	-,064	,169	,425	-,194	-,146	,040	-,049	-,059
	13.Pr.conducta	,129	-,062	-,140	,236	,110	,121	,056	-,036	,051	-,035	1,000	,408	,136	,234	-,016	-,070	,024	-,128	-,199	-,149	-,238
	14.Pr.ansietat	-,028	,087	-,045	,392	,177	,175	-,102	-,067	,147	-,038	,408	1,000	,304	,206	-,123	-,203	,014	-,208	-,098	-,015	-,217
	15.Pr.Depressió,tristesia	-,313	,002	-,112	,388	,135	,167	-,259	,009	,091	-,064	,136	,304	1,000	,333	-,337	-,436	-,063	-,032	-,031	-,145	-,353
	16.Pors,fòbies	,068	-,119	-,178	,280	,096	,014	,060	-,083	-,016	-,064	,234	,206	,333	1,000	-,073	-,232	,036	,027	-,088	-,199	-,221
	17.El visiten	,298	,124	,266	-,129	-,122	-,157	,274	,064	,010	,169	-,016	-,123	-,337	-,073	1,000	,573	,116	,055	,037	,037	,134
	18.Visita a	,400	,133	,255	-,257	-,075	-,258	,340	,007	,082	,425	-,070	-,203	-,436	-,232	,573	1,000	-,029	-,052	-,069	,065	,086
	19_1.Comp:esports	,184	,144	,190	-,116	-,083	-,082	,152	-,034	-,081	-,194	,024	,014	-,063	,036	,116	-,029	1,000	,101	,070	,295	,071
	19_2.Comp:estudis	-,021	,038	-,040	-,060	-,059	-,060	,067	,406	-,186	-,146	-,128	-,208	-,032	,027	,055	-,052	,101	1,000	,104	,215	,140
	19_3.Comp:simpatia	,085	,001	,078	-,005	,050	,065	-,084	,068	,074	,040	-,199	-,098	-,031	-,088	,037	-,069	,070	,104	1,000	,155	,240
	19_4.Comp:aspecte físic	,055	,074	,020	-,159	,023	-,082	,055	,117	-,020	-,049	-,149	-,015	-,145	-,199	,037	,065	,295	,215	,155	1,000	,214
	20.Índex subjectiu QL	,186	-,020	-,080	-,219	-,200	-,226	,187	,089	-,068	-,059	-,238	-,217	-,353	-,221	,134	,086	,071	,140	,240	,214	1,000

1.2. SIGNIFICACIÓ UNILATERAL

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	15	16	17	18	19_1	19_2	19_3	19_4	20
Sig. (Unilateral)	1.Activitas pròpies		,406	,008	,005	,419	,008	,000	,101	,195	,000	,057	,367	,000	,203	,000	,000	,012	,399	,152	,253	,011
	2.Tasques psicomotricitat	,406		,000	,145	,159	,124	,454	,007	,130	,045	,227	,145	,490	,075	,066	,053	,041	,324	,496	,186	,406
	3.Higiene	,008	,000		,321	,277	,059	,004	,264	,208	,001	,045	,292	,088	,015	,001	,001	,010	,316	,172	,407	,166
	4.Dolor	,005	,145	,321		,018	,000	,050	,148	,040	,207	,002	,000	,000	,000	,059	,001	,080	,232	,474	,027	,004
	5.Visió,Oid	,419	,159	,277	,018		,006	,014	,166	,006	,000	,093	,016	,052	,125	,072	,184	,159	,240	,276	,394	,008
	6.Cansanci,fatiga	,008	,124	,059	,000	,006		,002	,436	,044	,234	,071	,016	,021	,433	,028	,001	,160	,234	,215	,161	,003
	7.Jocs	,000	,454	,004	,050	,014	,002		,448	,385	,119	,250	,108	,001	,233	,000	,000	,032	,208	,155	,252	,011
	8.R.escolar	,101	,007	,264	,148	,166	,436	,448		,000	,091	,342	,221	,459	,170	,231	,468	,349	,000	,216	,088	,154
	9.Memòria, Atenció	,195	,130	,208	,040	,006	,044	,385	,000		,053	,268	,038	,136	,424	,451	,161	,164	,012	,186	,406	,205
	11.Assisteix a classe	,000	,045	,001	,207	,000	,234	,119	,091	,053		,339	,327	,222	,224	,022	,000	,010	,041	,319	,280	,243
	13.Pr.conducta	,057	,227	,045	,002	,093	,071	,250	,342	,268	,339		,000	,051	,002	,424	,201	,389	,061	,008	,037	,002
	14.Pr.ansietat	,367	,145	,292	,000	,016	,016	,108	,221	,038	,327	,000		,000	,006	,069	,007	,435	,006	,118	,429	,004
	15.Pr.Depressió,tristesia	,000	,490	,088	,000	,052	,021	,001	,459	,136	,222	,051	,000		,000	,000	,000	,224	,349	,356	,039	,000
	16.Pors,fòbies	,203	,075	,015	,000	,125	,433	,233	,170	,424	,224	,002	,006	,000		,187	,002	,330	,373	,144	,007	,003
	17.El visiten	,000	,066	,001	,059	,072	,028	,000	,231	,451	,022	,424	,069	,000	,187		,000	,080	,255	,330	,326	,053
	18.Visita a	,000	,053	,001	,001	,184	,001	,000	,468	,161	,000	,201	,007	,000	,002	,000		,362	,265	,202	,219	,150
	19_1.Comp:esports	,012	,041	,010	,080	,159	,160	,032	,349	,164	,010	,389	,435	,224	,330	,080	,362		,142	,230	,001	,227
	19_2.Comp:estudis	,399	,324	,316	,232	,240	,234	,208	,000	,012	,041	,061	,006	,349	,373	,255	,265	,142		,133	,010	,066
	19_3.Comp:simpatia	,152	,496	,172	,474	,276	,215	,155	,216	,186	,319	,008	,118	,356	,144	,330	,202	,230	,133		,046	,004
	19_4.Comp:aspecte físic	,253	,186	,407	,027	,394	,161	,252	,088	,406	,280	,037	,429	,039	,007	,326	,219	,001	,010	,046		,010
	20.Índex subjectiu QL	,011	,406	,166	,004	,008	,003	,011	,154	,205	,243	,002	,004	,000	,003	,053	,150	,227	,066	,004	,010	

a Determinant = 6,637E-03

2. PROVES DE NORMALITAT D'ALTRES VARIABLES

2.1. SEXE

La distribució de les puntuacions del factors s'ajusta a la distribució normal en tots el casos. Per tant, podem assumir que s'acompleix el supòsit de normalitat per al MLG (Model Lineal General).

SEXE			Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
Home	N		84	84	84	84	84	84	84	84
	Paràmetres normals	Mitjanana	,0816266	,0062872	-,1172509	-,0055955	,0299531	,0481614	-,0072057	-,0946737
		Desviació típica	,99353015	,96911556	1,07585931	,99642044	,95750189	,97210473	,96942449	,97863919
	Diferències més extremes	Absoluta	,067	,094	,135	,080	,108	,081	,102	,069
		Positiva	,046	,094	,088	,047	,108	,081	,102	,069
		Negativa	-,067	-,057	-,135	-,080	-,084	-,051	-,080	-,054
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,614	,866	1,236	,737	,989	,741	,935	,632
Sig. asintòt. (bilateral)			,846	,441	,094	,648	,282	,643	,347	,820
Dona	N		67	67	67	67	67	67	67	67
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,1023379	-,0078825	,1470011	,0070152	-,0375531	-,0603815	,0090340	,1186954
		Desviació típica	1,00611115	1,04475725	,88186336	1,01195288	1,05697489	1,03811395	1,04437971	1,02107477
	Diferències més extremes	Absoluta	,082	,128	,097	,050	,114	,105	,101	,091
		Positiva	,072	,128	,070	,048	,114	,105	,101	,091
		Negativa	-,082	-,061	-,097	-,050	-,061	-,062	-,045	-,049
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,673	1,050	,796	,407	,932	,860	,825	,746
Sig. asintòt. (bilateral)			,756	,220	,551	,996	,350	,450	,504	,634

2.2 EXITUS

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Exitus (mort)			Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
No	N		133	133	133	133	133	133	133	133
	Paràmetres normals	Mitjanana	,0393905	-,0022352	,0521148	-,0167296	,0382171	,0259723	-,0250645	,0081104
		Desviació típica	,99214929	1,03190041	1,02152276	1,03205299	1,04251468	1,03460503	1,03290880	1,02161670
	Diferències més extremes	Absoluta	,058	,074	,119	,055	,109	,073	,079	,050
		Positiva	,058	,074	,087	,035	,109	,073	,079	,050
		Negativa	-,053	-,053	-,119	-,055	-,056	-,045	-,049	-,045
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,666	,853	1,377	,635	1,254	,847	,912	,573
	Sig. asintòt. (bilateral)		,766	,461	,045	,814	,086	,470	,376	,898
Sí	N		18	18	18	18	18	18	18	18
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,2910522	,0165155	-,3850706	,1236134	-,2823818	-,1919063	,1851989	-,0599265
		Desviació típica	1,03847408	,74511665	,73670888	,73124117	,53731138	,68400192	,70578307	,84568483
	Diferències més extremes	Absoluta	,153	,163	,166	,105	,157	,125	,116	,137
		Positiva	,101	,163	,102	,105	,117	,125	,116	,092
		Negativa	-,153	-,116	-,166	-,100	-,157	-,077	-,083	-,137
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,648	,692	,703	,446	,665	,530	,493	,582
	Sig. asintòt. (bilateral)		,795	,724	,706	,989	,768	,942	,968	,887

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

3. EDAT DIAGNÒSTIC

3.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAD_REC	Mitjanana	Desv. tip.	N
Social	0-1	,1483105	1,03041431	15
	2-5	,2462346	,85267743	56
	6-11	-,1458814	1,04320694	56
	12-15	-,3268517	1,09961941	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-1	-,1101298	1,04237091	15
	2-5	,2181308	1,04751177	56
	6-11	-,2400918	,81982910	56
	12-15	,1200736	1,16191158	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-1	-,7801589	1,35987550	15
	2-5	-,2477733	,93375749	56
	6-11	,2539700	,86922339	56
	12-15	,4731404	,75319854	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-1	-,6617676	,92720285	15
	2-5	,0259786	1,09935185	56
	6-11	,2223965	,91297563	56
	12-15	-,1659371	,82386239	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-1	,3143829	1,37031689	15
	2-5	-,0737391	,91489562	56
	6-11	,0746266	,99737378	56
	12-15	-,1985603	,93058494	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-1	,1010091	1,17612899	15
	2-5	-,1013955	,97207822	56
	6-11	,1441179	,85267578	56
	12-15	-,1628164	1,25362789	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-1	-,0759535	,92535966	15
	2-5	,0568926	1,06925674	56
	6-11	-,1500942	,92933471	56
	12-15	,2649415	1,03028884	24
	Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-1	-,0794560	1,20109188	15
	2-5	,0451429	1,06376126	56
	6-11	-,1173966	,96050271	56
	12-15	,2182518	,79948443	24
	Total	,0000000	1,00000000	151

3.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

		EDAT_D	Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
0-1	N		15	15	15	15	15	15	15	15
	Paràmetres normals	Mitjanana	,1483105	-,1101298	-,7801589	-,6617675	,3143829	,1010091	-,0759535	-,0794560
		Desviació típica	1,03041434	1,04237092	1,35987544	,92720288	1,37031686	1,17612898	,92535967	1,20109189
	Diferències més extremes	Absoluta	,100	,092	,153	,108	,142	,173	,131	,175
		Positiva	,086	,092	,144	,101	,122	,173	,131	,099
		Negativa	-,100	-,068	-,153	-,108	-,142	-,118	-,130	-,175
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,386	,358	,591	,417	,551	,670	,508	,678
Sig. asintòt. (bilateral)		,998	1,000	,875	,995	,922	,760	,958	,748	
2-5	N		56	56	56	56	56	56	56	56
	Paràmetres normals	Mitjanana	,2462347	,2181308	-,2477733	,0259786	-,0737390	-,1013955	,0568926	,0451429
		Desviació típica	,85267740	1,04751182	,93375748	1,09935188	,91489565	,97207820	1,06925678	1,06376123
	Diferències més extremes	Absoluta	,104	,081	,077	,110	,146	,082	,094	,103
		Positiva	,097	,081	,063	,064	,146	,082	,094	,103
		Negativa	-,104	-,049	-,077	-,110	-,070	-,064	-,081	-,066
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,775	,606	,575	,820	1,096	,611	,700	,769
Sig. asintòt. (bilateral)		,585	,857	,895	,512	,181	,849	,711	,595	
6-11	N		56	56	56	56	56	56	56	56
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,1458814	-,2400918	,2539700	,2223965	,0746266	,1441180	-,1500942	-,1173966
		Desviació típica	1,04320693	,81982911	,86922342	,91297561	,99737376	,85267580	,92933470	,96050274
	Diferències més extremes	Absoluta	,076	,123	,153	,102	,123	,097	,102	,112
		Positiva	,042	,123	,111	,102	,123	,091	,102	,112
		Negativa	-,076	-,079	-,153	-,099	-,081	-,097	-,083	-,076
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,570	,918	1,148	,764	,923	,729	,763	,841
Sig. asintòt. (bilateral)		,901	,368	,143	,604	,361	,663	,606	,479	
12-15	N		24	24	24	24	24	24	24	24
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,3268517	,1200736	,4731404	-,1659371	-,1985603	-,1628164	,2649415	,2182518
		Desviació típica	1,09961939	1,16191161	,75319856	,82386237	,93058497	1,25362790	1,03028882	,79948443
	Diferències més extremes	Absoluta	,127	,119	,245	,125	,168	,121	,149	,121
		Positiva	,091	,119	,118	,125	,168	,121	,149	,084
		Negativa	-,127	-,086	-,245	-,099	-,127	-,066	-,074	-,121
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,622	,581	1,200	,614	,825	,592	,730	,594
Sig. asintòt. (bilateral)		,834	,888	,112	,845	,505	,875	,661	,872	

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

3.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_REC	(J) EDAD_REC	Diferència entre Mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,28626431	,986	-,8418283	,6459800
		6-11	,2941919	,28626431	,734	-,4497122	1,0380960
		12-15	,4751622	,32408485	,461	-,3670247	1,3173491
	2-5	0-1	,0979241	,28626431	,986	-,6459800	,8418283
		6-11	,3921160	,18607955	,156	-,0914418	,8756739
		12-15	,5730863	,24022767	,084	-,0511842	1,1973568
	6-11	0-1	-,2941919	,28626431	,734	-1,0380960	,4497122
		2-5	-,3921160	,18607955	,156	-,8756739	,0914418
		12-15	,1809703	,24022767	,875	-,4433002	,8052407
	12-15	0-1	-,4751622	,32408485	,461	-1,3173491	,3670247
		2-5	-,5730863	,24022767	,084	-1,1973568	,0511842
		6-11	-,1809703	,24022767	,875	-,8052407	,4433002
Síntomes	0-1	2-5	-,3282606	,28732737	,664	-1,0749272	,4184061
		6-11	,1299620	,28732737	,969	-,6167047	,8766286
		12-15	-,2302034	,32528836	,894	-1,0755178	,6151111
	2-5	0-1	,3282606	,28732737	,664	-,4184061	1,0749272
		6-11	,4582226	,18677057	,072	-,0271310	,9435761
		12-15	,0980572	,24111977	,977	-,5285315	,7246459
	6-11	0-1	-,1299620	,28732737	,969	-,8766286	,6167047
		2-5	-,4582226	,18677057	,072	-,9435761	,0271310
		12-15	-,3601654	,24111977	,444	-,9867541	,2664234
	12-15	0-1	,2302034	,32528836	,894	-,6151111	1,0755178
		2-5	-,0980572	,24111977	,977	-,7246459	,5285315
		6-11	,3601654	,24111977	,444	-,2664234	,9867541
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,27176524	,208	-1,2386115	,1738404
		6-11	-1,0341288	,27176524	,001	-1,7403548	-,3279029
		12-15	-1,2532993	,30767019	,000	-2,0528301	-,4537685
	2-5	0-1	,5323855	,27176524	,208	-,1738404	1,2386115
		6-11	-,5017433	,17665476	,026	-,9608093	-,0426773
		12-15	-,7209138	,22806032	,010	-1,3135654	-,1282621
	6-11	0-1	1,0341288	,27176524	,001	,3279029	1,7403548
		2-5	,5017433	,17665476	,026	,0426773	,9608093
		12-15	-,2191705	,22806032	,772	-,8118221	,3734812
	12-15	0-1	1,2532993	,30767019	,000	,4537685	2,0528301
		2-5	,7209138	,22806032	,010	,1282621	1,3135654
		6-11	,2191705	,22806032	,772	-,3734812	,8118221
R.Escolar	0-1	2-5	-,6877462	,28368527	,077	-1,4249482	,0494559
		6-11	-,8841640	,28368527	,012	-1,6213661	-,1469619
		12-15	-,4958305	,32116507	,414	-1,3304299	,3387689
	2-5	0-1	,6877462	,28368527	,077	-,0494559	1,4249482
		6-11	-,1964178	,18440311	,711	-,6756192	,2827835
		12-15	,1919157	,23806339	,851	-,4267305	,8105619
	6-11	0-1	,8841640	,28368527	,012	,1469619	1,6213661
		2-5	,1964178	,18440311	,711	-,2827835	,6756192
		12-15	,3883335	,23806339	,364	-,2303127	1,0069798
	12-15	0-1	,4958305	,32116507	,414	-,3387689	1,3304299
		2-5	-,1919157	,23806339	,851	-,8105619	,4267305

MalestarPs	0-1	6-11	-,3883335	,23806339	,364	-1,0069798	,2303127
		2-5	,3881219	,29068514	,542	-,3672704	1,1435143
		6-11	,2397563	,29068514	,843	-,5156361	,9951486
		12-15	,5129431	,32908975	,405	-,3422498	1,3681361
	2-5	0-1	-,3881219	,29068514	,542	-1,1435143	,3672704
		6-11	-,1483657	,18895321	,861	-,6393912	,3426598
		12-15	,1248212	,24393755	,956	-,5090900	,7587324
	6-11	0-1	-,2397563	,29068514	,843	-,9951486	,5156361
		2-5	,1483657	,18895321	,861	-,3426598	,6393912
		12-15	,2731869	,24393755	,678	-,3607243	,9070981
	12-15	0-1	-,5129431	,32908975	,405	-1,3681361	,3422498
		2-5	-,1248212	,24393755	,956	-,7587324	,5090900
		6-11	-,2731869	,24393755	,678	-,9070981	,3607243
Limit.Fn	0-1	2-5	,2024045	,29119605	,899	-,5543155	,9591246
		6-11	-,0431089	,29119605	,999	-,7998289	,7136112
		12-15	,2638254	,32966815	,854	-,5928706	1,1205215
	2-5	0-1	-,2024045	,29119605	,899	-,9591246	,5543155
		6-11	-,2455134	,18928532	,566	-,7374020	,2463751
		12-15	,0614209	,24436629	,994	-,5736045	,6964462
	6-11	0-1	,0431089	,29119605	,999	-,7136112	,7998289
		2-5	,2455134	,18928532	,566	-,2463751	,7374020
		12-15	,3069343	,24436629	,592	-,3280910	,9419597
	12-15	0-1	-,2638254	,32966815	,854	-1,1205215	,5928706
		2-5	-,0614209	,24436629	,994	-,6964462	,5736045
		6-11	-,3069343	,24436629	,592	-,9419597	,3280910
Autoimatge	0-1	2-5	-,1328460	,29051806	,968	-,8878042	,6221121
		6-11	,0741407	,29051806	,994	-,6808175	,8290989
		12-15	-,3408950	,32890059	,728	-1,1955964	,5138064
	2-5	0-1	,1328460	,29051806	,968	-,6221121	,8878042
		6-11	,2069868	,18884461	,692	-,2837565	,6977300
		12-15	-,2080489	,24379734	,829	-,8415958	,4254979
	6-11	0-1	-,0741407	,29051806	,994	-,8290989	,6808175
		2-5	-,2069868	,18884461	,692	-,6977300	,2837565
		12-15	-,4150357	,24379734	,326	-1,0485825	,2185111
	12-15	0-1	,3408950	,32890059	,728	-,5138064	1,1955964
		2-5	,2080489	,24379734	,829	-,4254979	,8415958
		6-11	,4150357	,24379734	,326	-,2185111	1,0485825
Benest.Ps	0-1	2-5	-,1245989	,29159493	,974	-,8823555	,6331577
		6-11	,0379406	,29159493	,999	-,7198160	,7956972
		12-15	-,2977078	,33011974	,804	-1,1555773	,5601618
	2-5	0-1	,1245989	,29159493	,974	-,6331577	,8823555
		6-11	,1625395	,18954460	,827	-,3300228	,6551018
		12-15	-,1731088	,24470103	,894	-,8090041	,4627864
	6-11	0-1	-,0379406	,29159493	,999	-,7956972	,7198160
		2-5	-,1625395	,18954460	,827	-,6551018	,3300228
		12-15	-,3356484	,24470103	,519	-,9715436	,3002469
	12-15	0-1	,2977078	,33011974	,804	-,5601618	1,1555773
		2-5	,1731088	,24470103	,894	-,4627864	,8090041
		6-11	,3356484	,24470103	,519	-,3002469	,9715436

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

3.4. DHS de Tukey

Autonomia

DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt		
		1	2	3
0-1	15	-,7801589		
2-5	56	-,2477733	-,2477733	
6-11	56		,2539700	,2539700
12-15	24			,4731404
Significació		,151	,193	,818

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjanana Quadràtica (Error) = ,874.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,769

b Alfa = ,05.

R.Escolar

DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt	
		1	2
0-1	15	-,6617676	
12-15	24	-,1659371	-,1659371
2-5	56		,0259786
6-11	56		,2223965
Significació		,235	,450

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

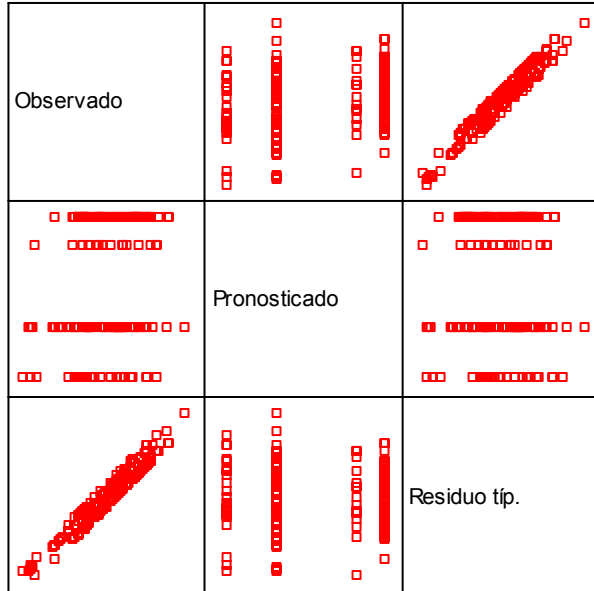
El terme error es la Mitjanana Quadràtica (Error) = ,952.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,769

b Alfa = ,05.

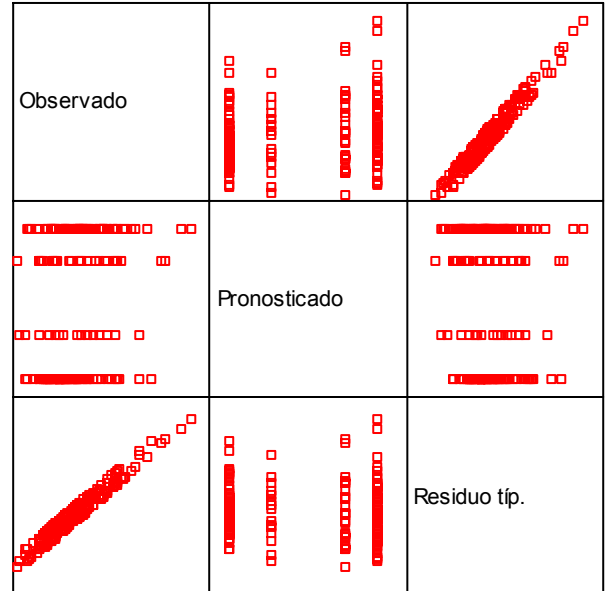
3.5. DHS de Tukey

Variable dependiente: Factor 1



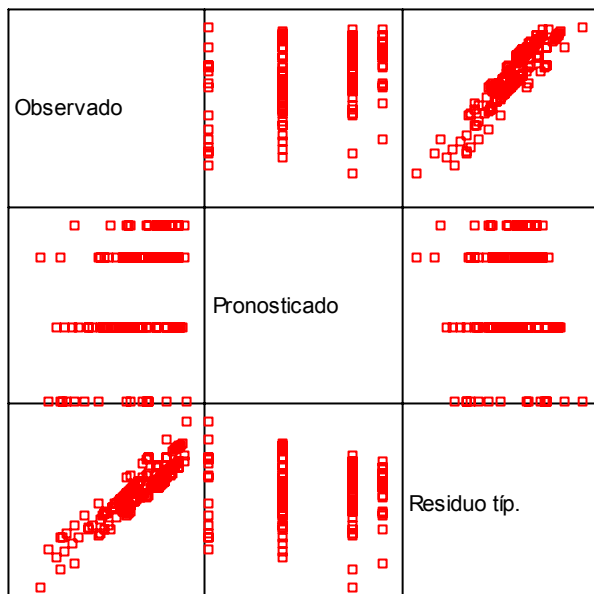
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 2



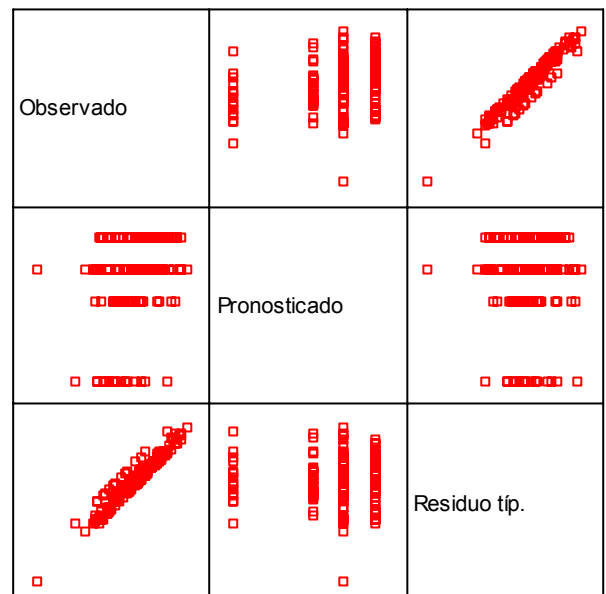
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 3



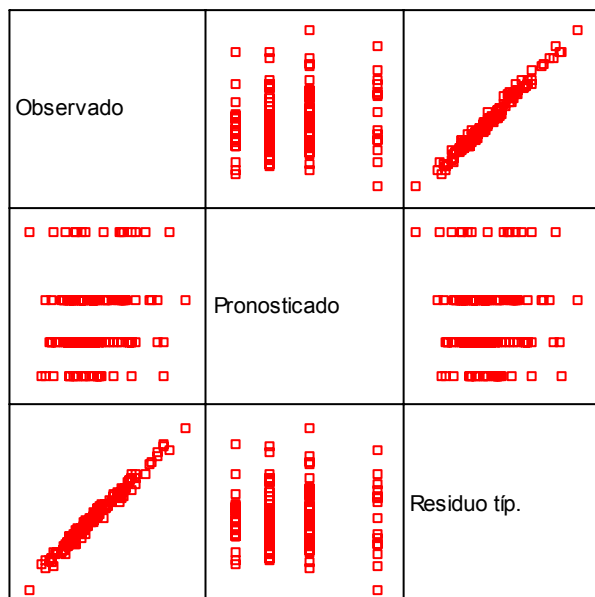
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 4



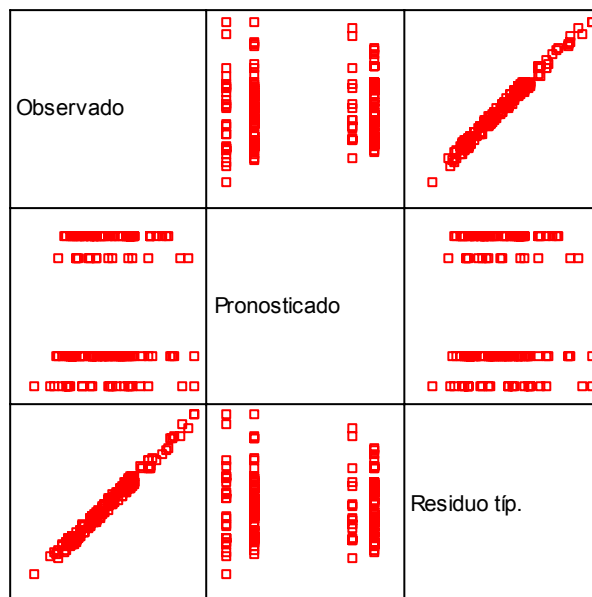
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 5



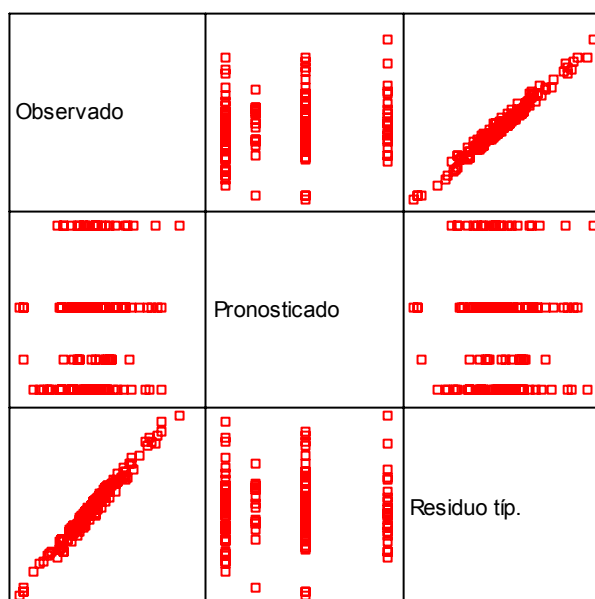
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 6



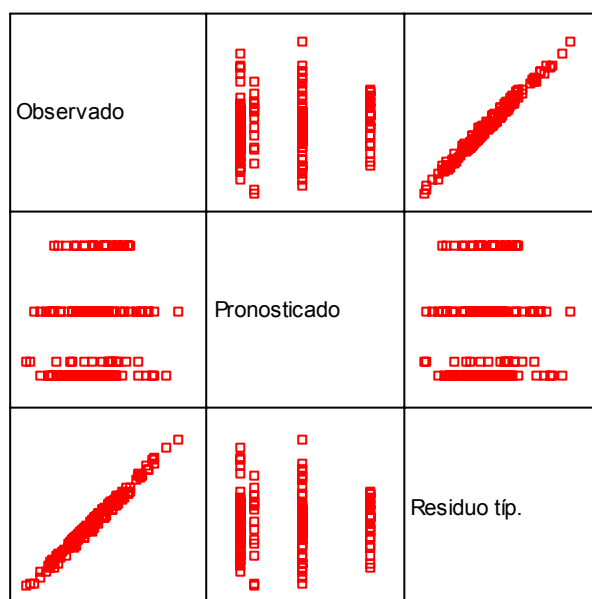
Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + EDAD_REC

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + EDAD_REC

3.6. Discriminant.

Variables introduïdes/eliminades

Pas	Introduïdes	Lambda de Wilks							
		Estadístic	gl1	gl2	gl3	F exacta			
1	Autonomia	,856	1	3	147,000	8,222	3	147,000	,000

A cada pas s'introdueix la variable que minimitza la lambda de Wilks global.

- a El nombre màxim de passos és 16.
- b La F parcial mínima per a entrar és 3.84.
- c La F parcial màxima per a eliminar és 2.71
- d El nivell de F, la Tolerància o el VIN son insuficients per a continuar els càlculs.

Variables a l'anàlisi

Pas		Tolerància	F para eliminar
1	Autonomia	1,000	8,222

Variables no incloses a l'anàlisi

Pas		Tolerància	Tolerància mín.	F per a introduir	Lambda de Wilks
0	Social	1,000	1,000	2,572	,950
	Síntomes	1,000	1,000	2,191	,957
	Autonomia	1,000	1,000	8,222	,856
	R.Escolar	1,000	1,000	3,514	,933
	MalestarPs	1,000	1,000	1,015	,980
	Limit.Fn	1,000	1,000	,840	,983
	Autoimatge	1,000	1,000	1,073	,979
	BenestarPs	1,000	1,000	,704	,986
1	Social	,993	,993	2,892	,808
	Síntomes	,999	,999	2,216	,819
	R.Escolar	,996	,996	3,709	,796
	MalestarPs	,999	,999	1,047	,838
	Limit.Fn	1,000	1,000	,835	,842
	Autoimatge	1,000	1,000	1,068	,838
	BenestarPs	1,000	1,000	,702	,844

Lambda de Wilks

Pas	Nombre de variables	Lambda	gl1	gl2	gl3	F exacta			
						Estadístic	gl1	gl2	Sig.
1	1	,856	1	3	147	8,222	3	147,000	,000

4. EDAT A L'AVALUACIÓ

4.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAT_A	Mitjanana	Desv. tip.	N
Social	0-1	,3515126	,55720084	3
	2-5	,3066421	,94419848	34
	6-11	-,2448092	1,03561941	55
	12-15	,0893605	,94230660	42
	16 o mes	-,1040592	1,06814085	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-1	-,7643107	1,64599942	3
	2-5	,2285069	1,17811789	34
	6-11	,0757667	,80277634	55
	12-15	-,1000541	,96855624	42
	16 o mes	-,3200704	1,10427022	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-1	-1,5448206	1,23915503	3
	2-5	-,7650403	,84430665	34
	6-11	,0480835	,85309516	55
	12-15	,4549720	,84703991	42
	16 o mes	,5230833	,94063976	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-1	-,8228249	,61659966	3
	2-5	-,0497133	1,09969432	34
	6-11	,1985023	,90477051	55
	12-15	-,0372015	1,01928540	42
	16 o mes	-,3056727	1,01861931	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-1	,7775016	1,52319439	3
	2-5	-,0072775	,87744112	34
	6-11	,0854469	1,10143076	55
	12-15	,0107733	,94874568	42
	16 o mes	-,4257133	,87447545	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-1	-,7805614	,24800584	3
	2-5	-,3783740	,85056604	34
	6-11	-,0147871	,97287487	55
	12-15	,0777710	1,04366295	42
	16 o mes	,7501947	,92550503	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-1	,2396404	,41358856	3
	2-5	-,0154838	,94395915	34
	6-11	,1253706	1,07730532	55
	12-15	,0029404	,94214741	42
	16 o mes	-,4241971	1,03330900	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-1	,5473926	,16618380	3
	2-5	,0305015	1,14699092	34
	6-11	-,0912279	1,02421711	55
	12-15	,1350687	,97440593	42
	16 o mes	-,1961518	,71355164	17
	Total	,0000000	1,00000000	151

4.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra										
EDAT_A			Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	BenestarPs
0-1	N		3	3	3	3	3	3	3	3
	Paràmetres normals	Mitjanana	,3515126	-,7643107	-1,5448205	-,8228249	,7775016	-,7805614	,2396404	,5473926
		Desviació típica	,55720085	1,64599943	1,23915505	,61659968	1,52319443	,24800585	,41358855	,16618378
	Diferències més extremes	Absoluta	,306	,365	,199	,348	,315	,344	,319	,351
		Positiva	,306	,365	,199	,249	,226	,344	,319	,252
		Negativa	-,220	-,263	-,184	-,348	-,315	-,246	-,228	-,351
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,529	,633	,344	,603	,546	,597	,553	,609
Sig. asintòt. (bilateral)		,942	,818	1,000	,860	,927	,869	,920	,853	
2-5	N		34	34	34	34	34	34	34	34
	Paràmetres normals	Mitjanana	,3066421	,2285069	-,7650403	-,0497133	-,0072775	-,3783740	-,0154838	,0305015
		Desviació típica	,94419849	1,17811787	,84430665	1,09969437	,87744111	,85056603	,94395918	1,14699090
	Diferències més extremes	Absoluta	,139	,128	,123	,144	,143	,133	,144	,136
		Positiva	,098	,128	,076	,104	,143	,133	,081	,136
		Negativa	-,139	-,078	-,123	-,144	-,095	-,077	-,144	-,130
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,812	,747	,715	,838	,835	,773	,839	,795
Sig. asintòt. (bilateral)		,525	,633	,686	,484	,489	,589	,482	,553	
6-11	N		55	55	55	55	55	55	55	55
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,2448092	,0757667	,0480835	,1985023	,0854469	-,0147871	,1253706	-,0912279
		Desviació típica	1,03561938	,80277634	,85309517	,90477049	1,10143077	,97287488	1,07730532	1,02421713
	Diferències més extremes	Absoluta	,068	,131	,093	,102	,153	,167	,120	,088
		Positiva	,068	,131	,060	,060	,153	,167	,120	,088
		Negativa	-,050	-,086	-,093	-,102	-,079	-,093	-,082	-,062
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,501	,968	,688	,760	1,134	1,241	,890	,654
Sig. asintòt. (bilateral)		,963	,305	,731	,611	,152	,092	,407	,786	
12-15	N		42	42	42	42	42	42	42	42
	Paràmetres normals	Mitjanana	,0893605	-,1000542	,4549720	-,0372015	,0107733	,0777710	,0029404	,1350687
		Desviació típica	,94230658	,96855623	,84703994	1,01928544	,94874567	1,04366291	,94214743	,97440594
	Diferències més extremes	Absoluta	,070	,130	,255	,083	,139	,098	,121	,084
		Positiva	,057	,130	,136	,075	,139	,093	,121	,064
		Negativa	-,070	-,087	-,255	-,083	-,076	-,098	-,078	-,084
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,457	,844	1,655	,537	,902	,637	,782	,542
Sig. asintòt. (bilateral)		,985	,474	0,008	,935	,390	,811	,574	,930	
16 o mes	N		17	17	17	17	17	17	17	17
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,1040592	-,3200704	,5230833	-,3056727	-,4257133	,7501947	-,4241971	-,1961518
		Desviació típica	1,06814086	1,10427022	,94063973	1,01861930	,87447548	,92550504	1,03330898	,71355164
	Diferències més extremes	Absoluta	,205	,198	,224	,152	,158	,121	,089	,127
		Positiva	,100	,198	,195	,152	,158	,103	,089	,059
		Negativa	-,205	-,133	-,224	-,088	-,127	-,121	-,072	-,127
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,847	,817	,924	,625	,650	,499	,368	,522
Sig. asintòt. (bilateral)		,470	,516	,361	,829	,792	,965	,999	,948	

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

4.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitges(I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	,0448705	,59526372	1,000	-1,5993472	1,6890881
		6-11	,5963218	,58597713	,847	-1,0222447	2,2148883
		12-15	,2621521	,59064920	,992	-1,3693195	1,8936236
		16 o mes	,4555718	,61892575	,948	-1,2540043	2,1651479
	2-5	0-1	-,0448705	,59526372	1,000	-1,6890881	1,5993472
		6-11	,5514513	,21561692	,084	-,0441186	1,1470212
		12-15	,2172816	,22800865	,875	-,4125163	,8470795
		16 o mes	,4107013	,29358226	,629	-,4002218	1,2216245
	6-11	0-1	-,5963218	,58597713	,847	-2,2148883	1,0222447
		2-5	-,5514513	,21561692	,084	-1,1470212	,0441186
		12-15	-,3341697	,20252961	,468	-,8935903	,2252508
		16 o mes	-,1407500	,27426417	,986	-,8983134	,6168134
	12-15	0-1	-,2621521	,59064920	,992	-1,8936236	1,3693195
		2-5	-,2172816	,22800865	,875	-,8470795	,4125163
		6-11	,3341697	,20252961	,468	-,2252508	,8935903
		16 o mes	,1934197	,28410936	,960	-,5913377	,9781772
	16 o mes	0-1	-,4555718	,61892575	,948	-2,1651479	1,2540043
		2-5	-,4107013	,29358226	,629	-1,2216245	,4002218
		6-11	-,1407500	,27426417	,986	-,6168134	,8983134
		12-15	-,1934197	,28410936	,960	-,9781772	,5913377
Síntomes	0-1	2-5	-,9928176	,59813218	,462	-2,6449584	,6593232
		6-11	-,8400774	,58880083	,611	-2,4664434	,7862887
		12-15	-,6642565	,59349542	,796	-2,3035898	,9750768
		16 o mes	-,4442403	,62190822	,953	-2,1620545	1,2735739
	2-5	0-1	,9928176	,59813218	,462	-,6593232	2,6449584
		6-11	,1527403	,21665593	,955	-,4456996	,7511801
		12-15	,3285611	,22910738	,607	-,3042717	,9613939
		16 o mes	,5485773	,29499697	,344	-,2662535	1,3634081
	6-11	0-1	,8400774	,58880083	,611	-,7862887	2,4664434
		2-5	-,1527403	,21665593	,955	-,7511801	,4456996
		12-15	,1758208	,20350555	,910	-,3862954	,7379371
		16 o mes	,3958370	,27558580	,605	-,3653769	1,1570510
	12-15	0-1	,6642565	,59349542	,796	-,9750768	2,3035898
		2-5	-,3285611	,22910738	,607	-,9613939	,3042717
		6-11	-,1758208	,20350555	,910	-,7379371	,3862954
		16 o mes	,2200162	,28547842	,939	-,5685228	1,0085552
	16 o mes	0-1	,4442403	,62190822	,953	-1,2735739	2,1620545
		2-5	-,5485773	,29499697	,344	-1,3634081	,2662535
		6-11	-,3958370	,27558580	,605	-1,1570510	,3653769
		12-15	-,2200162	,28547842	,939	-1,0085552	,5685228
Autonomia	0-1	2-5	-,7797803	,52151691	,567	-2,2202969	,6607363
		6-11	-1,5929041	,51338082	,019	-3,0109475	-,1748607
		12-15	-1,9997926	,51747408	,002	-3,4291423	-,5704429
		16 o mes	-2,0679039	,54224746	,002	-3,5656817	-,5701260
	2-5	0-1	,7797803	,52151691	,567	-,6607363	2,2202969
		6-11	-,8131238	,18890429	,000	-1,3349089	-,2913387
		12-15	-1,2200123	,19976082	,000	-1,7717850	-,6682396
		16 o mes	-1,2881236	,25721055	,000	-1,9985820	-,5776651
	6-11	0-1	1,5929041	,51338082	,019	,1748607	3,0109475

		2-5	,8131238	,18890429	,000	,2913387	1,3349089	
		12-15	-,4068885	,17743835	,153	-,8970028	,0832258	
		16 o mes	-,4749998	,24028577	,283	-1,1387091	,1887096	
		12-15	0-1	1,9997926	,51747408	,002	,5704429	3,4291423
			2-5	1,2200123	,19976082	,000	,6682396	1,7717850
			6-11	,4068885	,17743835	,153	-,0832258	,8970028
		16 o mes	16 o mes	-,0681113	,24891124	,999	-,7556456	,6194231
			0-1	2,0679039	,54224746	,002	,5701260	3,5656817
			2-5	1,2881236	,25721055	,000	,5776651	1,9985820
			6-11	,4749998	,24028577	,283	-,1887096	1,1387091
			12-15	,0681113	,24891124	,999	-,6194231	,7556456
R.Escolar	0-1	2-5	-,7731116	,59829152	,696	-2,4256925	,8794693	
		6-11	-1,0213272	,58895769	,416	-2,6481265	,6054721	
		12-15	-,7856233	,59365353	,677	-2,4253933	,8541467	
		16 o mes	-,5171521	,62207390	,920	-2,2354239	1,2011197	
	2-5	0-1	,7731116	,59829152	,696	-,8794693	2,4256925	
		6-11	-,2482156	,21671365	,782	-,8468148	,3503836	
		12-15	-,0125118	,22916841	1,000	-,6455131	,6204896	
		16 o mes	,2559595	,29507556	,908	-,5590884	1,0710073	
	6-11	0-1	1,0213272	,58895769	,416	-,6054721	2,6481265	
		2-5	,2482156	,21671365	,782	-,3503836	,8468148	
		12-15	,2357039	,20355977	,775	-,3265622	,7979699	
		16 o mes	,5041751	,27565921	,361	-,2572416	1,2655918	
	12-15	0-1	,7856233	,59365353	,677	-,8541467	2,4253933	
		2-5	,0125118	,22916841	1,000	-,6204896	,6455131	
		6-11	-,2357039	,20355977	,775	-,7979699	,3265622	
		16 o mes	,2684712	,28555447	,881	-,5202779	1,0572203	
	16 o mes	0-1	,5171521	,62207390	,920	-1,2011197	2,2354239	
		2-5	-,2559595	,29507556	,908	-1,0710073	,5590884	
		6-11	-,5041751	,27565921	,361	-1,2655918	,2572416	
		12-15	-,2684712	,28555447	,881	-1,0572203	,5202779	
MalestarPs	0-1	2-5	,7847791	,59959024	,686	-,8713891	2,4409473	
		6-11	,6920547	,59023614	,767	-,9382759	2,3223854	
		12-15	,7667284	,59494218	,699	-,8766011	2,4100579	
		16 o mes	1,2032149	,62342424	,306	-,5187868	2,9252166	
	2-5	0-1	-,7847791	,59959024	,686	-2,4409473	,8713891	
		6-11	-,0927244	,21718407	,993	-,6926230	,5071742	
		12-15	-,0180507	,22966587	1,000	-,6524262	,6163247	
		16 o mes	,4184358	,29571608	,619	-,3983813	1,2352529	
	6-11	0-1	-,6920547	,59023614	,767	-2,3223854	,9382759	
		2-5	,0927244	,21718407	,993	-,5071742	,6926230	
		12-15	,0746736	,20400164	,996	-,4888129	,6381602	
		16 o mes	,5111602	,27625759	,349	-,2519094	1,2742297	
	12-15	0-1	-,7667284	,59494218	,699	-2,4100579	,8766011	
		2-5	,0180507	,22966587	1,000	-,6163247	,6524262	
		6-11	-,0746736	,20400164	,996	-,6381602	,4888129	
		16 o mes	,4364865	,28617433	,548	-,3539747	1,2269477	
	16 o mes	0-1	-1,2032149	,62342424	,306	-2,9252166	,5187868	
		2-5	-,4184358	,29571608	,619	-1,2352529	,3983813	
		6-11	-,5111602	,27625759	,349	-1,2742297	,2519094	
		12-15	-,4364865	,28617433	,548	-1,2269477	,3539747	
Limit.Fn	0-1	2-5	-,4021874	,57586113	,957	-1,9928118	1,1884371	
		6-11	-,7657743	,56687723	,660	-2,3315837	,8000351	
		12-15	-,8583325	,57139703	,563	-2,4366263	,7199614	
		16 o mes	-1,5307561	,59875189	,084	-3,1846086	,1230965	
	2-5	0-1	,4021874	,57586113	,957	-1,1884371	1,9928118	
		6-11	-,3635869	,20858890	,411	-,9397442	,2125704	
		12-15	-,4561451	,22057672	,240	-1,0654147	,1531246	

Autoimatge	6-11	16 o mes	-1,1285687	,28401296	,001	-1,9130598	-,3440775
		0-1	,7657743	,56687723	,660	-,8000351	2,3315837
		2-5	,3635869	,20858890	,411	-,2125704	,9397442
		12-15	-,0925582	,19592816	,990	-,6337444	,4486281
		16 o mes	-,7649818	,26532455	,036	-1,4978524	-,0321111
	12-15	0-1	,8583325	,57139703	,563	-,7199614	2,4366263
		2-5	,4561451	,22057672	,240	-,1531246	1,0654147
		6-11	,0925582	,19592816	,990	-,4486281	,6337444
		16 o mes	-,6724236	,27484883	,109	-1,4316019	,0867547
	16 o mes	0-1	1,5307561	,59875189	,084	-,1230965	3,1846086
		2-5	1,1285687	,28401296	,001	,3440775	1,9130598
		6-11	,7649818	,26532455	,036	,0321111	1,4978524
		12-15	,6724236	,27484883	,109	-,0867547	1,4316019
	0-1	2-5	,2551242	,60206805	,993	-1,4078881	1,9181365
		6-11	,1142698	,59267530	1,000	-1,5227982	1,7513378
		12-15	,2367000	,59740078	,995	-1,4134205	1,8868206
		16 o mes	,6638376	,62600055	,826	-1,0652803	2,3929554
Benest.Ps	2-5	0-1	-,2551242	,60206805	,993	-1,9181365	1,4078881
		6-11	-,1408544	,21808159	,967	-,7432321	,4615233
		12-15	-,0184242	,23061497	1,000	-,6554212	,6185728
		16 o mes	,4087133	,29693813	,644	-,4114793	1,2289060
	6-11	0-1	-,1142698	,59267530	1,000	-1,7513378	1,5227982
		2-5	,1408544	,21808159	,967	-,4615233	,7432321
		12-15	,1224302	,20484468	,975	-,4433849	,6882454
		16 o mes	,5495678	,27739923	,280	-,2166552	1,3157907
	12-15	0-1	-,2367000	,59740078	,995	-1,8868206	1,4134205
		2-5	,0184242	,23061497	1,000	-,6185728	,6554212
		6-11	-,1224302	,20484468	,975	-,6882454	,4433849
		16 o mes	,4271375	,28735695	,573	-,3665903	1,2208653
	16 o mes	0-1	-,6638376	,62600055	,826	-2,3929554	1,0652803
		2-5	-,4087133	,29693813	,644	-1,2289060	,4114793
		6-11	-,5495678	,27739923	,280	-1,3157907	,2166552
		12-15	-,4271375	,28735695	,573	-1,2208653	,3665903
	0-1	2-5	,5168912	,60473564	,913	-1,1534895	2,1872718
		6-11	,6386205	,59530128	,820	-1,0057009	2,2829419
		12-15	,4123239	,60004770	,959	-1,2451078	2,0697557
		16 o mes	,7435445	,62877418	,761	-,9932346	2,4803236
	2-5	0-1	-,5168912	,60473564	,913	-2,1872718	1,1534895
		6-11	,1217293	,21904785	,981	-,4833173	,7267760
		12-15	-,1045672	,23163676	,991	-,7443866	,5352521
		16 o mes	,2266533	,29825378	,942	-,5971733	1,0504800
	6-11	0-1	-,6386205	,59530128	,820	-2,2829419	1,0057009
		2-5	-,1217293	,21904785	,981	-,7267760	,4833173
		12-15	-,2262966	,20575229	,806	-,7946187	,3420256
		16 o mes	,1049240	,27862831	,996	-,6646938	,8745418
	12-15	0-1	-,4123239	,60004770	,959	-2,0697557	1,2451078
		2-5	,1045672	,23163676	,991	-,5352521	,7443866
		6-11	,2262966	,20575229	,806	-,3420256	,7946187
		16 o mes	,3312205	,28863015	,781	-,4660240	1,1284651
	16 o mes	0-1	-,7435445	,62877418	,761	-2,4803236	,9932346
		2-5	-,2266533	,29825378	,942	-1,0504800	,5971733
		6-11	-,1049240	,27862831	,996	-,8745418	,6646938
		12-15	-,3312205	,28863015	,781	-1,1284651	,4660240

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

4.4. DHS de Tukey

Autonomia
DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt		
		1	2	3
0-1	3	-1,5448206		
2-5	34	-,7650403	-,7650403	
6-11	55		,0480835	,0480835
12-15	42			,4549720
16 o mes	17			,5230833
Significació		,229	,193	,708

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.
El terme error es la Mitjanana Quadràtica (Error) = ,750.

- a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 10,786
b Alfa = ,05.

MalestarPs
DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
16 o mes	17	-,4257133	
2-5	34	-,0072775	-,0072775
12-15	42	,0107733	,0107733
6-11	55	,0854469	,0854469
0-1	3		,7775016
Significació		,756	,360

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.
El terme error es la Mitjanana Quadràtica (Error) = ,991.

- a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 10,786
b Alfa = ,05.

Limit.Fn
DHS de Tukey

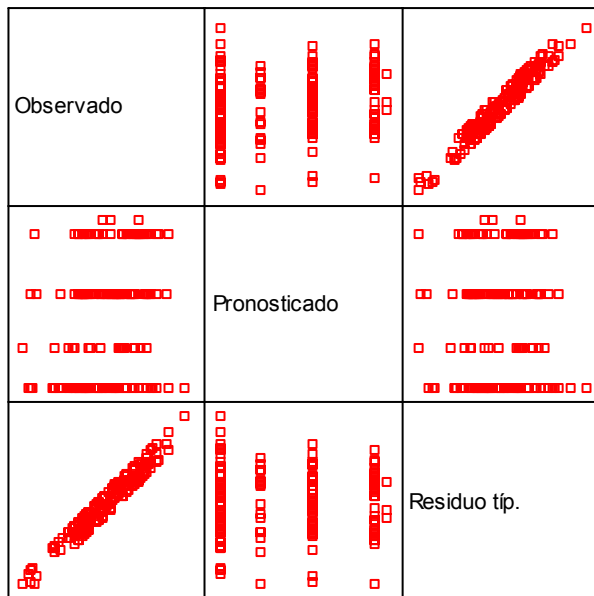
EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-1	3	-,7805614	
2-5	34	-,3783740	-,3783740
6-11	55	-,0147871	-,0147871
12-15	42	,0777710	,0777710
16 o mes	17		,7501947
Significació		,232	,053

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.
El terme error es la Mitjanana Quadràtica (Error) = ,914.

- a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 10,786
b Alfa = ,05.

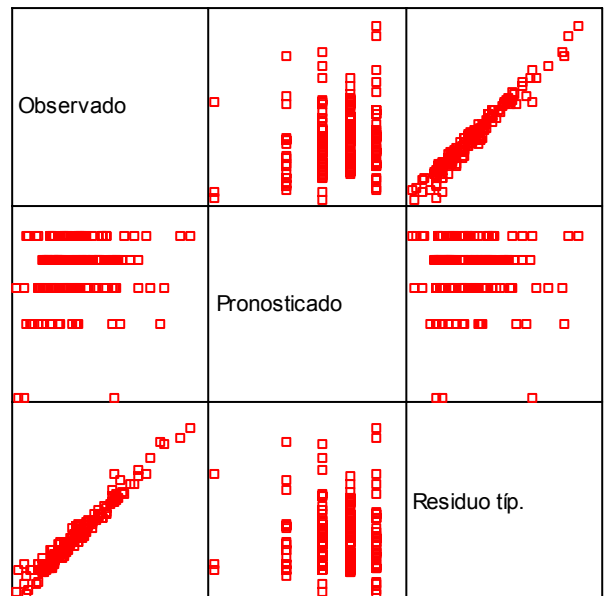
4.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



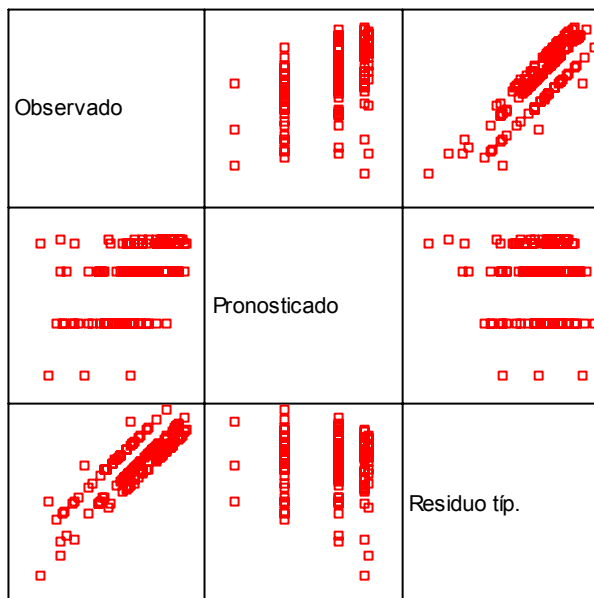
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Síntomas



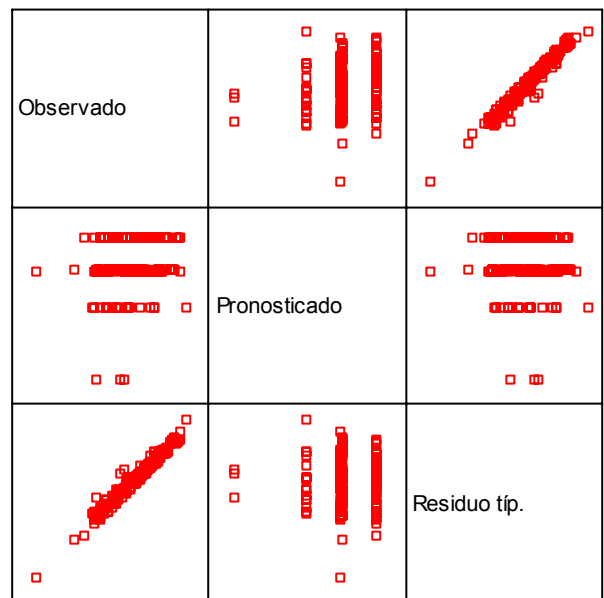
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Autonomia



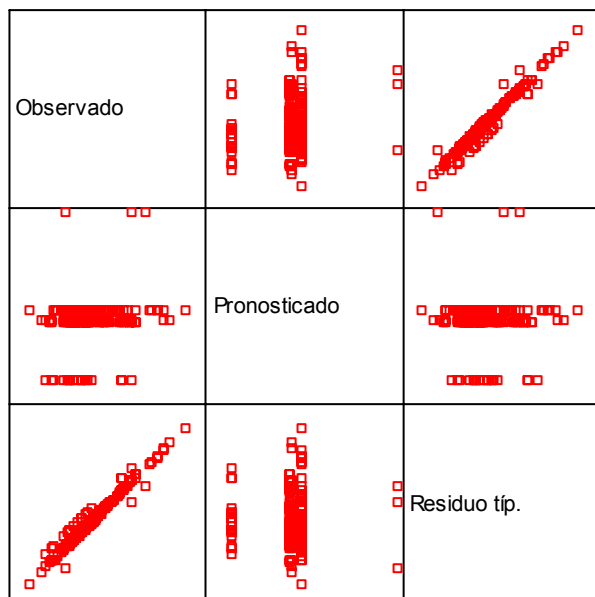
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: R.Escolar



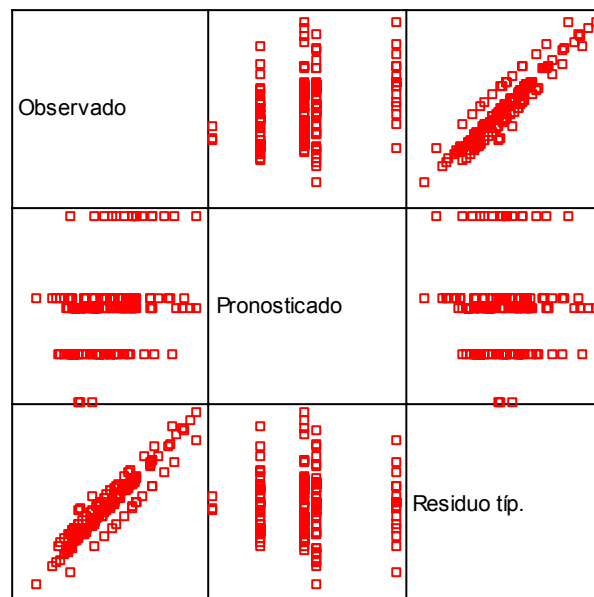
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: MalestarPs



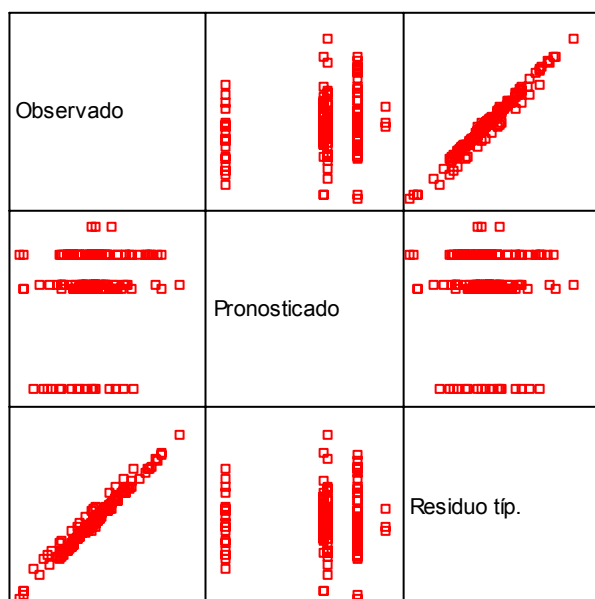
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Limit.Fn



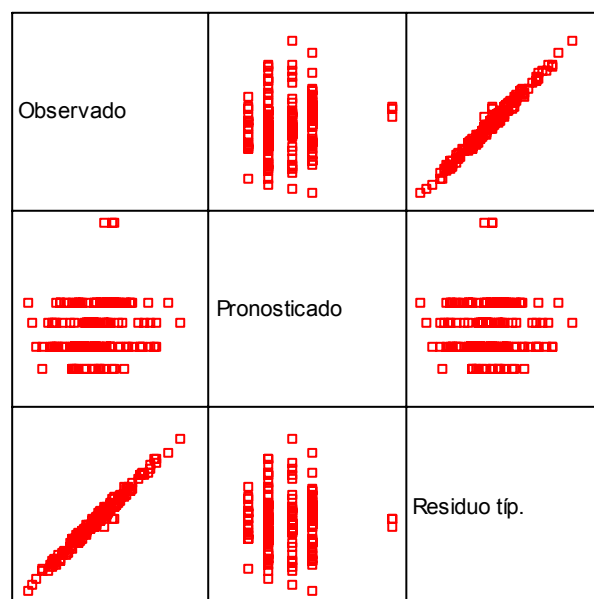
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAT_A

5. EDAT AVALUACIÓ RECODIFICADA

5.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAT_A	Mitjanana	Desv. tip.	N
Social	0-5	,3102803	,91357587	37
	6-11	-,2448092	1,03561941	55
	12-15	,0893605	,94230660	42
	16 o mes	-,1040592	1,06814085	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-5	,1480082	1,22404912	37
	6-11	,0757667	,80277634	55
	12-15	-,1000541	,96855624	42
	16 o mes	-,3200704	1,10427022	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-5	-,8282657	,88618172	37
	6-11	,0480835	,85309516	55
	12-15	,4549720	,84703991	42
	16 o mes	,5230833	,94063976	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-5	-,1123980	1,08417812	37
	6-11	,1985023	,90477051	55
	12-15	-,0372015	1,01928540	42
	16 o mes	-,3056727	1,01861931	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-5	,0563533	,93904303	37
	6-11	,0854469	1,10143076	55
	12-15	,0107733	,94874568	42
	16 o mes	-,4257133	,87447545	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-5	-,4109838	,82400104	37
	6-11	-,0147871	,97287487	55
	12-15	,0777710	1,04366295	42
	16 o mes	,7501947	,92550503	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-5	,0052019	,91175178	37
	6-11	,1253706	1,07730532	55
	12-15	,0029404	,94214741	42
	16 o mes	-,4241971	1,03330900	17
	Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-5	,0724116	1,10812886	37
	6-11	-,0912279	1,02421711	55
	12-15	,1350687	,97440593	42
	16 o mes	-,1961518	,71355164	17
	Total	,0000000	1,00000000	151

5.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

EDAD_A_R		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps	
2-5	N		37	37	37	37	37	37	37	
	Paràmetres normals	Mitjanana	,3102803	,1480082	-,8282657	-,1123980	,0563533	-,4109838	,0052019	,0724116
		Desviació típica	,91357589	1,22404909	,88618171	1,08417809	,93904305	,82400101	,91175181	1,10812879
	Diferències més extremes	Absoluta	,122	,099	,123	,123	,145	,130	,137	,131
		Positiva	,083	,099	,065	,091	,145	,130	,082	,109
		Negativa	-,122	-,061	-,123	-,123	-,103	-,077	-,137	-,131
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,743	,600	,748	,749	,884	,791	,831	,794	
Sig. asintòt. (bilateral)	,640	,864	,631	,629	,415	,558	,495	,553		
6-11	N		55	55	55	55	55	55	55	
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,2448092	,0757667	,0480835	,1985023	,0854469	-,0147871	,1253706	-,0912279
		Desviació típica	1,03561938	,80277634	,85309517	,90477049	1,10143077	,97287488	1,07730532	1,02421713
	Diferències més extremes	Absoluta	,068	,131	,093	,102	,153	,167	,120	,088
		Positiva	,068	,131	,060	,060	,153	,167	,120	,088
		Negativa	-,050	-,086	-,093	-,102	-,079	-,093	-,082	-,062
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,501	,968	,688	,760	1,134	1,241	,890	,654	
Sig. asintòt. (bilateral)	,963	,305	,731	,611	,152	,092	,407	,786		
12-15	N		42	42	42	42	42	42	42	
	Paràmetres normals	Mitjanana	,0893605	-,1000542	,4549720	-,0372015	,0107733	,0777710	,0029404	,1350687
		Desviació típica	,94230658	,96855623	,84703994	1,01928544	,94874567	1,04366291	,94214743	,97440594
	Diferències més extremes	Absoluta	,070	,130	,255	,083	,139	,098	,121	,084
		Positiva	,057	,130	,136	,075	,139	,093	,121	,064
		Negativa	-,070	-,087	-,255	-,083	-,076	-,098	-,078	-,084
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,457	,844	1,655	,537	,902	,637	,782	,542	
Sig. asintòt. (bilateral)	,985	,474	,008	,935	,390	,811	,574	,930		
16 o mes	N		17	17	17	17	17	17	17	
	Paràmetres normals	Mitjanana	-,1040592	-,3200704	,5230833	-,3056727	-,4257133	,7501947	-,4241971	-,1961518
		Desviació típica	1,06814086	1,10427022	,94063973	1,01861930	,87447548	,92550504	1,03330898	,71355164
	Diferències més extremes	Absoluta	,205	,198	,224	,152	,158	,121	,089	,127
		Positiva	,100	,198	,195	,152	,158	,103	,089	,059
		Negativa	-,205	-,133	-,224	-,088	-,127	-,121	-,072	-,127
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,847	,817	,924	,625	,650	,499	,368	,522	
Sig. asintòt. (bilateral)	,470	,516	,361	,829	,792	,965	,999	,948		

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

5.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_A _R	(J) EDAD_A _R	Diferència entre mitges(I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,5550895	,20943370	,044	,0108421	1,0993368
		12-15	,2209197	,22208687	,753	-,3562089	,7980484
		16 o mes	,4143395	,28860670	,479	-,3356517	1,1643307
	6-11	0-5	-,5550895	,20943370	,044	-1,0993368	-,0108421
		12-15	-,3341697	,20184348	,351	-,8586927	,1903532
		16 o mes	-,1407500	,27333503	,955	-,8510553	,5695553
	12-15	0-5	-,2209197	,22208687	,753	-,7980484	,3562089
		6-11	,3341697	,20184348	,351	-,1903532	,8586927
		16 o mes	,1934197	,28314686	,903	-,5423832	,9292227
	16 o mes	0-5	-,4143395	,28860670	,479	-1,1643307	,3356517
		6-11	,1407500	,27333503	,955	-,5695553	,8510553
		12-15	-,1934197	,28314686	,903	-,9292227	,5423832
Síntomes	0-5	6-11	,0722415	,21241512	,986	-,4797535	,6242366
		12-15	,2480624	,22524842	,689	-,3372821	,8334068
		16 o mes	,4680786	,29271520	,382	-,2925892	1,2287464
	6-11	0-5	-,0722415	,21241512	,986	-,6242366	,4797535
		12-15	,1758208	,20471685	,826	-,3561690	,7078107
		16 o mes	,3958370	,27722613	,484	-,3245799	1,1162540
	12-15	0-5	-,2480624	,22524842	,689	-,8334068	,3372821
		6-11	-,1758208	,20471685	,826	-,7078107	,3561690
		16 o mes	,2200162	,28717764	,870	-,5262613	,9662938
	16 o mes	0-5	-,4680786	,29271520	,382	-1,2287464	,2925892
		6-11	-,3958370	,27722613	,484	-1,1162540	,3245799
		12-15	-,2200162	,28717764	,870	-,9662938	,5262613
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18488302	,000	-1,3567976	-,3959008
		12-15	-1,2832377	,19605293	,000	-1,7927130	-,7737624
		16 o mes	-1,3513490	,25477503	,000	-2,0134231	-,6892748
	6-11	0-5	,8763492	,18488302	,000	,3959008	1,3567976
		12-15	-,4068885	,17818256	,107	-,8699247	,0561477
		16 o mes	-,4749998	,24129357	,205	-1,1020401	,1520406
	12-15	0-5	1,2832377	,19605293	,000	,7737624	1,7927130
		6-11	,4068885	,17818256	,107	-,0561477	,8699247
		16 o mes	-,0681113	,24995522	,993	-,7176603	,5814378
	16 o mes	0-5	1,3513490	,25477503	,000	,6892748	2,0134231
		6-11	,4749998	,24129357	,205	-,1520406	1,1020401
		12-15	,0681113	,24995522	,993	-,5814378	,7176603
R.Escolar	0-5	6-11	-,3109003	,21169516	,459	-,8610244	,2392238
		12-15	-,0751965	,22448496	,987	-,6585570	,5081640
		16 o mes	,1932747	,29172307	,911	-,5648149	,9513643
	6-11	0-5	,3109003	,21169516	,459	-,2392238	,8610244
		12-15	,2357039	,20402298	,656	-,2944829	,7658906
		16 o mes	,5041751	,27628649	,266	-,2138001	1,2221502
	12-15	0-5	,0751965	,22448496	,987	-,5081640	,6585570
		6-11	-,2357039	,20402298	,656	-,7658906	,2944829
		16 o mes	,2684712	,28620427	,784	-,4752769	1,0122193
	16 o mes	0-5	-,1932747	,29172307	,911	-,9513643	,5648149
		6-11	-,5041751	,27628649	,266	-1,2221502	,2138001
		12-15	-,2684712	,28620427	,784	-1,0122193	,4752769
MalestarPs	0-5	6-11	-,0290936	,21218581	,999	-,5804928	,5223055
		12-15	,0455800	,22500526	,997	-,5391326	,6302926

	6-11	16 o mes	,4820665	,29239921	,355	-,2777801	1,2419132	
		0-5	,0290936	,21218581	,999	-,5223055	,5804928	
		12-15	,0746736	,20449586	,983	-,4567419	,6060892	
		16 o mes	,5111602	,27692686	,256	-,2084791	1,2307994	
	12-15	0-5	-,0455800	,22500526	,997	-,6302926	,5391326	
		6-11	-,0746736	,20449586	,983	-,6060892	,4567419	
		16 o mes	,4364865	,28686762	,427	-,3089854	1,1819585	
	16 o mes	0-5	-,4820665	,29239921	,355	-1,2419132	,2777801	
		6-11	-,5111602	,27692686	,256	-1,2307994	,2084791	
		12-15	-,4364865	,28686762	,427	-1,1819585	,3089854	
	Limit.Fn	0-5	6-11	-,3961967	,20294143	,211	-,9235728	,1311795
			12-15	-,4887548	,21520237	,110	-1,0479930	,0704833
16 o mes			-1,1611785	,27966014	,000	-1,8879206	-,4344363	
6-11		0-5	,3961967	,20294143	,211	-,1311795	,9235728	
		12-15	-,0925582	,19558651	,965	-,6008213	,4157050	
		16 o mes	-,7649818	,26486188	,023	-1,4532682	-,0766953	
12-15		0-5	,4887548	,21520237	,110	-,0704833	1,0479930	
		6-11	,0925582	,19558651	,965	-,4157050	,6008213	
		16 o mes	-,6724236	,27436955	,072	-1,3854173	,0405701	
16 o mes		0-5	1,1611785	,27966014	,000	,4344363	1,8879206	
		6-11	,7649818	,26486188	,023	,0766953	1,4532682	
		12-15	,6724236	,27436955	,072	-,0405701	1,3854173	
Autoimatge		0-5	6-11	-,1201687	,21195378	,942	-,6709649	,4306275
			12-15	,0022616	,22475921	1,000	-,5818116	,5863348
			16 o mes	,4293991	,29207946	,458	-,3296166	1,1884148
		6-11	0-5	,1201687	,21195378	,942	-,4306275	,6709649
			12-15	,1224302	,20427223	,932	-,4084042	,6532647
			16 o mes	,5495678	,27662403	,198	-,1692845	1,2684201
		12-15	0-5	-,0022616	,22475921	1,000	-,5863348	,5818116
			6-11	-,1224302	,20427223	,932	-,6532647	,4084042
			16 o mes	,4271375	,28655393	,446	-,3175192	1,1717943
	16 o mes	0-5	-,4293991	,29207946	,458	-1,1884148	,3296166	
		6-11	-,5495678	,27662403	,198	-1,2684201	,1692845	
		12-15	-,4271375	,28655393	,446	-1,1717943	,3175192	
BenestarPs	0-5	6-11	,1636394	,21329376	,869	-,3906389	,7179178	
		12-15	-,0626571	,22618014	,993	-,6504228	,5251086	
		16 o mes	,2685634	,29392599	,798	-,4952508	1,0323777	
	6-11	0-5	-,1636394	,21329376	,869	-,7179178	,3906389	
		12-15	-,2262966	,20556365	,690	-,7604870	,3078938	
		16 o mes	,1049240	,27837285	,982	-,6184729	,8283209	
	12-15	0-5	,0626571	,22618014	,993	-,5251086	,6504228	
		6-11	,2262966	,20556365	,690	-,3078938	,7604870	
		16 o mes	,3312205	,28836553	,660	-,4181439	1,0805850	
	16 o mes	0-5	-,2685634	,29392599	,798	-1,0323777	,4952508	
		6-11	-,1049240	,27837285	,982	-,8283209	,6184729	
		12-15	-,3312205	,28836553	,660	-1,0805850	,4181439	

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

5.4. DHS de Tukey

Autonomia
DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,8282657	
6-11	55		,0480835
12-15	42		,4549720
16 o mes	17		,5230833
Significació		1,000	,139

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,756.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

Limit.Fn
DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,4109838	
6-11	55	-,0147871	
12-15	42	,0777710	
16 o mes	17		,7501947
Significació		,183	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

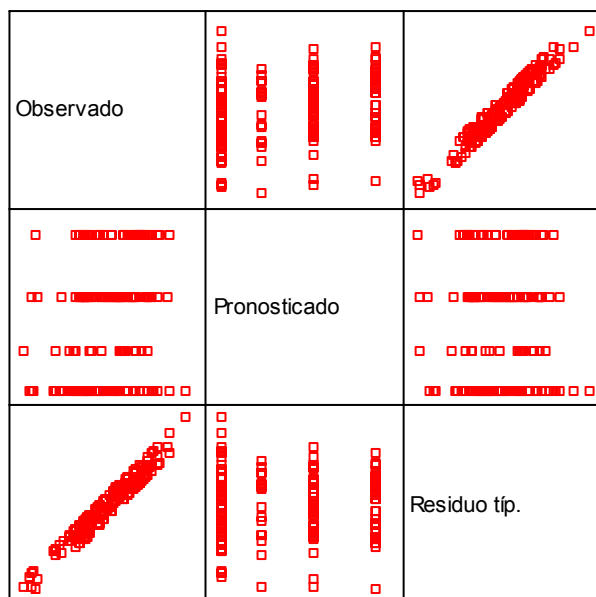
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,911.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

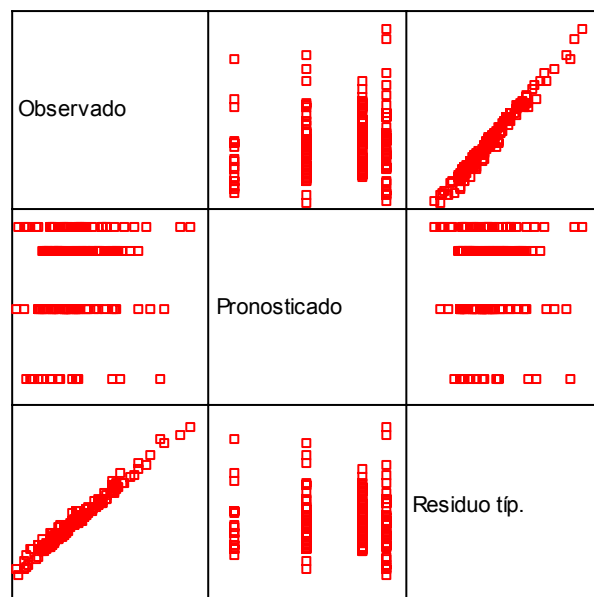
5.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



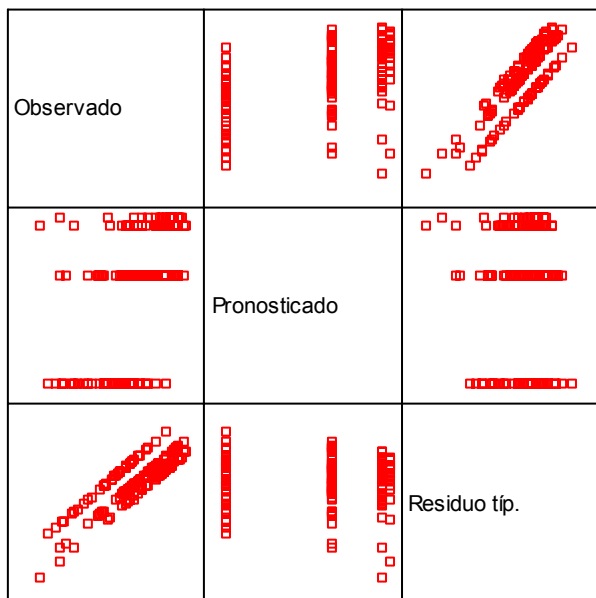
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Síntomas



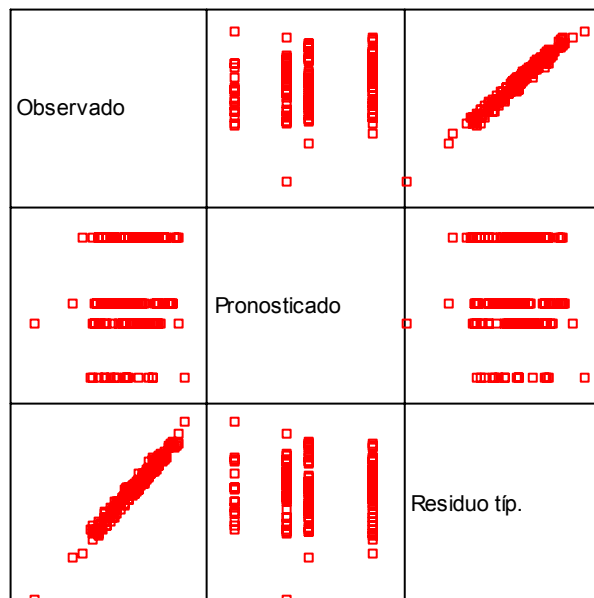
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Autonomia



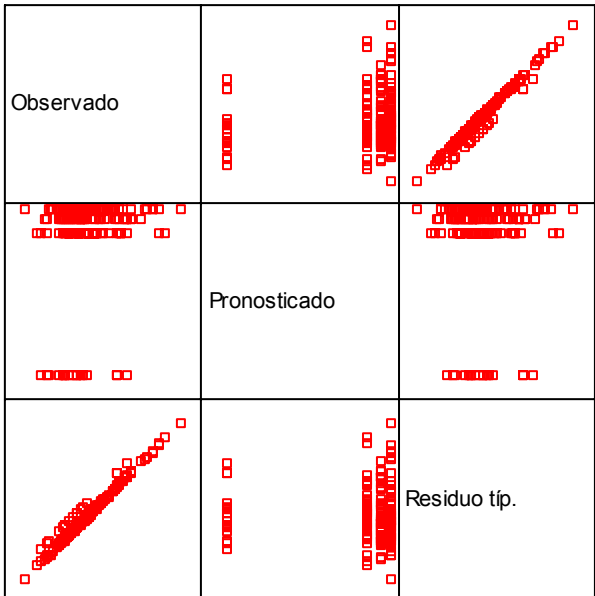
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: R.Escolar



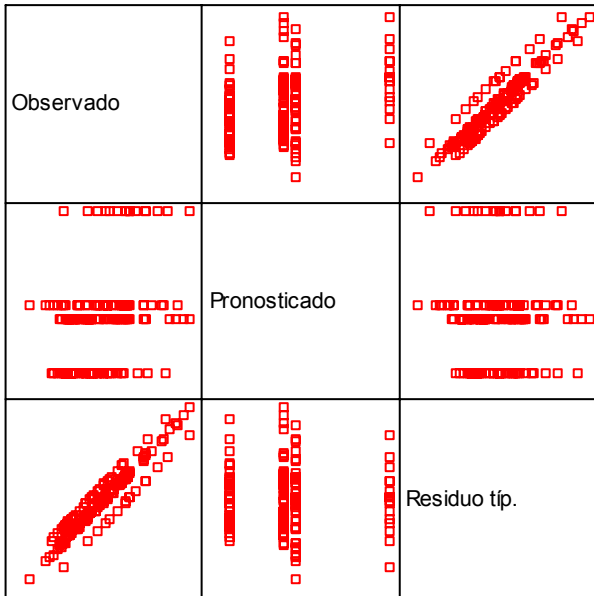
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: MalestarPs



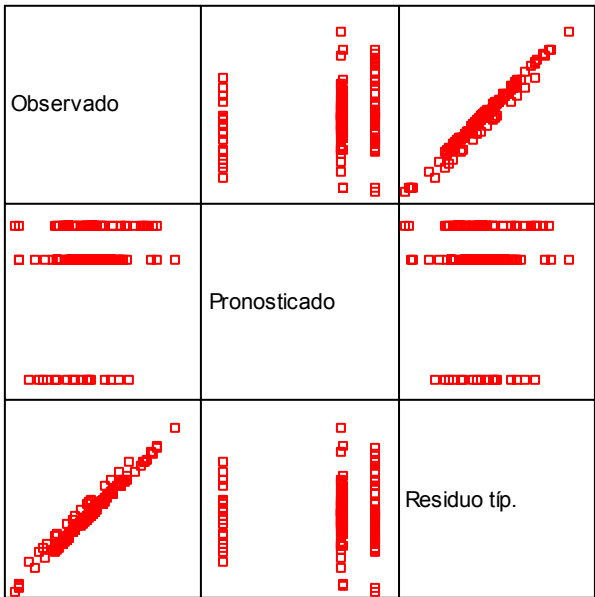
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Limit.Fn



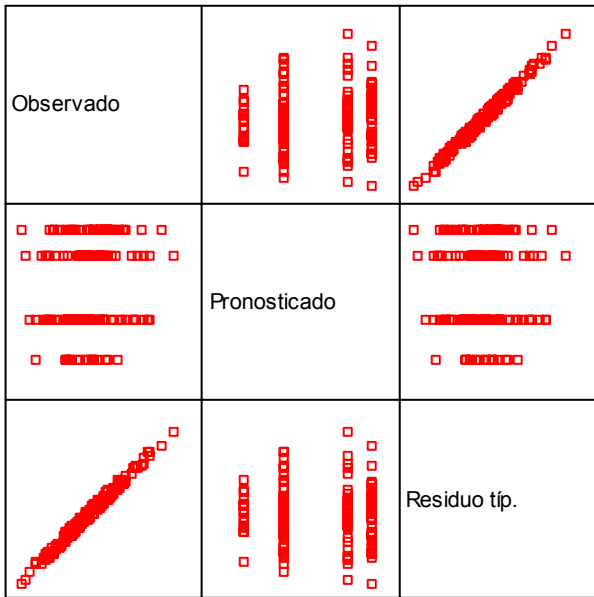
Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAT_A

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAT_A

5.6. Discriminant

Variables introduïdes/eliminades

Pas	Introduïdes	Lambda de Wilks							
		Estadístic	gl1	gl2	gl3	Estadístic	gl1	gl2	F exacta Sig.
1	Autonomia	,741	1	3	147,000	17,130	3	147,000	,000
2	Limit.Fn	,642	2	3	147,000	12,051	6	292,000	,000

A cada pas s'introdueix la variable que minimitza la lambda de Wilks global.

- a El nombre màxim de passos és 16.
- b La F parcial mínima per a entrar és 3.84.
- c La F parcial màxima per a eliminar és 2.71
- d El nivell de F, la Tolerància o el VIN son insuficients per a continuar els càlculs.

Variables a l'anàlisi

Pas		Tolerància	F para eliminar	Lambda de Wilks
1	Autonomia	1,000	17,130	
2	Autonomia	,971	18,963	,893
	Limit.Fn	,971	7,463	,741

Variables no incloses a l'anàlisi

Pas		Tolerància	Tolerància mín.	F per a introduir	Lambda de Wilks
0	Social	1,000	1,000	2,535	,951
	Síntomes	1,000	1,000	1,098	,978
	Autonomia	1,000	1,000	17,130	,741
	R.Escolar	1,000	1,000	1,440	,971
	MalestarPs	1,000	1,000	1,207	,976
	Limit.Fn	1,000	1,000	5,885	,893
	Autoimatge	1,000	1,000	1,317	,974
	BenestarPs	1,000	1,000	,686	,986
1	Social	,994	,994	2,803	,701
	Síntomes	,995	,995	1,344	,721
	R.Escolar	1,000	1,000	1,431	,720
	MalestarPs	,998	,998	1,278	,722
	Limit.Fn	,971	,971	7,463	,642
	Autoimatge	,999	,999	1,346	,721
	BenestarPs	1,000	1,000	,690	,731
2	Social	,992	,965	2,932	,606
	Síntomes	,991	,965	1,521	,623
	R.Escolar	1,000	,971	1,436	,624
	MalestarPs	,996	,968	1,407	,624
	Autoimatge	,997	,969	1,439	,624
	BenestarPs	,999	,971	,714	,633

Lambda de Wilks

Pas	Nombre de variables	Lambda	gl1	gl2	gl3	F exacta			
						Estadístic	gl1	gl2	Sig.
1	1	,741	1	3	147	17,130	3	147,000	,000
2	2	,642	2	3	147	12,051	6	292,000	,000

6. DIAGNÒSTIC

6.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Diagnòstic	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Tumor SNC	,0439943	1,01809870	51
	Tumor sòlid	-,0735971	1,01297663	57
	Leucèmia	,0453796	,97851852	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	Tumor SNC	-,0283928	1,03889795	51
	Tumor sòlid	,0631724	1,05557684	57
	Leucèmia	-,0500649	,88989845	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	Tumor SNC	,0156376	1,08879303	51
	Tumor sòlid	-,1282753	1,01927002	57
	Leucèmia	,1514924	,85370651	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	Tumor SNC	-,1396494	,97191067	51
	Tumor sòlid	,0756488	,91860041	57
	Leucèmia	,0653521	1,13400620	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	Tumor SNC	-,1925744	1,16887319	51
	Tumor sòlid	,1007853	,89175029	57
	Leucèmia	,0948031	,90366644	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	Tumor SNC	,5763604	,91367523	51
	Tumor sòlid	-,1795677	,89443146	57
	Leucèmia	-,4455586	,92766073	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	Tumor SNC	-,3798964	1,09620830	51
	Tumor sòlid	,2708894	,92585634	57
	Leucèmia	,0914888	,84528929	43
	Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	Tumor SNC	,2103745	1,03405809	51
	Tumor sòlid	-,1269780	1,00004985	57
	Leucèmia	-,0811943	,93949035	43
	Total	,0000000	1,00000000	151

6.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra										
Diagnòstic			Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
Tumor SNC	N		51	51	51	51	51	51	51	51
	Paràmetres normals	Mitjana	,0439943	-,0283928	,0156376	-,1396494	-,1925744	,5763604	-,3798964	,2103745
		Desviació típica	1,01809871	1,03889799	1,08879304	,97191066	1,16887319	,91367525	1,09620833	1,03405809
	Diferències més extremes	Absoluta	,089	,130	,161	,099	,162	,107	,077	,068
		Positiva	,057	,130	,131	,099	,162	,107	,070	,068
		Negativa	-,089	-,090	-,161	-,078	-,079	-,057	-,077	-,053
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,635	,929	1,150	,706	1,155	,767	,551	,487
	Sig. asintòt. (bilateral)		,814	,354	,142	,701	,139	,599	,921	,971
Tumor sòlid	N		57	57	57	57	57	57	57	57
	Paràmetres normals	Mitjana	-,0735971	,0631724	-,1282753	,0756488	,1007853	-,1795677	,2708894	-,1269780
		Desviació típica	1,01297665	1,05557680	1,01927006	,91860038	,89175028	,89443147	,92585635	1,00004983
	Diferències més extremes	Absoluta	,088	,188	,091	,106	,112	,088	,111	,054
		Positiva	,088	,188	,056	,070	,112	,088	,111	,054
		Negativa	-,080	-,106	-,091	-,106	-,075	-,071	-,078	-,046
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,663	1,421	,684	,804	,844	,664	,840	,411
	Sig. asintòt. (bilateral)		,771	,035	,737	,538	,475	,770	,480	,996
Leucèmia	N		43	43	43	43	43	43	43	43
	Paràmetres normals	Mitjana	,0453796	-,0500649	,1514924	,0653521	,0948031	-,4455586	,0914888	-,0811943
		Desviació típica	,97851849	,88989842	,85370648	1,13400614	,90366644	,92766070	,84528929	,93949032
	Diferències més extremes	Absoluta	,099	,107	,140	,115	,094	,149	,109	,114
		Positiva	,060	,093	,097	,063	,094	,149	,109	,114
		Negativa	-,099	-,107	-,140	-,115	-,064	-,095	-,081	-,108
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,650	,703	,919	,756	,616	,976	,712	,748
	Sig. asintòt. (bilateral)		,792	,706	,367	,618	,842	,297	,690	,630

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

6.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples. DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1175914	,19372466	,817	-,3410575	,5762403
		Leucèmia	-,0013853	,20808470	1,000	-,4940321	,4912614
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1175914	,19372466	,817	-,5762403	,3410575
		Leucèmia	-,1189767	,20301302	,828	-,5996161	,3616626
	Leucèmia	Tumor SNC	,0013853	,20808470	1,000	-,4912614	,4940321
		Tumor sòlid	,1189767	,20301302	,828	-,3616626	,5996161
Síntomes	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,0915653	,19380216	,884	-,5503976	,3672671
		Leucèmia	,0216721	,20816794	,994	-,4711718	,5145159
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,0915653	,19380216	,884	-,3672671	,5503976
		Leucèmia	,1132373	,20309423	,843	-,3675943	,5940690
	Leucèmia	Tumor SNC	-,0216721	,20816794	,994	-,5145159	,4711718
		Tumor sòlid	-,1132373	,20309423	,843	-,5940690	,3675943
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1439129	,19278864	,736	-,3125200	,6003457
		Leucèmia	-,1358548	,20707930	,789	-,6261212	,3544116
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1439129	,19278864	,736	-,6003457	,3125200
		Leucèmia	-,2797677	,20203212	,351	-,7580848	,1985494
	Leucèmia	Tumor SNC	,1358548	,20707930	,789	-,3544116	,6261212
		Tumor sòlid	,2797677	,20203212	,351	-,1985494	,7580848
R.Escolar	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2152981	,19307019	,506	-,6723976	,2418013
		Leucèmia	-,2050015	,20738172	,585	-,6959839	,2859810
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2152981	,19307019	,506	-,2418013	,6723976
		Leucèmia	,0102967	,20232717	,999	-,4687189	,4893123
	Leucèmia	Tumor SNC	,2050015	,20738172	,585	-,2859810	,6959839
		Tumor sòlid	-,0102967	,20232717	,999	-,4893123	,4687189
MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2933596	,19218904	,282	-,7483729	,1616537
		Leucèmia	-,2873774	,20643526	,348	-,7761191	,2013642
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2933596	,19218904	,282	-,1616537	,7483729
		Leucèmia	,0059822	,20140378	1,000	-,4708473	,4828117
	Leucèmia	Tumor SNC	,2873774	,20643526	,348	-,2013642	,7761191
		Tumor sòlid	-,0059822	,20140378	1,000	-,4828117	,4708473
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17548992	,000	,3404505	1,1714058
		Leucèmia	1,0219190	,18849829	,000	,5756437	1,4681944
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17548992	,000	-,1,1714058	-,3404505
		Leucèmia	,2659909	,18390399	,320	-,1694073	,7013891
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,18849829	,000	-,1,4681944	-,5756437
		Tumor sòlid	-,2659909	,18390399	,320	-,7013891	,1694073
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18618753	,002	-,1,0915903	-,2099812
		Leucèmia	-,4713852	,19998888	,051	-,9448648	,0020944
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18618753	,002	,2099812	1,0915903
		Leucèmia	,1794006	,19511451	,629	-,2825389	,6413400
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,19998888	,051	-,0020944	,9448648
		Tumor sòlid	-,1794006	,19511451	,629	-,6413400	,2825389
Benest.Ps	Tumor SNC	Tumor sòlid	,3373525	,19179493	,187	-,1167278	,7914327
		Leucèmia	,2915688	,20601193	,336	-,1961706	,7793082
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,3373525	,19179493	,187	-,7914327	,1167278
		Leucèmia	-,0457837	,20099077	,972	-,5216353	,4300680
	Leucèmia	Tumor SNC	-,2915688	,20601193	,336	-,7793082	,1961706
		Tumor sòlid	,0457837	,20099077	,972	-,4300680	,5216353

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

6.4. DHS de Tukey

Limit.Fn

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Leucèmia	43	-,4455586	
Tumor sòlid	57	-,1795677	
Tumor SNC	51		,5763604
Significació		,315	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,829.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 49,663

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Tumor SNC	51	-,3798964	
Leucèmia	43		,0914888
Tumor sòlid	57		,2708894
Significació		1,000	,625

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

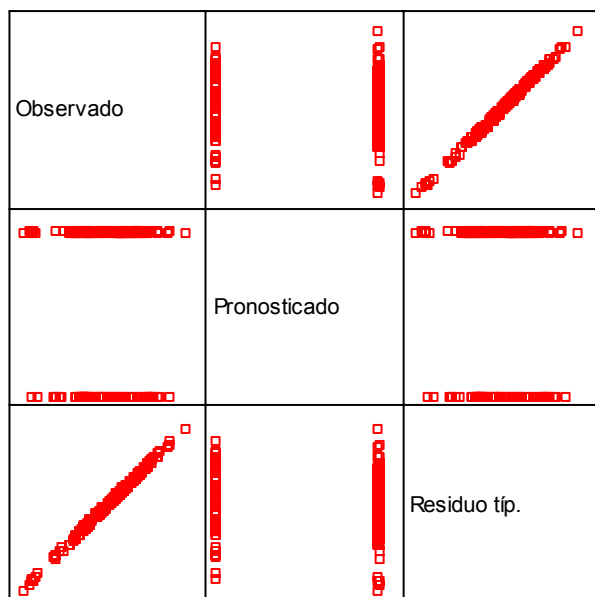
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,933.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 49,663

b Alfa = ,05.

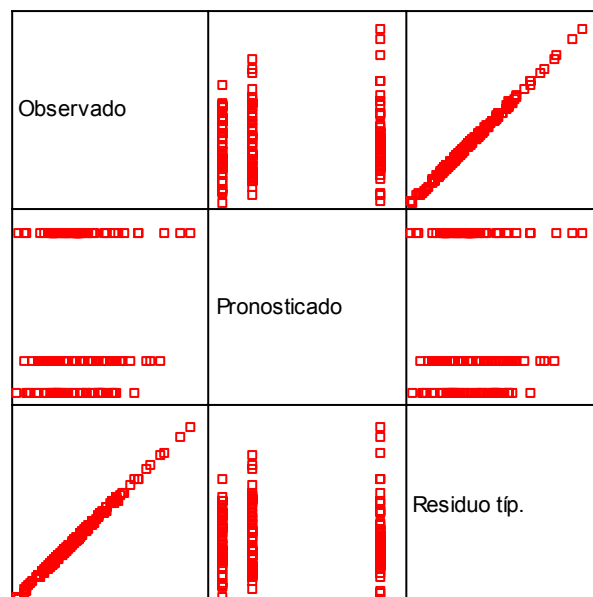
6.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



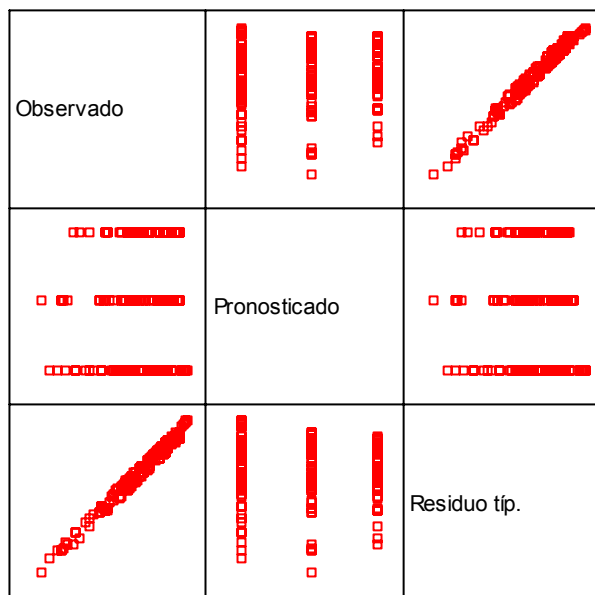
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 2



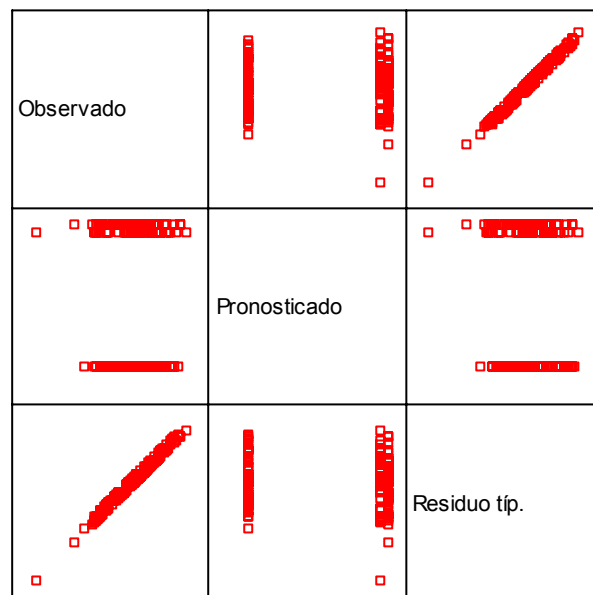
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 3



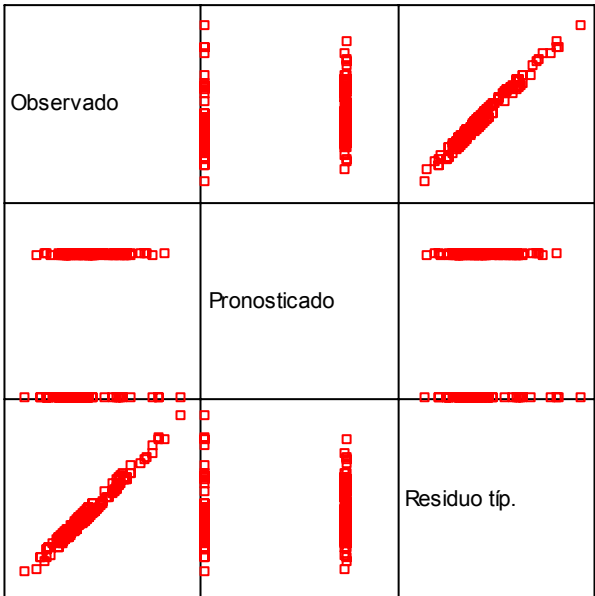
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 4



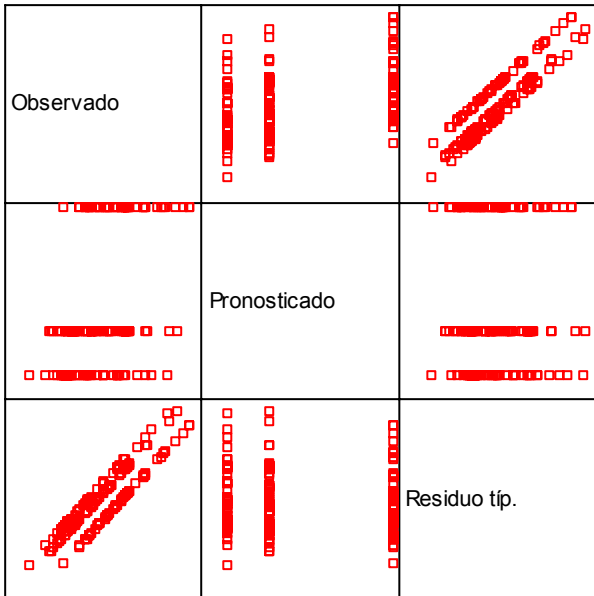
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 5



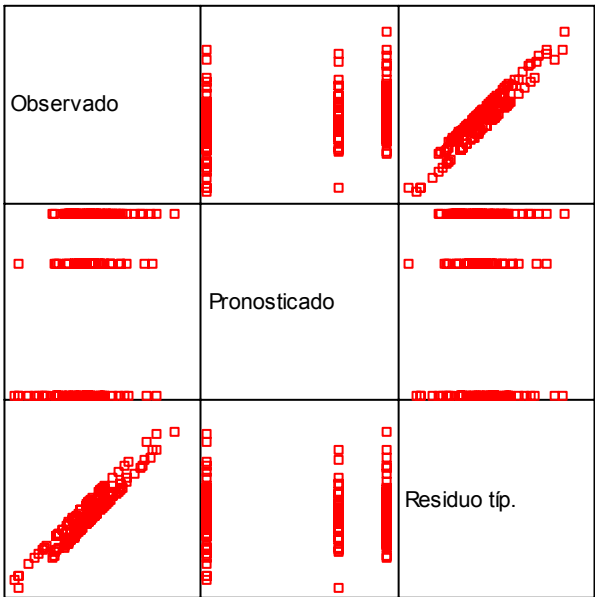
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 6



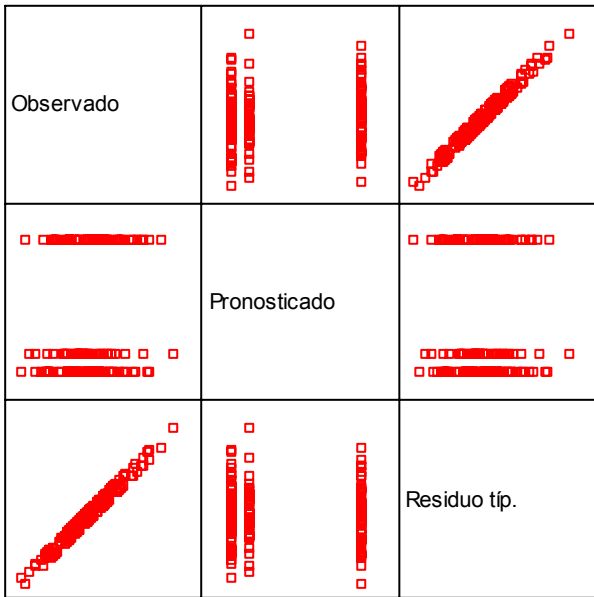
Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + DIAGNÒST

6.6. Discriminant

Variables introduïdes/eliminades

Pas	Introduïdes	Lambda de Wilks							
		Estadístic	gl1	gl2	gl3	Estadístic	gl1	gl2	F exacta Sig.
1	Limit.Fn	,818	1	2	148,000	16,476	2	148,000	,000
2	Autoimatge	,742	2	2	148,000	11,824	4	294,000	,000

A cada pas s'introdueix la variable que minimitza la lambda de Wilks global.

a El nombre màxim de passos és 16.

b La F parcial mínima per a entrar és 3.84.

c La F parcial màxima per a eliminar és 2.71

d El nivell de F, la Tolerància o el VIN son insuficients per a continuar els càlculs.

Variables a l'anàlisi

Pas		Tolerància	F para eliminar	Lambda de Wilks
1	Limit.Fn	1,000	16,476	
2	Limit.Fn	,985	17,691	,921
	Autoimatge	,985	7,513	,818

Variables no incloses a l'anàlisi

Pas		Tolerància	Tolerància mín.	F per a introduir	Lambda de Wilks
0	Social	1,000	1,000	,246	,997
	Síntomes	1,000	1,000	,186	,997
	Autonomia	1,000	1,000	,968	,987
	R.Escolar	1,000	1,000	,750	,990
	MalestarPs	1,000	1,000	1,437	,981
	Limit.Fn	1,000	1,000	16,476	,818
	Autoimatge	1,000	1,000	6,378	,921
	BenestarPs	1,000	1,000	1,747	,977
1	Social	1,000	1,000	,249	,815
	Síntomes	1,000	1,000	,186	,816
	Autonomia	1,000	1,000	,967	,807
	R.Escolar	,998	,998	,898	,808
	MalestarPs	,996	,996	1,729	,799
	Autoimatge	,985	,985	7,513	,742
	BenestarPs	,995	,995	2,079	,795
2	Social	1,000	,985	,262	,739
	Síntomes	1,000	,985	,192	,740
	Autonomia	1,000	,985	,969	,732
	R.Escolar	,997	,983	,981	,732
	MalestarPs	,994	,981	1,888	,723
	BenestarPs	,993	,980	2,279	,720

Lambda de Wilks

Pas	Nombre de variables	Lambda	gl1	gl2	gl3	F exacta			
						Estadístic	gl1	gl2	Sig.
1	1	,818	1	2	148	16,476	2	148,000	,000
2	2	,742	2	2	148	11,824	4	294,000	,000

7. FASE

7.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Fase de la malaltia	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Tractament	-,2048528	,91073827	62
	Supervivent	,3227540	,97270946	64
	Recaiguda	-,3182153	1,08003406	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	Tractament	,0468019	1,11553869	62
	Supervivent	-,0454687	,95744851	64
	Recaiguda	,0003311	,81826227	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	Tractament	-,0766617	,82998802	62
	Supervivent	,1915082	1,04194500	64
	Recaiguda	-,3001399	1,20101876	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	Tractament	,0361478	1,04108360	62
	Supervivent	-,0625709	1,04082453	64
	Recaiguda	,0705349	,79529848	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	Tractament	,1209486	,96131706	62
	Supervivent	-,1008607	1,11826674	64
	Recaiguda	-,0417491	,74284472	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	Tractament	-,5059153	,87268356	62
	Supervivent	,6159293	,88563893	64
	Recaiguda	-,3221091	,68880912	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	Tractament	,2099466	,87582384	62
	Supervivent	-,2199513	1,06945203	64
	Recaiguda	,0424076	1,02632125	25
	Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	Tractament	,0538950	,91995677	62
	Supervivent	,0176767	1,10953749	64
	Recaiguda	-,1789121	,90867347	25
	Total	,0000000	1,00000000	151

7.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra										
Tractament	Fase de la malaltia		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps
	N		62	62	62	62	62	62	62	62
	Paràmetres normals	Mitjana	-,2048528	,0468019	-,0766617	,0361478	,1209486	-,5059153	,2099466	,0538950
		Desviació típica	,91073829	1,11553872	,82998800	1,04108357	,96131706	,87268353	,87582386	,91995674
	Diferències més extremes	Absoluta	,124	,113	,102	,098	,105	,132	,099	,093
		Positiva	,124	,113	,041	,057	,105	,132	,099	,093
		Negativa	-,082	-,072	-,102	-,098	-,062	-,074	-,059	-,046
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,979	,892	,801	,769	,823	1,037	,782	,731
Sig. asintòt. (bilateral)		,293	,404	,542	,596	,507	,232	,573	,659	
Supervivent	N		64	64	64	64	64	64	64	64
	Paràmetres normals	Mitjana	,3227540	-,0454687	,1915082	-,0625709	-,1008607	,6159294	-,2199513	,0176767
		Desviació típica	,97270948	,95744854	1,04194498	1,04082453	1,11826670	,88563895	1,06945205	1,10953748

	Diferències més extremes	Absoluta	,056	,134	,184	,071	,147	,144	,075	,056
		Positiva	,034	,134	,121	,071	,147	,144	,075	,056
		Negativa	-,056	-,078	-,184	-,047	-,064	-,050	-,067	-,049
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,444	1,074	1,472	,568	1,176	1,154	,598	,447
	Sig. asintòt. (bilateral)		,989	,199	,026	,903	,126	,139	,867	,988
	Recaiguda		N	25	25	25	25	25	25	25
	Paràmetres normals	Mitjana	-,3182153	,0003311	-,3001398	,0705349	-,0417491	-,3221091	,0424076	-,1789121
		Desviació típica	1,08003402	,81826228	1,20101881	,79529846	,74284470	,68880910	1,02632129	,90867347
	Diferències més extremes	Absoluta	,120	,100	,191	,083	,119	,155	,130	,126
		Positiva	,117	,099	,082	,076	,119	,155	,130	,087
		Negativa	-,120	-,100	-,191	-,083	-,108	-,119	-,113	-,126
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,602	,499	,956	,413	,596	,773	,652	,629
	Sig. asintòt. (bilateral)		,862	,964	,320	,996	,870	,588	,789	,824

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

7.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples

DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,17219568	,007	-,9352853	-,1199284
		Recaiguda	,1133625	,22893732	,874	-,4286535	,6553784
	Supervivent	Tractament	,5276069	,17219568	,007	,1199284	,9352853
		Recaiguda	,6409693	,22790708	,015	,1013925	1,1805462
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22893732	,874	-,6553784	,4286535
		Supervivent	-,6409693	,22790708	,015	-,11805462	-,1013925
Síntomes	Tractament	Supervivent	,0922706	,17923620	,864	-,3320765	,5166176
		Recaiguda	,0464707	,23829781	,979	-,5177064	,6106479
	Supervivent	Tractament	-,0922706	,17923620	,864	-,5166176	,3320765
		Recaiguda	-,0457998	,23722546	,980	-,6074382	,5158385
	Recaiguda	Tractament	-,0464707	,23829781	,979	-,6106479	,5177064
		Supervivent	,0457998	,23722546	,980	-,5158385	,6074382
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,2681699	,17640340	,284	-,6858102	,1494705
		Recaiguda	,2234782	,23453155	,608	-,3317823	,7787386
	Supervivent	Tractament	,2681699	,17640340	,284	,1494705	,6858102
		Recaiguda	,4916480	,23347615	,092	-,0611137	1,0444098
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,23453155	,608	-,7787386	,3317823
		Supervivent	-,4916480	,23347615	,092	-,1,0444098	,0611137
R.Escolar	Tractament	Supervivent	,0987186	,17912374	,846	-,3253621	,5227994
		Recaiguda	-,0343871	,23814829	,989	-,5982103	,5294361
	Supervivent	Tractament	-,0987186	,17912374	,846	-,5227994	,3253621
		Recaiguda	-,1331058	,23707661	,841	-,6943917	,4281802
	Recaiguda	Tractament	,0343871	,23814829	,989	-,5294361	,5982103
		Supervivent	,1331058	,23707661	,841	-,4281802	,6943917
MalestarPs	Tractament	Supervivent	,2218093	,17843629	,430	-,2006439	,6442626
		Recaiguda	,1626977	,23723432	,772	-,3989616	,7243571
	Supervivent	Tractament	-,2218093	,17843629	,430	-,6442626	,2006439
		Recaiguda	-,0591116	,23616675	,966	-,6182434	,5000202
	Recaiguda	Tractament	-,1626977	,23723432	,772	-,7243571	,3989616
		Supervivent	,0591116	,23616675	,966	-,5000202	,6182434
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,15169897	,000	-1,4809965	-,7626928

Autoimatge		Recaiguda	-,1838062	,20168657	,634	-,6613052	,2936928
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,15169897	,000	,7626928	1,4809965
		Recaiguda	,9380385	,20077897	,000	,4626883	1,4133887
	Recaiguda	Tractament	-,1838062	,20168657	,634	-,2936928	,6613052
		Supervivent	-,9380385	,20077897	,000	-,14133887	-,4626883
	Tractament	Supervivent	,4298979	,17584894	,041	,0135703	,8462256
		Recaiguda	,1675390	,23379439	,754	-,3859762	,7210542
	Supervivent	Tractament	-,4298979	,17584894	,041	-,8462256	-,0135703
		Recaiguda	-,2623589	,23274230	,499	-,8133833	,2886654
	Recaiguda	Tractament	-,1675390	,23379439	,754	-,7210542	,3859762
Benest.Ps		Supervivent	,2623589	,23274230	,499	-,2886654	,8133833
	Tractament	Supervivent	,0362183	,17879742	,978	-,3870899	,4595265
		Recaiguda	,2328072	,23771445	,591	-,3299889	,7956032
	Supervivent	Tractament	-,0362183	,17879742	,978	-,4595265	,3870899
		Recaiguda	,1965889	,23664472	,685	-,3636746	,7568523
	Recaiguda	Tractament	-,2328072	,23771445	,591	-,7956032	,3299889
		Supervivent	-,1965889	,23664472	,685	-,7568523	,3636746

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

7.4. DHS de Tukey

Social

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	25	-,3182153	
Tractament	62	-,2048528	
Supervivent	64		,3227540
Significació		,854	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,934.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Tractament	62	-,5059153	
Recaiguda	25	-,3221091	
Supervivent	64		,6159293
Significació		,586	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

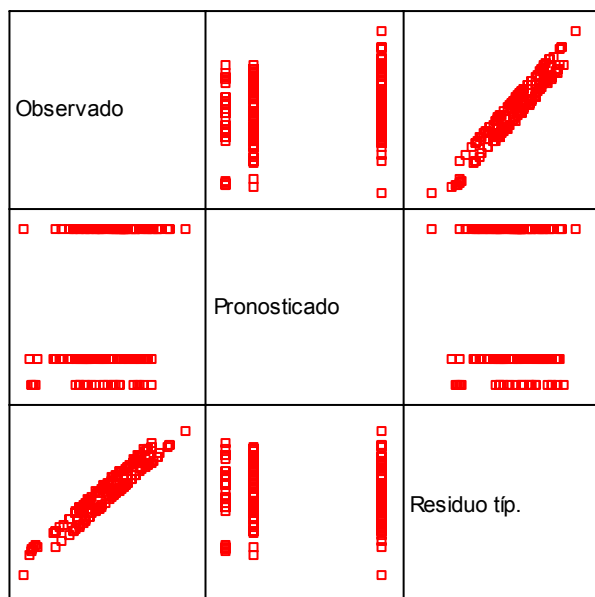
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,725.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

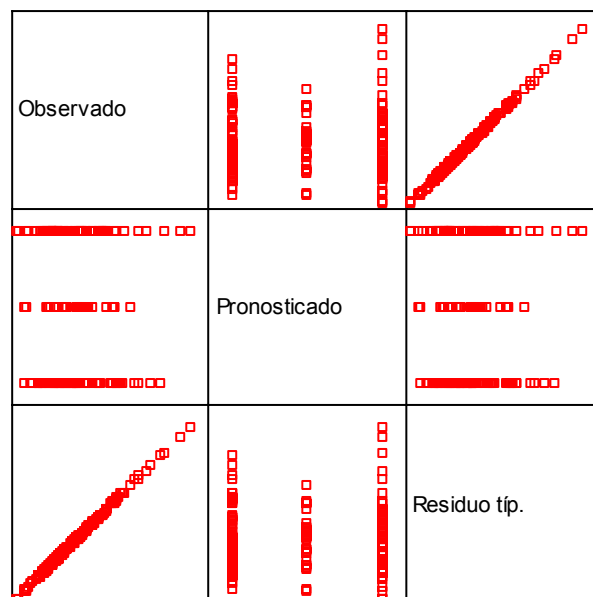
7.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



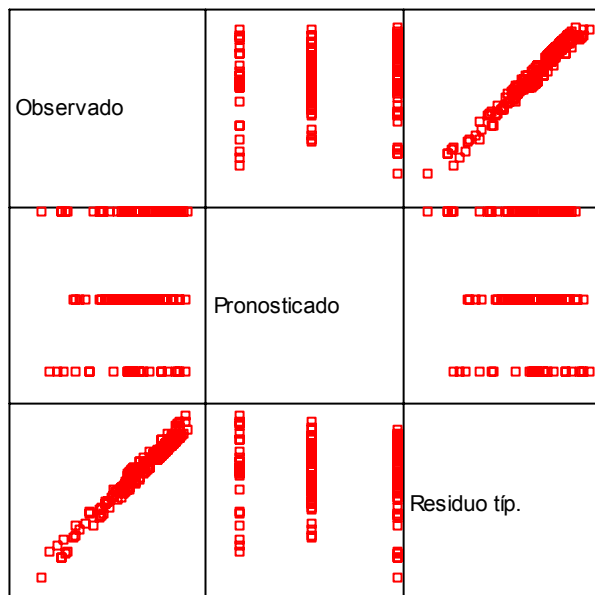
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 2



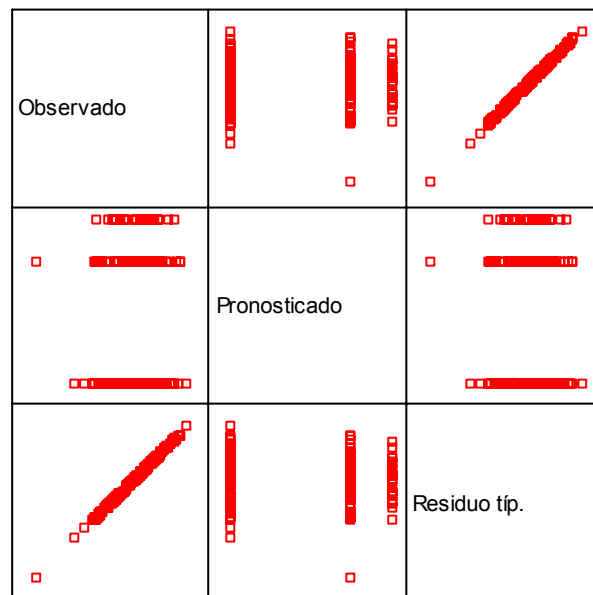
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 3



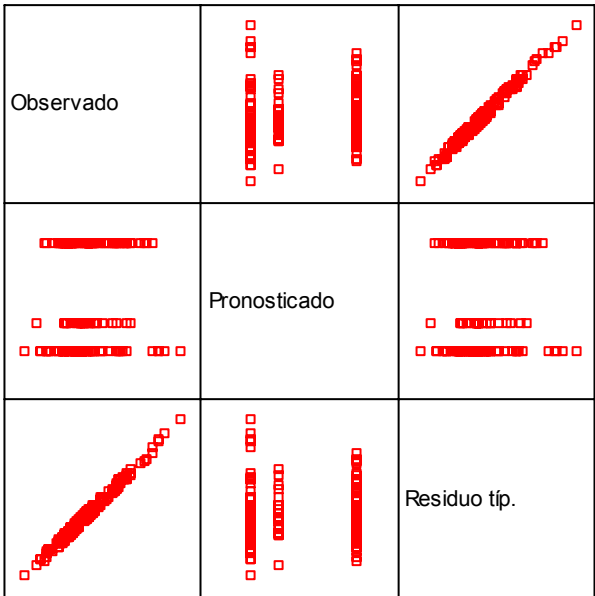
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 4



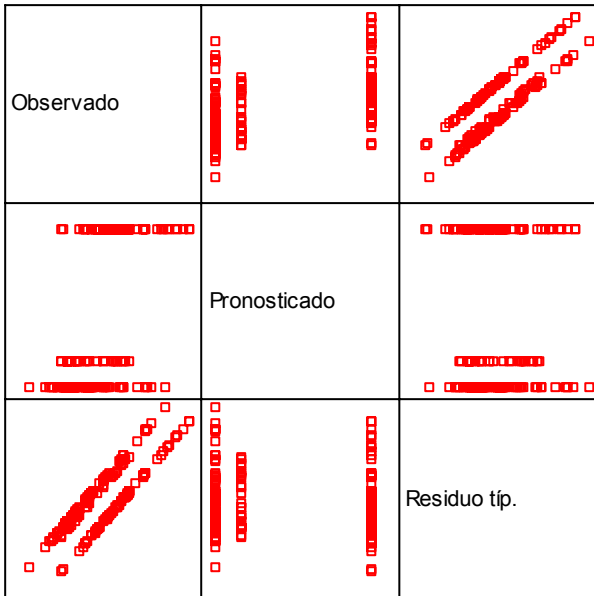
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 5



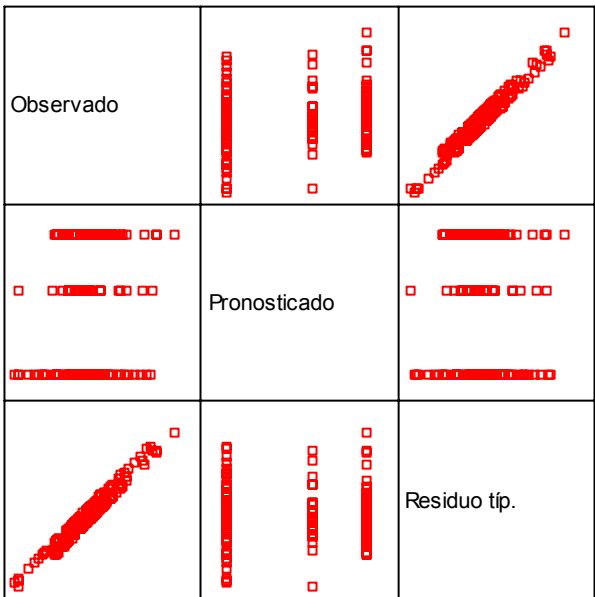
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 6



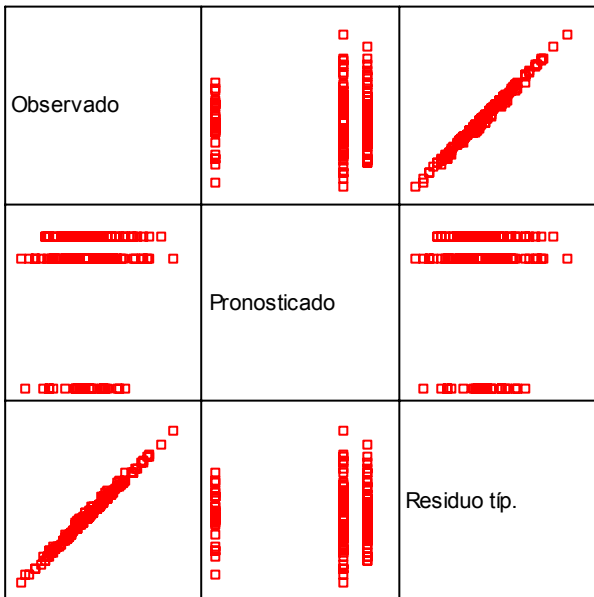
Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + FASE

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + FASE

7.6. Discriminant.

Variables introduïdes/eliminades

Pas	Introduïdes	Lambda de Wilks							
		Estadístic	gl1	gl2	gl3	Estadístic	gl1	gl2	F exacta Sig.
1	Limit.Fn	,715	1	2	148,000	29,489	2	148,000	,000
2	Social	,638	2	2	148,000	18,530	4	294,000	,000
3	Autoimatge	,600	3	2	148,000	14,183	6	292,000	,000

A cada pas s'introdueix la variable que minimitza la lambda de Wilks global.

a El nombre màxim de passos és 16.

b La F parcial mínima per a entrar és 3.84.

c La F parcial màxima per a eliminar és 2.71

d El nivell de F, la Tolerància o el VIN son insuficients per a continuar els càlculs.

Variables a l'anàlisi

Pas		Tolerància	F para eliminar	Lambda de Wilks
1	Limit.Fn	1,000	29,489	
2	Limit.Fn	,968	32,666	,921
	Social	,968	8,896	,715
3	Limit.Fn	,950	34,472	,883
	Social	,962	9,332	,676
	Autoimatge	,978	4,659	,638

Variables no incloses a l'anàlisi

Pas		Tolerància	Tolerància mín.	F per a introduir	Lambda de Wilks
0	Social	1,000	1,000	6,319	,921
	Síntomes	1,000	1,000	,133	,998
	Autonomia	1,000	1,000	2,533	,967
	R.Escolar	1,000	1,000	,226	,997
	MalestarPs	1,000	1,000	,799	,989
	Limit.Fn	1,000	1,000	29,489	,715
	Autoimatge	1,000	1,000	3,016	,961
	BenestarPs	1,000	1,000	,497	,993
1	Social	,968	,968	8,896	,638
	Síntomes	,999	,999	,180	,713
	Autonomia	,990	,990	3,271	,685
	R.Escolar	,999	,999	,304	,712
	MalestarPs	,997	,997	1,052	,705
	Autoimatge	,984	,984	4,219	,676
	BenestarPs	1,000	1,000	,494	,710
2	Síntomes	,999	,967	,197	,636
	Autonomia	,985	,956	3,633	,608
	R.Escolar	,998	,967	,339	,635
	MalestarPs	,995	,964	1,131	,628
	Autoimatge	,978	,950	4,659	,600
	BenestarPs	1,000	,968	,496	,634
3	Síntomes	,999	,949	,208	,598
	Autonomia	,983	,937	3,773	,570
	R.Escolar	,998	,949	,354	,597
	MalestarPs	,994	,946	1,192	,590
	BenestarPs	1,000	,950	,493	,596

Lambda de Wilks

Pas	Nombre de variables	Lambda	gl1	gl2	gl3	F exacta			
						Estadístic	gl1	gl2	Sig.
1	1	,715	1	2	148	29,489	2	148,000	,000
2	2	,638	2	2	148	18,530	4	294,000	,000
3	3	,600	3	2	148	14,183	6	292,000	,000

8. TRACTAMENTS COMBINATS

8.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Tractaments	Mitjana	Desv. típ.	N
Social	Cap	,4763257	,96894527	3
	Q	-,0823714	1,00142974	42
	C	,3576415	,89620271	7
	Q+C	-,1694176	1,05172948	17
	Q+R	,1258574	1,00348153	20
	R+C	,5170935	,98343517	8
	Q+R+C	-,0828444	,89274240	41
	Total	,0061598	,96801147	138
Síntomes	Cap	,1836892	,96014677	3
	Q	-,1175946	,88961247	42
	C	-,2627596	,84394130	7
	Q+C	,2444115	1,37492991	17
	Q+R	-,0003227	,97115585	20
	R+C	,1733253	1,23305375	8
	Q+R+C	-,0172063	,94955264	41
	Total	-,0101271	,99582994	138
Autonomia	Cap	,0910478	1,17924262	3
	Q	,2367174	,91883355	42
	C	-,3662894	1,17894710	7
	Q+C	-,2984890	1,09279064	17
	Q+R	-,0200143	1,01567683	20
	R+C	,4112546	,74864264	8
	Q+R+C	-,2221846	1,02892542	41
	Total	-,0263977	1,00667277	138
R.Escolar	Cap	,6246581	,69948415	3
	Q	,1154015	,98399144	42
	C	-,5317511	,70910246	7
	Q+C	-,2262329	,81656339	17
	Q+R	-,1275178	1,32211187	20
	R+C	-,2079712	1,04171575	8
	Q+R+C	,1651318	,89606789	41
	Total	,0123833	,98764063	138
MalestarPs	Cap	-,2299347	,04449987	3
	Q	,2783582	,93555151	42
	C	-,2343455	1,13365921	7
	Q+C	,0375664	1,05518184	17
	Q+R	-,2263833	,80922848	20
	R+C	,4355456	1,30871271	8
	Q+R+C	-,0724962	1,08978914	41
	Total	,0433609	1,00970450	138
Limit.Fn	Cap	,2352311	,66270809	3
	Q	-,3156642	,98375091	42
	C	,7312425	1,28492266	7
	Q+C	-,3176456	,87191142	17

	Q+R	-,0262571	1,02440175	20
	R+C	,4512731	,79493773	8
	Q+R+C	,1323785	,96689919	41
	Total	-,0313110	,99788065	138
Autoimatge	Cap	-,9611623	1,36617538	3
	Q	,2120338	,97963333	42
	C	,0495721	1,48722278	7
	Q+C	,1088546	,48051190	17
	Q+R	,0466293	1,06824518	20
	R+C	-,2001529	,83928904	8
	Q+R+C	-,1359966	1,10383690	41
	Total	,0143113	1,01581778	138
	Benest.Ps	Cap	-,4971282	1,82771420
Q		-,2754707	,86375465	42
C		,1085376	,72917707	7
Q+C		,1385881	1,06141124	17
Q+R		,2978974	1,09168540	20
R+C		1,1864043	,68326288	8
Q+R+C		-,1041048	1,00711473	41
Total		,0089529	1,02085816	138

8.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Tractaments		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	Benest.Ps	
Cap	N	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Paràmetres normals	Mitjana	,4763257	,1836892	,0910478	,6246582	-,2299347	,2352311	-,9611623	-,4971282
		Desviació típica	,96894526	,96014678	1,17924261	,69948417	,04449986	,66270810	1,36617529	1,82771420
	Diferències més extremes	Absoluta	,284	,251	,217	,205	,195	,279	,298	,316
		Positiva	,284	,251	,188	,185	,195	,205	,215	,316
	Negativa	-,207	-,195	-,217	-,205	-,183	-,279	-,298	-,226	
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,493	,435	,375	,354	,337	,484	,515	,547	
Sig. asintòt. (bilateral)	,968	,992	,999	1,000	1,000	,973	,953	,926		
Q	N	42	42	42	42	42	42	42	42	
	Paràmetres normals	Mitjana	-,0823713	-,1175946	,2367174	,1154015	,2783582	-,3156642	,2120338	-,2754707
		Desviació típica	1,00142980	,88961250	,91883355	,98399144	,93555152	,98375088	,97963333	,86375463
	Diferències més extremes	Absoluta	,064	,099	,130	,122	,143	,109	,163	,080
		Positiva	,064	,099	,086	,085	,143	,109	,163	,061
	Negativa	-,062	-,075	-,130	-,122	-,105	-,063	-,078	-,080	
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,415	,645	,845	,788	,927	,707	1,058	,519	
Sig. asintòt. (bilateral)	,995	,800	,473	,564	,357	,699	,213	,950		
C	N	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Paràmetres normals	Mitjana	,3576415	-,2627596	-,3662893	-,5317512	-,2343455	,7312425	,0495720	,1085376
		Desviació típica	,89620274	,84394133	1,17894709	,70910245	1,13365924	1,28492260	1,48722279	,72917706
	Diferències més extremes	Absoluta	,189	,189	,214	,270	,415	,090	,207	,262
		Positiva	,189	,189	,148	,270	,415	,090	,207	,190
	Negativa	-,163	-,142	-,214	-,158	-,243	-,086	-,177	-,262	
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,500	,501	,566	,715	1,097	,239	,547	,693	
Sig. asintòt. (bilateral)	,964	,963	,906	,686	,180	1,000	,926	,723		
Q+C	N	17	17	17	17	17	17	17	17	
	Paràmetres normals	Mitjana	-,1694176	,2444116	-,2984890	-,2262329	,0375664	-,3176456	,1088546	,1385881
		Desviació típica	1,05172944	1,37492990	1,09279060	,81656337	1,05518186	,87191141	,48051190	1,06141126
	Diferències més	Absoluta	,157	,142	,232	,115	,085	,188	,117	,114
Positiva		,139	,142	,109	,107	,085	,188	,117	,114	

Q+R	extremes	Negativa	-,157	-,122	-,232	-,115	-,081	-,129	-,106	-,089
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,648	,584	,957	,474	,351	,773	,481	,471
	Sig. asintòt. (bilateral)		,796	,885	,319	,978	1,000	,588	,975	,980
	N		20	20	20	20	20	20	20	20
	Paràmetres normals	Mitjana	,1258574	-,0003227	-,0200143	-,1275178	-,2263833	-,0262570	,0466293	,2978974
		Desviació típica	1,00348151	,97115588	1,01567686	1,32211185	,80922848	1,02440178	1,06824517	1,09168541
	Diferències més extremes	Absoluta	,111	,142	,202	,116	,186	,132	,132	,160
		Positiva	,100	,142	,148	,085	,186	,132	,092	,160
		Negativa	-,111	-,133	-,202	-,116	-,102	-,100	-,132	-,156
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,495	,633	,903	,518	,830	,589	,592	,717
R+C	Sig. asintòt. (bilateral)		,967	,817	,389	,952	,497	,878	,875	,683
	N		8	8	8	8	8	8	8	8
	Paràmetres normals	Mitjana	,5170935	,1733253	,4112546	-,2079712	,4355456	,4512731	-,2001529	1,1864043
		Desviació típica	,98343515	1,23305380	,74864262	1,04171574	1,30871272	,79493773	,83928907	,68326288
	Diferències més extremes	Absoluta	,157	,123	,265	,165	,321	,143	,330	,117
		Positiva	,104	,123	,135	,152	,321	,138	,173	,117
		Negativa	-,157	-,104	-,265	-,165	-,161	-,143	-,330	-,109
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,445	,348	,749	,467	,909	,406	,934	,332
	Sig. asintòt. (bilateral)		,989	1,000	,629	,981	,381	,997	,347	1,000
	N		41	41	41	41	41	41	41	41
Q+R+C	Paràmetres normals	Mitjana	-,0828444	-,0172063	-,2221846	,1651318	-,0724962	,1323785	-,1359966	-,1041048
		Desviació típica	,89274240	,94955266	1,02892542	,89606792	1,08978915	,96689916	1,10383689	1,00711477
	Diferències més extremes	Absoluta	,100	,131	,158	,068	,082	,115	,101	,095
		Positiva	,100	,131	,094	,068	,082	,115	,101	,095
		Negativa	-,099	-,113	-,158	-,057	-,052	-,062	-,092	-,087
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,637	,839	1,010	,436	,525	,739	,649	,611
	Sig. asintòt. (bilateral)		,811	,483	,260	,991	,945	,646	,793	,850
	N		41	41	41	41	41	41	41	41
	Paràmetres normals	Mitjana	-,0828444	-,0172063	-,2221846	,1651318	-,0724962	,1323785	-,1359966	-,1041048
		Desviació típica	,89274240	,94955266	1,02892542	,89606792	1,08978915	,96689916	1,10383689	1,00711477

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

8.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Tractaments	(J) Tractaments	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Cap	Q	,5586970	,57977162	,961	-1,1775333	2,2949274
		C	,1186842	,66946261	1,000	-1,8861419	2,1235104
		Q+C	,6457433	,60752742	,938	-1,1736068	2,4650933
		Q+R	,3504683	,60065385	,997	-1,4482976	2,1492342
		R+C	-,0407678	,65679024	1,000	-2,0076443	1,9261086
		Q+R+C	,5591701	,58024279	,961	-1,1784712	2,2968115
	Q	Cap	-,5586970	,57977162	,961	-2,2949274	1,1775333
		C	-,4400128	,39605942	,924	-1,6260839	,7460583
		Q+C	,0870462	,27887711	1,000	-,7481014	,9221939
		Q+R	-,2082288	,26356769	,986	-,9975296	,5810721
		R+C	-,5994649	,37424097	,681	-1,7201968	,5212670
		Q+R+C	,0004731	,21298962	1,000	-,6373626	,6383088
	C	Cap	-,1186842	,66946261	1,000	-2,1235104	1,8861419
		Q	,4400128	,39605942	,924	-,7460583	1,6260839
		Q+C	,5270590	,43568049	,889	-,7776645	1,8317826

Simptomes		Q+R	,2317841	,42604339	,998	-1,0440795	1,5076476
		R+C	-,1594521	,50209695	1,000	-1,6630717	1,3441675
		Q+R+C	,4404859	,39674882	,924	-,7476498	1,6286215
	Q+C	Cap	-,6457433	,60752742	,938	-2,4650933	1,1736068
		Q	-,0870462	,27887711	1,000	-,9221939	,7481014
		C	-,5270590	,43568049	,889	-1,8317826	,7776645
		Q+R	-,2952750	,32003492	,968	-1,2536771	,6631271
		R+C	-,6865111	,41594559	,650	-1,9321349	,5591127
		Q+R+C	-,0865732	,27985533	1,000	-,9246502	,7515039
		Cap	-,3504683	,60065385	,997	-2,1492342	1,4482976
	Q+R	Q	,2082288	,26356769	,986	-,5810721	,9975296
		C	-,2317841	,42604339	,998	-1,5076476	1,0440795
		Q+C	,2952750	,32003492	,968	-,6631271	1,2536771
		R+C	-,3912361	,40584014	,961	-1,6065974	,8241251
		Q+R+C	,2087018	,26460251	,986	-,5836980	1,0011016
		Cap	,0407678	,65679024	1,000	-1,9261086	2,0076443
		Q	,5994649	,37424097	,681	-,5212670	1,7201968
	R+C	C	,1594521	,50209695	1,000	-1,3441675	1,6630717
		Q+C	,6865111	,41594559	,650	-,5591127	1,9321349
		Q+R	,3912361	,40584014	,961	-,8241251	1,6065974
		Q+R+C	,5999380	,37497049	,683	-,5229786	1,7228545
		Cap	-,5591701	,58024279	,961	-2,2968115	1,1784712
		Q	-,0004731	,21298962	1,000	-,6383088	,6373626
		C	-,4404859	,39674882	,924	-1,6286215	,7476498
	Q+R+C	Q+C	,0865732	,27985533	1,000	-,7515039	,9246502
		Q+R	-,2087018	,26460251	,986	-1,0011016	,5836980
		R+C	-,5999380	,37497049	,683	-1,7228545	,5229786
		Q	,3012838	,60315559	,999	-1,5049740	2,1075417
		C	,4464488	,69646408	,995	-1,6392381	2,5321357
		Q+C	-,0607223	,63203085	1,000	-1,9534523	1,8320077
		Q+R	,1840119	,62488005	1,000	-1,6873038	2,0553276
	Cap	R+C	,0103640	,68328060	1,000	-2,0358426	2,0565706
		Q+R+C	,2008955	,60364576	1,000	-1,6068302	2,0086212
		Cap	-,3012838	,60315559	,999	-2,1075417	1,5049740
		C	,1451650	,41203371	1,000	-1,0887440	1,3790740
		Q+C	-,3620061	,29012508	,874	-1,2308378	,5068256
		Q+R	-,1172719	,27419818	1,000	-,9384077	,7038638
		R+C	-,2909199	,38933526	,989	-1,4568543	,8750146
	Q	Q+R+C	-,1003883	,22158015	,999	-,7639499	,5631732
		Cap	-,4464488	,69646408	,995	-2,5321357	1,6392381
		C	-,1451650	,41203371	1,000	-1,3790740	1,0887440
		Q+C	-,5071711	,45325282	,921	-1,8645182	,8501759
		Q+R	-,2624369	,44322703	,997	-1,5897599	1,0648861
		R+C	-,4360849	,52234806	,981	-2,0003500	1,1281803
		Q+R+C	-,2455533	,41275091	,997	-1,4816101	,9905035
	C	Cap	,0607223	,63203085	1,000	-1,8320077	1,9534523
		Q	,3620061	,29012508	,874	-,5068256	1,2308378
		C	,5071711	,45325282	,921	-,8501759	1,8645182
		Q+R	,2447342	,33294291	,990	-,7523232	1,2417916
		R+C	,0710863	,43272194	1,000	-1,2247774	1,3669499
		Q+R+C	,2616178	,29114275	,972	-,6102615	1,1334971
		Cap	-,1840119	,62488005	1,000	-2,0553276	1,6873038
	Q+R	Q	,1172719	,27419818	1,000	-,7038638	,9384077
		C	,2624369	,44322703	,997	-1,0648861	1,5897599
		Q+C	-,2447342	,33294291	,990	-1,2417916	,7523232
		R+C	-,1736479	,42220891	1,000	-1,4380284	1,0907326
		Q+R+C	,0168836	,27527474	1,000	-,8074761	,8412433
		Cap	-,0103640	,68328060	1,000	-2,0565706	2,0358426
		R+C					

Autonomia	Q+R+C	Q	,2909199	,38933526	,989	-,8750146	1,4568543
		C	,4360849	,52234806	,981	-1,1281803	2,0003500
		Q+C	-,0710863	,43272194	1,000	-1,3669499	1,2247774
		Q+R	,1736479	,42220891	1,000	-1,0907326	1,4380284
		Q+R+C	,1905315	,39009420	,999	-,9776757	1,3587387
		Cap	-,2008955	,60364576	1,000	-2,0086212	1,6068302
		Q	,1003883	,22158015	,999	-,5631732	,7639499
		C	,2455533	,41275091	,997	-,9905035	1,4816101
		Q+C	-,2616178	,29114275	,972	-1,1334971	,6102615
		Q+R	-,0168836	,27527474	1,000	-,8412433	,8074761
		R+C	-,1905315	,39009420	,999	-1,3587387	,9776757
	Cap	Q	-,1456697	,59696021	1,000	-1,9333743	1,6420350
		C	,4573371	,68931028	,994	-1,6069264	2,5216007
		Q+C	,3895368	,62553888	,996	-1,4837518	2,2628254
		Q+R	,1110621	,61846153	1,000	-1,7410322	1,9631563
		R+C	-,3202068	,67626221	,999	-2,3453956	1,7049820
		Q+R+C	,3132323	,59744535	,998	-1,4759252	2,1023898
	Q	Cap	,1456697	,59696021	1,000	-1,6420350	1,9333743
		C	,6030068	,40780146	,757	-,6182280	1,8242416
		Q+C	,5352065	,28714503	,508	-,3247009	1,3951139
		Q+R	,2567317	,27138173	,964	-,5559696	1,0694331
		R+C	-,1745371	,38533616	,999	-1,3284955	,9794213
		Q+R+C	,4589020	,21930416	,363	-,1978437	1,1156477
	C	Cap	-,4573371	,68931028	,994	-2,5216007	1,6069264
		Q	-,6030068	,40780146	,757	-1,8242416	,6182280
		Q+C	-,0678003	,44859718	1,000	-1,4112052	1,2756046
		Q+R	-,3462751	,43867437	,986	-1,6599643	,9674142
		R+C	-,7775439	,51698271	,742	-2,3257416	,7706537
		Q+R+C	-,1441048	,40851130	1,000	-1,3674653	1,0792557
	Q+C	Cap	-,3895368	,62553888	,996	-2,2628254	1,4837518
		Q	-,5352065	,28714503	,508	-1,3951139	,3247009
		C	,0678003	,44859718	1,000	-1,2756046	1,4112052
		Q+R	-,2784747	,32952305	,980	-1,2652907	,7083413
		R+C	-,7097436	,42827720	,646	-1,9922967	,5728095
		Q+R+C	-,0763045	,28815225	1,000	-,9392282	,7866192
	Q+R	Cap	-,1110621	,61846153	1,000	-1,9631563	1,7410322
		Q	-,2567317	,27138173	,964	-1,0694331	,5559696
		C	,3462751	,43867437	,986	-,9674142	1,6599643
		Q+C	,2784747	,32952305	,980	-,7083413	1,2652907
		R+C	-,4312689	,41787215	,946	-1,6826621	,8201244
		Q+R+C	,2021703	,27244723	,990	-,6137219	1,0180625
	R+C	Cap	,3202068	,67626221	,999	-1,7049820	2,3453956
		Q	,1745371	,38533616	,999	-,9794213	1,3284955
		C	,7775439	,51698271	,742	-,7706537	2,3257416
		Q+C	,7097436	,42827720	,646	-,5728095	1,9922967
		Q+R	,4312689	,41787215	,946	-,8201244	1,6826621
		Q+R+C	,6334391	,38608730	,656	-,5227687	1,7896470
	Q+R+C	Cap	-,3132323	,59744535	,998	-2,1023898	1,4759252
		Q	-,4589020	,21930416	,363	-1,1156477	,1978437
		C	,1441048	,40851130	1,000	-1,0792557	1,3674653
		Q+C	,0763045	,28815225	1,000	-,7866192	,9392282
		Q+R	-,2021703	,27244723	,990	-1,0180625	,6137219
		R+C	-,6334391	,38608730	,656	-1,7896470	,5227687
R.Escolar	Cap	Q	,5092566	,58908431	,977	-1,2548622	2,2733755
		C	1,1564093	,68021597	,617	-,8806197	3,1934383
		Q+C	,8508910	,61728594	,812	-,9976827	2,6994647
		Q+R	,7521759	,61030196	,880	-1,0754830	2,5798348
		R+C	,8326293	,66734006	,874	-1,1658405	2,8310991

		Q+R+C	,4595264	,58956305	,987	-1,3060262	2,2250789
	Q	Cap	-,5092566	,58908431	,977	-2,2733755	1,2548622
		C	,6471527	,40242120	,677	-,5579700	1,8522753
		Q+C	,3416344	,28335663	,891	-,5069280	1,1901967
		Q+R	,2429193	,26780130	,971	-,5590598	1,0448984
		R+C	,3233727	,38025229	,979	-,8153611	1,4621065
		Q+R+C	-,0497303	,21641081	1,000	-,6978113	,5983508
	C	Cap	-1,1564093	,68021597	,617	-3,1934383	,8806197
		Q	-,6471527	,40242120	,677	-1,8522753	,5579700
		Q+C	-,3055183	,44267869	,993	-1,6311992	1,0201626
		Q+R	-,4042334	,43288679	,966	-1,7005907	,8921240
		R+C	-,3237800	,51016198	,996	-1,8515517	1,2039918
		Q+R+C	-,6968829	,40312167	,598	-1,9041032	,5103374
	Q+C	Cap	-,8508910	,61728594	,812	-2,6994647	,9976827
		Q	-,3416344	,28335663	,891	-1,1901967	,5069280
		C	,3055183	,44267869	,993	-1,0201626	1,6311992
		Q+R	-,0987151	,32517554	1,000	-1,0725117	,8750815
		R+C	-,0182617	,42262679	1,000	-1,2838936	1,2473702
		Q+R+C	-,3913647	,28435055	,813	-1,2429035	,4601742
	Q+R	Cap	-,7521759	,61030196	,880	-2,5798348	1,0754830
		Q	-,2429193	,26780130	,971	-1,0448984	,5590598
		C	,4042334	,43288679	,966	-,8921240	1,7005907
		Q+C	,0987151	,32517554	1,000	-,8750815	1,0725117
		R+C	,0804534	,41235902	1,000	-1,1544298	1,3153366
		Q+R+C	-,2926496	,26885274	,930	-1,0977774	,5124783
	R+C	Cap	-,8326293	,66734006	,874	-2,8310991	1,1658405
		Q	-,3233727	,38025229	,979	-1,4621065	,8153611
		C	,3237800	,51016198	,996	-1,2039918	1,8515517
		Q+C	,0182617	,42262679	1,000	-1,2473702	1,2838936
		Q+R	-,0804534	,41235902	1,000	-1,3153366	1,1544298
		Q+R+C	-,3731030	,38099352	,958	-1,5140566	,7678506
	Q+R+C	Cap	-,4595264	,58956305	,987	-2,2250789	1,3060262
		Q	,0497303	,21641081	1,000	-,5983508	,6978113
		C	,6968829	,40312167	,598	-,5103374	1,9041032
		Q+C	,3913647	,28435055	,813	-,4601742	1,2429035
		Q+R	,2926496	,26885274	,930	-,5124783	1,0977774
		R+C	,3731030	,38099352	,958	-,7678506	1,5140566
MalestarPs	Cap	Q	-,5082929	,60295529	,980	-2,3139509	1,2973651
		C	,0044108	,69623280	1,000	-2,0805835	2,0894051
		Q+C	-,2675011	,63182097	1,000	-2,1596026	1,6246003
		Q+R	-,0035514	,62467254	1,000	-1,8742457	1,8671428
		R+C	-,6654804	,68305370	,959	-2,7110074	1,3800467
		Q+R+C	-,1574385	,60344530	1,000	-1,9645639	1,6496869
	Q	Cap	,5082929	,60295529	,980	-1,2973651	2,3139509
		C	,5127037	,41189688	,875	-,7207955	1,7462030
		Q+C	,2407918	,29002873	,981	-,6277514	1,1093350
		Q+R	,5047415	,27410713	,523	-,3161216	1,3256046
		R+C	-,1571874	,38920596	1,000	-1,3227346	1,0083598
		Q+R+C	,3508544	,22150656	,693	-,3124868	1,0141957
	C	Cap	-,0044108	,69623280	1,000	-2,0894051	2,0805835
		Q	-,5127037	,41189688	,875	-1,7462030	,7207955
		Q+C	-,2719119	,45310230	,997	-1,6288082	1,0849844
		Q+R	-,0079622	,44307984	1,000	-1,3348445	1,3189200
		R+C	-,6698912	,52217460	,859	-2,2336369	,8938545
		Q+R+C	-,1618493	,41261384	1,000	-1,3974956	1,0737970
	Q+C	Cap	,2675011	,63182097	1,000	-1,6246003	2,1596026
		Q	-,2407918	,29002873	,981	-1,1093350	,6277514
		C	,2719119	,45310230	,997	-1,0849844	1,6288082

Limit.Fn		Q+R	,2639497	,33283235	,985	-,7327766	1,2606760
		R+C	-,3979792	,43257824	,969	-1,6934125	,8974541
		Q+R+C	,1100626	,29104606	1,000	-,7615271	,9816524
	Q+R	Cap	,0035514	,62467254	1,000	-1,8671428	1,8742457
		Q	-,5047415	,27410713	,523	-1,3256046	,3161216
		C	,0079622	,44307984	1,000	-1,3189200	1,3348445
		Q+C	-,2639497	,33283235	,985	-1,2606760	,7327766
		R+C	-,6619289	,42206870	,703	-1,9258895	,6020317
		Q+R+C	-,1538871	,27518333	,998	-,9779730	,6701989
		Cap	,6654804	,68305370	,959	-1,3800467	2,7110074
	R+C	Q	,1571874	,38920596	1,000	-1,0083598	1,3227346
		C	,6698912	,52217460	,859	-,8938545	2,2336369
		Q+C	,3979792	,43257824	,969	-,8974541	1,6934125
		Q+R	,6619289	,42206870	,703	-,6020317	1,9258895
		Q+R+C	,5080419	,38996465	,850	-,6597774	1,6758611
		Cap	,1574385	,60344530	1,000	-1,6496869	1,9645639
		Q	-,3508544	,22150656	,693	-1,0141957	,3124868
	Q+R+C	C	,1618493	,41261384	1,000	-1,0737970	1,3974956
		Q+C	-,1100626	,29104606	1,000	-,9816524	,7615271
		Q+R	,1538871	,27518333	,998	-,6701989	,9779730
		R+C	-,5080419	,38996465	,850	-1,6758611	,6597774
		Q	,5508954	,58232887	,964	-1,1929931	2,2947839
		C	-,4960114	,67241546	,990	-2,5096804	1,5176576
		Q+C	,5528767	,61020709	,971	-1,2744981	2,3802516
Limit.Fn	Cap	Q+R	,2614882	,60330320	,999	-1,5452117	2,0681881
		R+C	-,2160420	,65968721	1,000	-2,1915939	1,7595100
		Q+R+C	,1028526	,58280212	1,000	-1,6424531	1,8481583
		Cap	-,5508954	,58232887	,964	-2,2947839	1,1929931
		C	-1,0469068	,39780635	,125	-2,2382094	,1443959
		Q+C	,0019814	,28010718	1,000	-,8368499	,8408127
	Q	Q+R	-,2894072	,26473023	,929	-1,0821894	,5033751
		R+C	-,7669373	,37589167	,395	-1,8926125	,3587379
		Q+R+C	-,4480428	,21392907	,362	-1,0886918	,1926063
		Cap	,4960114	,67241546	,990	-1,5176576	2,5096804
		C	1,0469068	,39780635	,125	-,1443959	2,2382094
		Q+C	1,0488881	,43760218	,208	-,2615903	2,3593665
	C	Q+R	,7574996	,42792258	,570	-,5239915	2,0389907
		R+C	,2799694	,50431160	,998	-1,2302823	1,7902212
		Q+R+C	,5988640	,39849879	,743	-,5945123	1,7922403
		Cap	-,5528767	,61020709	,971	-2,3802516	1,2744981
		Q	-,0019814	,28010718	1,000	-,8408127	,8368499
		C	-1,0488881	,43760218	,208	-2,3593665	,2615903
	Q+C	Q+R	-,2913886	,32144653	,971	-1,2540180	,6712409
		R+C	-,7689187	,41778023	,523	-2,0200367	,4821993
		Q+R+C	-,4500241	,28108971	,682	-1,2917978	,3917495
		Cap	-,2614882	,60330320	,999	-2,0681881	1,5452117
		Q	,2894072	,26473023	,929	-,5033751	1,0821894
		C	-,7574996	,42792258	,570	-2,0389907	,5239915
	Q+R	Q+C	,2913886	,32144653	,971	-,6712409	1,2540180
		R+C	-,4775302	,40763021	,904	-1,6982521	,7431918
		Q+R+C	-,1586356	,26576962	,997	-,9545305	,6372593
		Cap	,2160420	,65968721	1,000	-1,7595100	2,1915939
		Q	,7669373	,37589167	,395	-,3587379	1,8926125
		C	-,2799694	,50431160	,998	-1,7902212	1,2302823
	R+C	Q+C	,7689187	,41778023	,523	-,4821993	2,0200367
		Q+R	,4775302	,40763021	,904	-,7431918	1,6982521
		Q+R+C	,3188946	,37662440	,979	-,8089749	1,4467640
		Cap	-,1028526	,58280212	1,000	-1,8481583	1,6424531

Autoimatge		Q	,4480428	,21392907	,362	-,1926063	1,0886918
		C	-,5988640	,39849879	,743	-1,7922403	,5945123
		Q+C	,4500241	,28108971	,682	-,3917495	1,2917978
		Q+R	,1586356	,26576962	,997	-,6372593	,9545305
		R+C	-,3188946	,37662440	,979	-1,4467640	,8089749
	Cap	Q	-1,1731960	,60755861	,464	-2,9926395	,6462474
		C	-1,0107343	,70154825	,779	-3,1116467	1,0901780
		Q+C	-1,0700169	,63664466	,630	-2,9765638	,8365300
		Q+R	-1,0077916	,62944166	,682	-2,8927678	,8771847
		R+C	-,7610094	,68826853	,925	-2,8221532	1,3001345
	Q	Q+R+C	-,8251656	,60805236	,823	-2,6460877	,9957565
		Cap	1,1731960	,60755861	,464	-,6462474	2,9926395
		C	,1624617	,41504154	1,000	-1,0804548	1,4053782
		Q+C	,1031792	,29224298	1,000	-,7719950	,9783533
		Q+R	,1654045	,27619982	,997	-,6617256	,9925345
	C	R+C	,4121867	,39217739	,941	-,7622591	1,5866324
		Q+R+C	,3480304	,22319768	,708	-,3203752	1,0164360
		Cap	1,0107343	,70154825	,779	-1,0901780	3,1116467
		Q	-,1624617	,41504154	1,000	-1,4053782	1,0804548
		Q+C	-,0592825	,45656155	1,000	-1,4265382	1,3079731
	Q+C	Q+R	,0029428	,44646257	1,000	-1,3340697	1,3399552
		R+C	,2497250	,52616119	,999	-1,3259593	1,8254092
		Q+R+C	,1855687	,41576398	,999	-1,0595113	1,4306487
		Cap	1,0700169	,63664466	,630	-,8365300	2,9765638
		Q	-,1031792	,29224298	1,000	-,9783533	,7719950
	Q+R	C	,0592825	,45656155	1,000	-1,3079731	1,4265382
		Q+R	,0622253	,33537339	1,000	-,9421106	1,0665612
		R+C	,3090075	,43588080	,992	-,9963159	1,6143309
		Q+R+C	,2448512	,29326808	,981	-,6333928	1,1230952
		Cap	1,0077916	,62944166	,682	-,8771847	2,8927678
	R+C	Q	-,1654045	,27619982	,997	-,9925345	,6617256
		C	-,0029428	,44646257	1,000	-1,3399552	1,3340697
		Q+C	-,0622253	,33537339	1,000	-1,0665612	,9421106
		R+C	,2467822	,42529103	,997	-1,0268282	1,5203926
		Q+R+C	,1826259	,27728424	,995	-,6477516	1,0130034
	Q+R+C	Cap	,7610094	,68826853	,925	-1,3001345	2,8221532
		Q	-,4121867	,39217739	,941	-1,5866324	,7622591
		C	-,2497250	,52616119	,999	-1,8254092	1,3259593
		Q+C	-,3090075	,43588080	,992	-1,6143309	,9963159
		Q+R	-,2467822	,42529103	,997	-1,5203926	1,0268282
Benest.Ps	Cap	Q+R+C	-,0641563	,39294187	1,000	-1,2408913	1,1125788
		Cap	,8251656	,60805236	,823	-,9957565	2,6460877
		Q	-,3480304	,22319768	,708	-1,0164360	,3203752
		C	-,1855687	,41576398	,999	-1,4306487	1,0595113
		Q+C	-,2448512	,29326808	,981	-1,1230952	,6333928
	Q	Q+R	-,1826259	,27728424	,995	-1,0130034	,6477516
		R+C	,0641563	,39294187	1,000	-1,1125788	1,2408913
		Cap	-,2216576	,58369483	1,000	-1,9696367	1,5263215
		C	-,6056658	,67399274	,972	-2,6240583	1,4127266
		Q+C	-,6357164	,61163844	,944	-2,4673777	1,1959449
	Q	Q+R	-,7950257	,60471836	,844	-2,6059635	1,0159122
		R+C	-1,6835326	,66123462	,152	-3,6637185	,2966534
		Q+R+C	-,3930235	,58416919	,994	-2,1424231	1,3563762
		Cap	,2216576	,58369483	1,000	-1,5263215	1,9696367
		C	-,3840083	,39873948	,961	-1,5781053	,8100888
		Q+C	-,4140588	,28076422	,759	-1,2548577	,4267401
		Q+R	-,5733681	,26535121	,324	-1,3680100	,2212738
		R+C	-1,4618750	,37677339	,003	-2,5901907	-,3335593

		Q+R+C	-,1713659	,21443088	,985	-,8135177	,4707859
	C	Cap	,6056658	,67399274	,972	-1,4127266	2,6240583
		Q	,3840083	,39873948	,961	-,8100888	1,5781053
		Q+C	-,0300505	,43862866	1,000	-1,3436029	1,2835018
		Q+R	-,1893598	,42892635	,999	-1,4738569	1,0951372
		R+C	-1,0778667	,50549455	,340	-2,5916610	,4359276
		Q+R+C	,2126424	,39943355	,998	-,9835332	1,4088179
		Q+C	Cap	,6357164	,61163844	,944	-1,1959449
	Q		,4140588	,28076422	,759	-,4267401	1,2548577
	C		,0300505	,43862866	1,000	-1,2835018	1,3436029
	Q+R		-,1593093	,32220054	,999	-1,1241967	,8055782
	R+C		-1,0478162	,41876022	,167	-2,3018689	,2062366
	Q+R+C		,2426929	,28174906	,978	-,6010553	1,0864411
	Q+R		Cap	,7950257	,60471836	,844	-1,0159122
		Q	,5733681	,26535121	,324	-,2212738	1,3680100
		C	,1893598	,42892635	,999	-1,0951372	1,4738569
		Q+C	,1593093	,32220054	,999	-,8055782	1,1241967
		R+C	-,8885069	,40858638	,316	-2,1120923	,3350785
		Q+R+C	,4020022	,26639303	,739	-,3957596	1,1997640
		R+C	Cap	1,6835326	,66123462	,152	-,2966534
	Q		1,4618750	,37677339	,003	,3335593	2,5901907
	C		1,0778667	,50549455	,340	-,4359276	2,5916610
	Q+C		1,0478162	,41876022	,167	-,2062366	2,3018689
	Q+R		,8885069	,40858638	,316	-,3350785	2,1120923
	Q+R+C		1,2905091	,37750785	,014	,1599940	2,4210242
	Q+R+C		Cap	,3930235	,58416919	,994	-1,3563762
		Q	,1713659	,21443088	,985	-,4707859	,8135177
		C	-,2126424	,39943355	,998	-1,4088179	,9835332
		Q+C	-,2426929	,28174906	,978	-1,0864411	,6010553
		Q+R	-,4020022	,26639303	,739	-1,1997640	,3957596
		R+C	-1,2905091	,37750785	,014	-2,4210242	-,1599940

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

8.4. DHS de Tukey

Benest.Ps

DHS de Tukey

Tractaments	N	Subconjunt	
		1	2
Cap	3	-,4971282	
Q	42	-,2754707	
Q+R+C	41	-,1041048	-,1041048
C	7	,1085376	,1085376
Q+C	17	,1385881	,1385881
Q+R	20	,2978974	,2978974
R+C	8		1,1864043
Significació		,585	,075

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

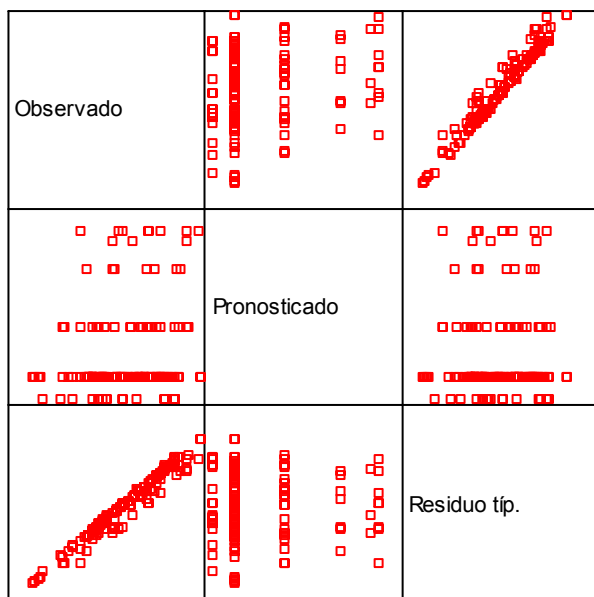
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,954.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 9,232

b Alfa = ,05.

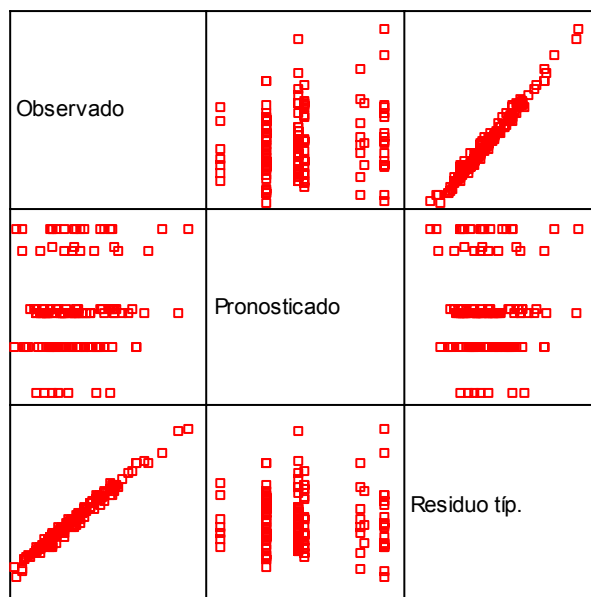
8.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



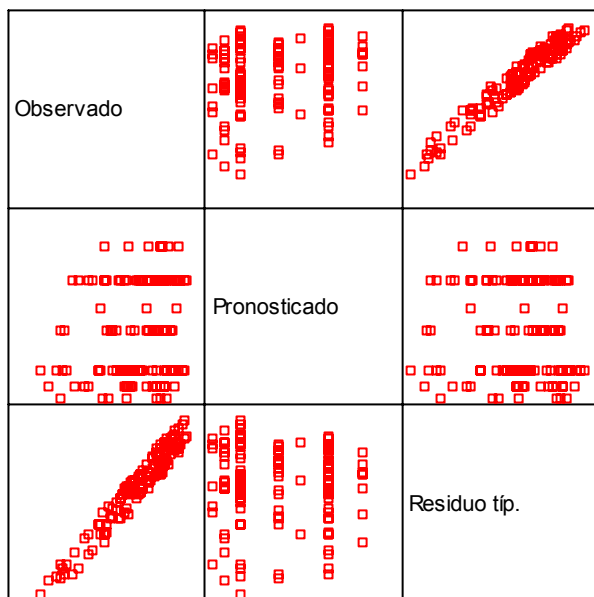
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 2



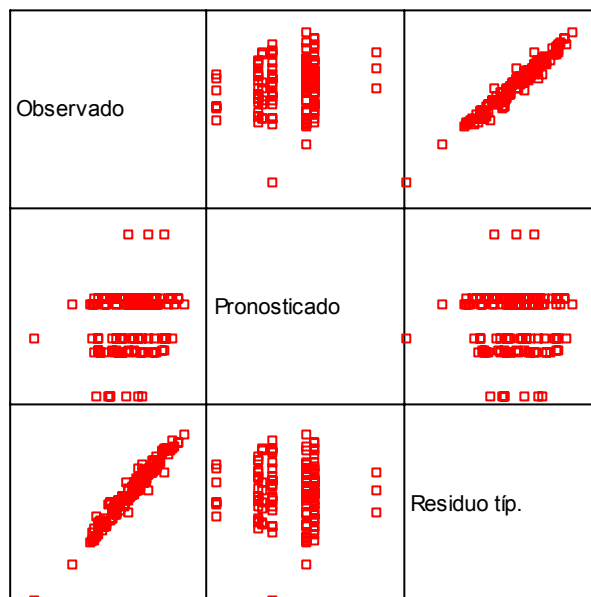
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 3



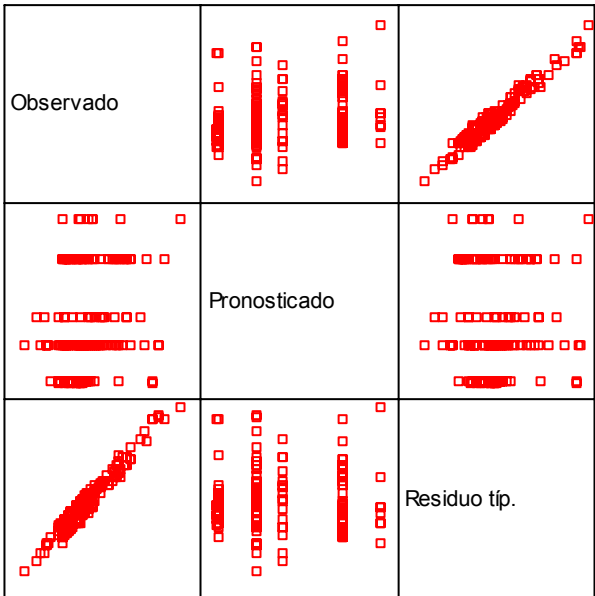
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 4



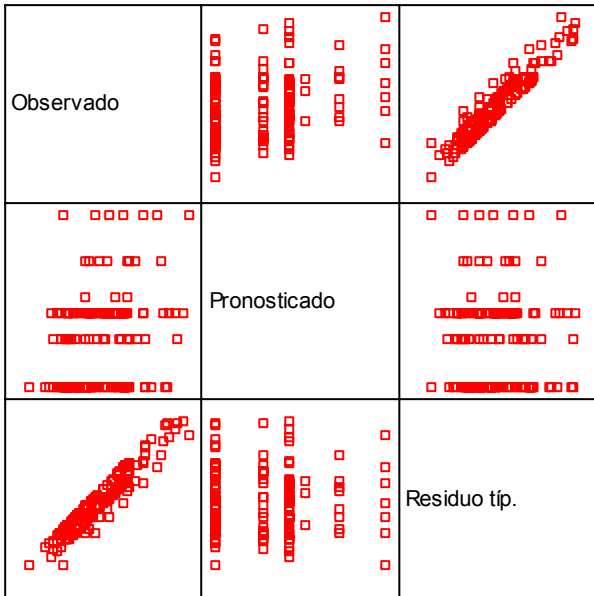
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 5



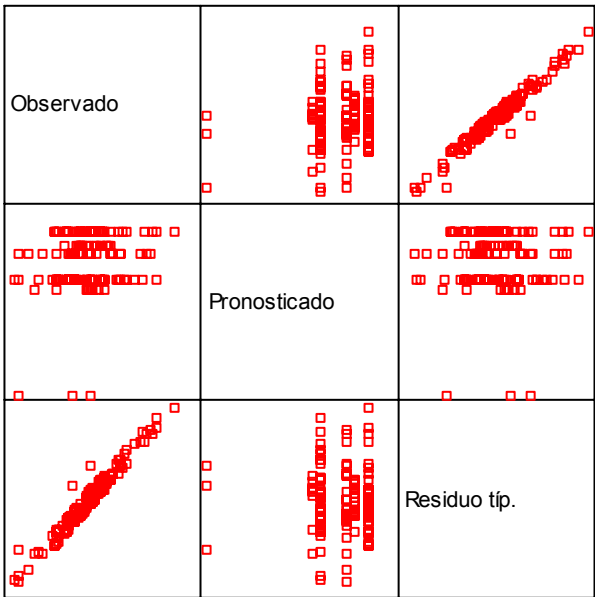
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 6



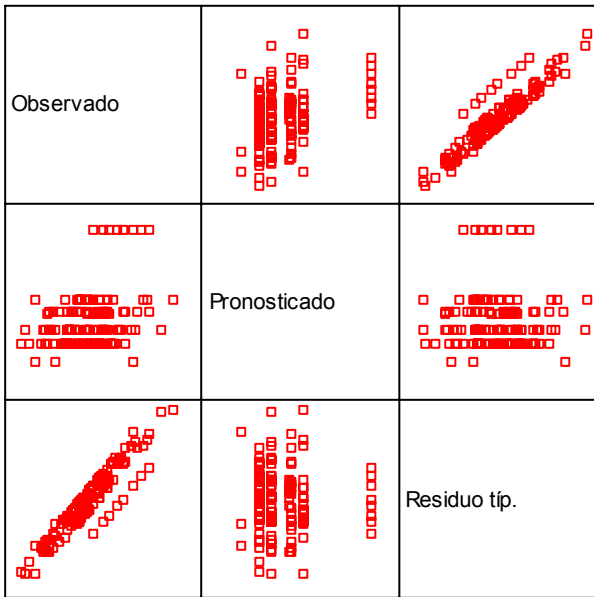
Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + TRACT2

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + TRACT2

9. TRACTAMENTS (RECODIFICATS)

9.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	TRACT_3	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Cap	,4763257	,96894527	3
	Quimio	-,0576963	,95703152	122
	No Quimio	,4890186	,90182394	16
	Total	,0157044	,96280939	141
Síntomes	Cap	,1836892	,96014677	3
	Quimio	-,0048504	,99213242	122
	No Quimio	-,0502556	1,02381829	16
	Total	-,0059913	,98854078	141
Autonomia	Cap	,0910478	1,17924262	3
	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
	No Quimio	,0992848	1,00469704	16
	Total	-,0209290	,99872043	141
R.Escolar	Cap	,6246581	,69948415	3
	Quimio	,0506835	,99245444	122
	No Quimio	-,2665743	,93301589	16
	Total	,0268948	,98465436	141
MalestarPs	Cap	-,2299347	,04449987	3
	Quimio	,0418684	,98765178	122
	No Quimio	,0931833	1,19966427	16
	Total	,0419083	,99959212	141
Limit.Fn	Cap	,2352311	,66270809	3
	Quimio	-,1205586	,97465129	122
	No Quimio	,5366833	1,00377667	16
	Total	-,0384079	,99021967	141
Autoimatge	Cap	-,9611623	1,36617538	3
	Quimio	,0469687	,98009058	122
	No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
	Total	,0114294	1,00543117	141
BenestarPs	Cap	-,4971282	1,82771420	3
	Quimio	-,0646582	,98410870	122
	No Quimio	,6604405	,85330801	16
	Total	,0084210	1,01068689	141

9.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra										
TRACT_3		Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	BenestPs	
	N	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Paràmetres normals	Mitjana	-,2214321	,0844773	,2950986	-,3792172	-,5909072	,5415519	-,1611542	-,1187362
		Desviació típica	1,47928798	1,20709813	1,02336359	1,18901289	,84161425	1,03195167	,95434773	,87182432
	Diferències més extremes	Absoluta	,170	,204	,243	,142	,147	,136	,147	,277
		Positiva	,127	,204	,184	,142	,147	,136	,115	,277
	Negativa	-,170	-,146	-,243	-,089	-,094	-,114	-,147	-,161	
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,539	,646	,769	,450	,464	,429	,466	,875	
	Sig. asintòt. (bilateral)	,934	,799	,595	,987	,982	,993	,982	,429	
Cap	N	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Paràmetres normals	Mitjana	,4763257	,1836892	,0910478	,6246582	-,2299347	,2352311	-,9611623	-,4971282
Desviació típica		,96894526	,96014678	1,17924261	,69948417	,04449986	,66270810	1,36617529	1,82771420	

	Diferències més extremes	Absoluta	,284	,251	,217	,205	,195	,279	,298	,316
		Positiva	,284	,251	,188	,185	,195	,205	,215	,316
		Negativa	-,207	-,195	-,217	-,205	-,183	-,279	-,298	-,226
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,493	,435	,375	,354	,337	,484	,515	,547
	Sig. asintòt. (bilateral)		,968	,992	,999	1,000	1,000	,973	,953	,926
	N		122	122	122	122	122	122	122	122
	Paràmetres normals	Mitjana	-,0576963	-,0048504	-,0394483	,0506835	,0418684	-,1205586	,0469687	-,0646582
		Desviació típica	,95703149	,99213243	1,00168788	,99245447	,98765177	,97465128	,98009056	,98410869
	Diferències més extremes	Absoluta	,077	,077	,085	,077	,089	,081	,068	,060
		Positiva	,077	,077	,063	,043	,089	,081	,068	,055
		Negativa	-,060	-,047	-,085	-,077	-,059	-,052	-,056	-,060
Quimio	Z de Kolmogorov-Smirnov		,853	,851	,942	,850	,987	,895	,754	,662
	Sig. asintòt. (bilateral)		,461	,464	,337	,465	,284	,399	,621	,773
	N		16	16	16	16	16	16	16	16
	Paràmetres normals	Mitjana	,4890186	-,0502556	,0992848	-,2665743	,0931833	,5366833	-,0771970	,6604405
		Desviació típica	,90182394	1,02381825	1,00469708	,93301588	1,19966424	1,00377667	1,10888946	,85330802
	Diferències més extremes	Absoluta	,158	,132	,241	,152	,277	,115	,153	,161
		Positiva	,112	,132	,134	,152	,277	,115	,153	,147
		Negativa	-,158	-,068	-,241	-,119	-,176	-,082	-,142	-,161
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,633	,529	,966	,609	1,107	,461	,611	,646
	Sig. asintòt. (bilateral)		,817	,942	,309	,853	,172	,983	,849	,799
	N		16	16	16	16	16	16	16	16
No Quimio	Paràmetres normals	Mitjana	,4890186	-,0502556	,0992848	-,2665743	,0931833	,5366833	-,0771970	,6604405
		Desviació típica	,90182394	1,02381825	1,00469708	,93301588	1,19966424	1,00377667	1,10888946	,85330802
	Diferències més extremes	Absoluta	,158	,132	,241	,152	,277	,115	,153	,161
		Positiva	,112	,132	,134	,152	,277	,115	,153	,147
		Negativa	-,158	-,068	-,241	-,119	-,176	-,082	-,142	-,161
	Z de Kolmogorov-Smirnov		,633	,529	,966	,609	1,107	,461	,611	,646
	Sig. asintòt. (bilateral)		,817	,942	,309	,853	,172	,983	,849	,799
	N		16	16	16	16	16	16	16	16
	Paràmetres normals	Mitjana	,4890186	-,0502556	,0992848	-,2665743	,0931833	,5366833	-,0771970	,6604405
		Desviació típica	,90182394	1,02381825	1,00469708	,93301588	1,19966424	1,00377667	1,10888946	,85330802

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

9.3. Comparacions múltiples

Comparacions múltiples

DHS de Tukey

Variable dependent	(I) TRACT_3	(J) TRACT_3	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Cap	Quimio	,5340220	,55598065	,603	-,7832475	1,8512916
		No Quimio	-,0126929	,59855132	1,000	-,14308240	1,4054381
	Quimio	Cap	-,5340220	,55598065	,603	-,18512916	,7832475
		No Quimio	-,5467150	,25295592	,082	-,11460364	,0526065
	No Quimio	Cap	,0126929	,59855132	1,000	-,14054381	1,4308240
		Quimio	,5467150	,25295592	,082	-,0526065	1,1460364
Síntomes	Cap	Quimio	,1885397	,58158351	,944	-,11893901	1,5664694
		No Quimio	,2339449	,62611456	,926	-,12494910	1,7173808
	Quimio	Cap	-,1885397	,58158351	,944	-,15664694	1,1893901
		No Quimio	,0454052	,26460452	,984	-,5815150	,6723254
	No Quimio	Cap	-,2339449	,62611456	,926	-,17173808	1,2494910
		Quimio	-,0454052	,26460452	,984	-,6723254	,5815150
Autonomia	Cap	Quimio	,1304960	,58721781	,973	-,12607829	1,5217749
		No Quimio	-,0082370	,63218027	1,000	-,15060443	1,4895702
	Quimio	Cap	-,1304960	,58721781	,973	-,15217749	1,2607829
		No Quimio	-,1387331	,26716797	,862	-,7717268	,4942606
	No Quimio	Cap	,0082370	,63218027	1,000	-,14895702	1,5060443
		Quimio	,1387331	,26716797	,862	-,4942606	,7717268
R.Escolar	Cap	Quimio	,5739747	,57418927	,578	-,7864361	1,9343854
		No Quimio	,8912324	,61815415	,322	-,5733431	2,3558080
	Quimio	Cap	-,5739747	,57418927	,578	-,19343854	,7864361
		No Quimio	,3172578	,26124034	,447	-,3016917	,9362073

MalestarPs	No Quimio	Cap	-,8912324	,61815415	,322	-2,3558080	,5733431
		Quimio	-,3172578	,26124034	,447	-,9362073	,3016917
	Cap	Quimio	-,2718031	,58783025	,889	-1,6645331	1,1209268
		No Quimio	-,3231180	,63283961	,866	-1,8224874	1,1762513
	Quimio	Cap	,2718031	,58783025	,889	-1,1209268	1,6645331
		No Quimio	-,0513149	,26744662	,980	-,6849688	,5823389
Limit.Fn	No Quimio	Cap	,3231180	,63283961	,866	-1,1762513	1,8224874
		Quimio	,0513149	,26744662	,980	-,5823389	,6849688
	Cap	Quimio	,3557897	,56925020	,807	-,9929191	1,7044984
		No Quimio	-,3014522	,61283691	,875	-1,7534297	1,1505253
	Quimio	Cap	-,3557897	,56925020	,807	-1,7044984	,9929191
		No Quimio	-,6572419	,25899320	,033	-1,2708673	-,0436164
Autoimatge	No Quimio	Cap	,3014522	,61283691	,875	-1,1505253	1,7534297
		Quimio	,6572419	,25899320	,033	,0436164	1,2708673
	Cap	Quimio	-1,0081310	,58526749	,200	-2,3947890	,3785271
		No Quimio	-,8839653	,63008062	,342	-2,3767979	,6088673
	Quimio	Cap	1,0081310	,58526749	,200	-,3785271	2,3947890
		No Quimio	,1241656	,26628063	,887	-,5067257	,7550570
BenestarPs	No Quimio	Cap	,8839653	,63008062	,342	-,6088673	2,3767979
		Quimio	-,1241656	,26628063	,887	-,7550570	,5067257
	Cap	Quimio	-,4324700	,57756447	,735	-1,8008776	,9359375
		No Quimio	-1,1575687	,62178779	,154	-2,6307533	,3156159
	Quimio	Cap	,4324700	,57756447	,735	-,9359375	1,8008776
		No Quimio	-,7250987	,26277597	,018	-1,3476865	-,1025109
	No Quimio	Cap	1,1575687	,62178779	,154	-,3156159	2,6307533
		Quimio	,7250987	,26277597	,018	,1025109	1,3476865

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

9.4. DHS de Tukey

Limit.Fn

DHS de Tukey

	N	Subconjunt
TRACT_3		1
Quimio	122	-,1205586
Cap	3	,2352311
No Quimio	16	,5366833
Significació		,398

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,949.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 7,425

b Alfa = ,05.

BenestarPs

DHS de Tukey

	N	Subconjunt
TRACT_3		1
Cap	3	-,4971282
Quimio	122	-,0646582
No Quimio	16	,6604405
Significació		,065

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

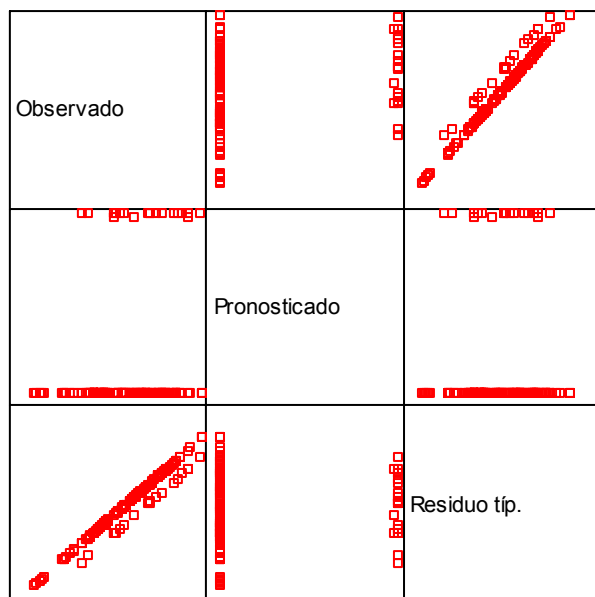
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,977.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 7,425

b Alfa = ,05.

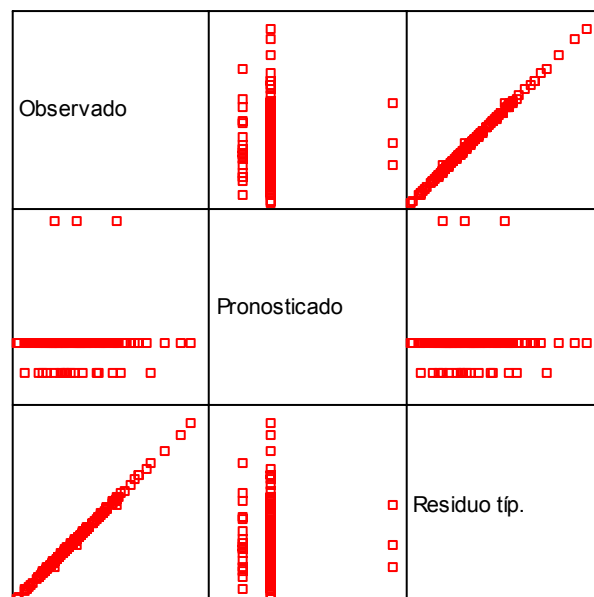
9.5. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



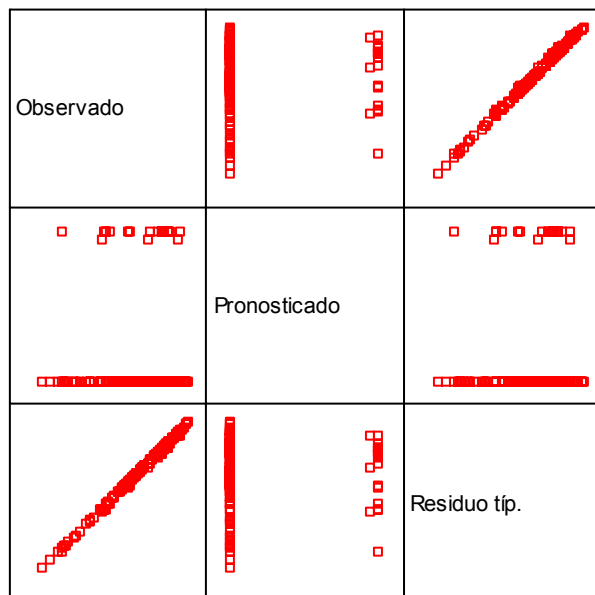
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Síntomas



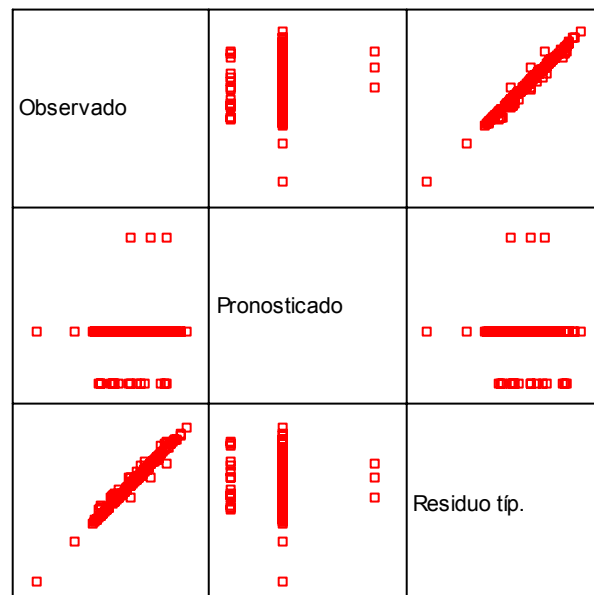
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Autonomia



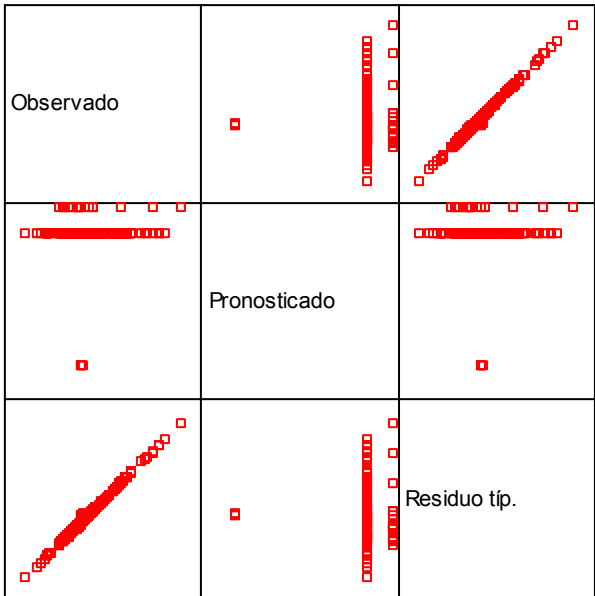
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: R.Escolar



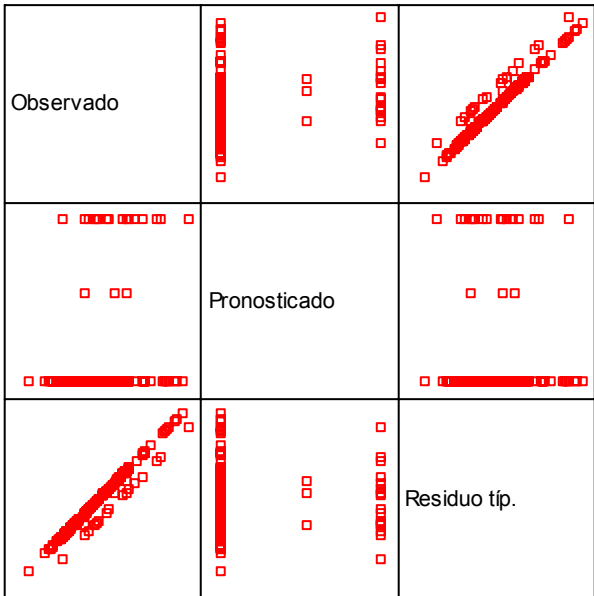
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: MalestarPs



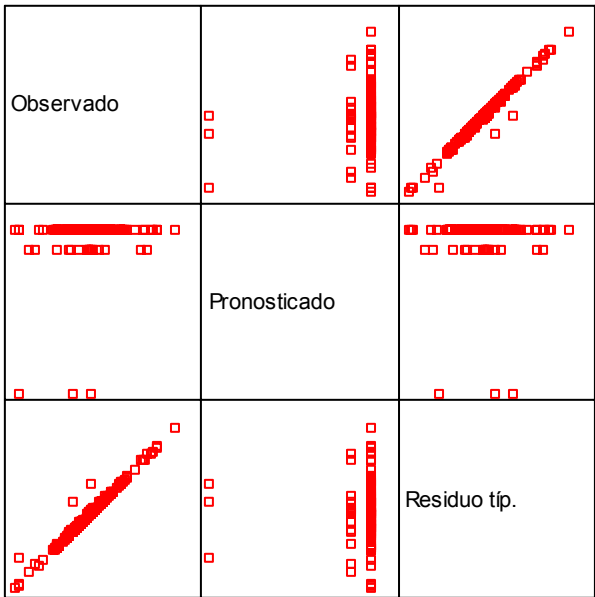
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Limit.Fn



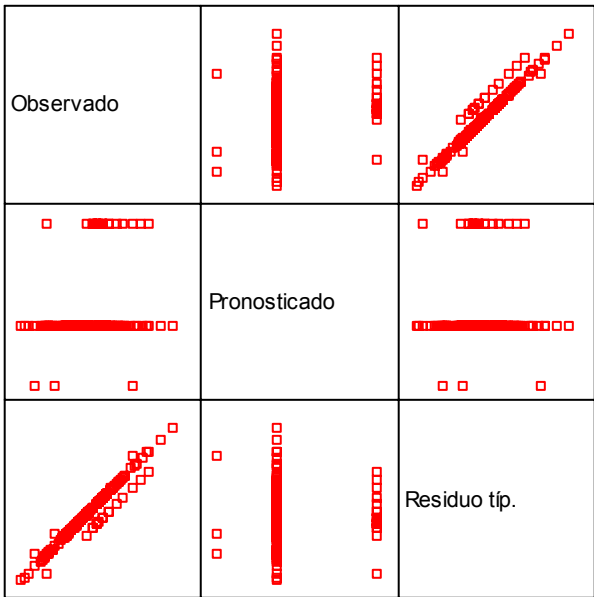
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + TRACT_3

10. TRACTAMENT RECODIFICAT (SENSE CAP)

10.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	TRACT_3	Mitjana	Desv. típ.	N
Social	Quimio	-,0576963	,95703152	122
	No Quimio	,4890186	,90182394	16
	Total	,0056909	,96376772	138
Síntomes	Quimio	-,0048504	,99213242	122
	No Quimio	-,0502556	1,02381829	16
	Total	-,0101148	,99214343	138
Autonomia	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
	No Quimio	,0992848	1,00469704	16
	Total	-,0233633	,99935121	138
R.Escolar	Quimio	,0506835	,99245444	122
	No Quimio	-,2665743	,93301589	16
	Total	,0139000	,98774374	138
MalestarPs	Quimio	,0418684	,98765178	122
	No Quimio	,0931833	1,19966427	16
	Total	,0478179	1,00964452	138
Limit.Fn	Quimio	-,1205586	,97465129	122
	No Quimio	,5366833	1,00377667	16
	Total	-,0443566	,99695528	138
Autoimatge	Quimio	,0469687	,98009058	122
	No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
	Total	,0325727	,99227856	138
BenestarPs	Quimio	-,0646582	,98410870	122
	No Quimio	,6604405	,85330801	16
	Total	,0194112	,99467132	138

10.2. Normalitat

Prova de Kolmogorov-Smirnov per a una mostra

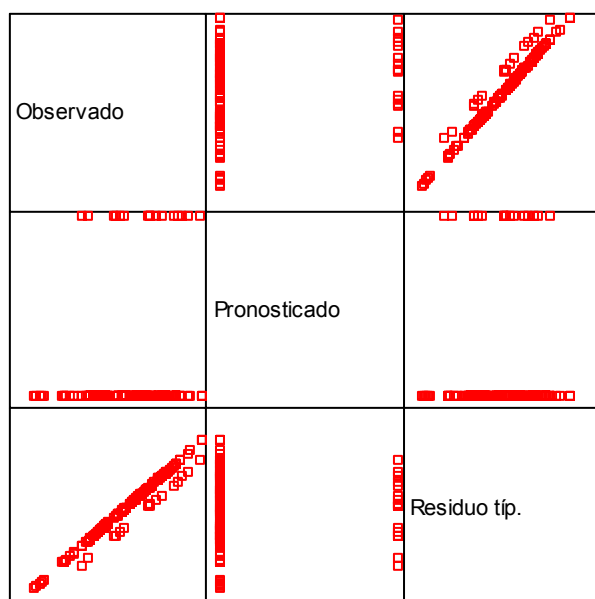
	TRACT_3	Social	Síntomes	Autonomia	R.Escolar	MalestarPs	Limit.Fn	Autoimatge	BenestPs
Quimio	N	122	122	122	122	122	122	122	122
	Paràmetres normals	Mitjana	-,0576963	-,0048504	-,0394483	,0506835	,0418684	-,1205586	,0469687
		Desviació típica	,95703149	,99213243	1,00168788	,99245447	,98765177	,97465128	,98009056
	Diferències més extremes	Absoluta	,077	,077	,085	,077	,089	,081	,068
		Positiva	,077	,077	,063	,043	,089	,081	,068
		Negativa	-,060	-,047	-,085	-,077	-,059	-,052	-,056
	Z de Kolmogorov-Smirnov	,853	,851	,942	,850	,987	,895	,754	,662
No Quimio	Sig. asintòt. (bilateral)	,461	,464	,337	,465	,284	,399	,621	,773
	N	16	16	16	16	16	16	16	16
	Paràmetres normals	Mitjana	,4890186	-,0502556	,0992848	-,2665743	,0931833	,5366833	-,0771970
		Desviació típica	,90182394	1,02381825	1,00469708	,93301588	1,19966424	1,00377667	1,10888946
	Diferències més extremes	Absoluta	,158	,132	,241	,152	,277	,115	,153
		Positiva	,112	,132	,134	,152	,277	,115	,153
		Negativa	-,158	-,068	-,241	-,119	-,176	-,082	-,142
No Quimio	Z de Kolmogorov-Smirnov	,633	,529	,966	,609	1,107	,461	,611	,646
	Sig. asintòt. (bilateral)	,817	,942	,309	,853	,172	,983	,849	,799

a La distribució de contrast es la Normal

b S'han calculat a partir de les dades.

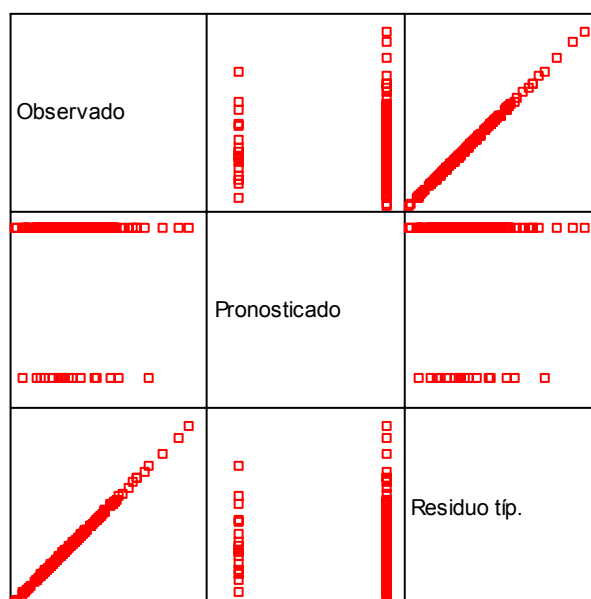
10.3. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



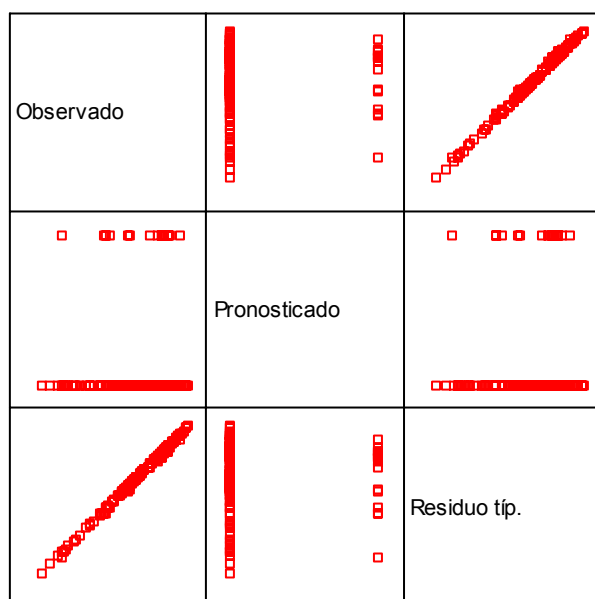
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Síntomas



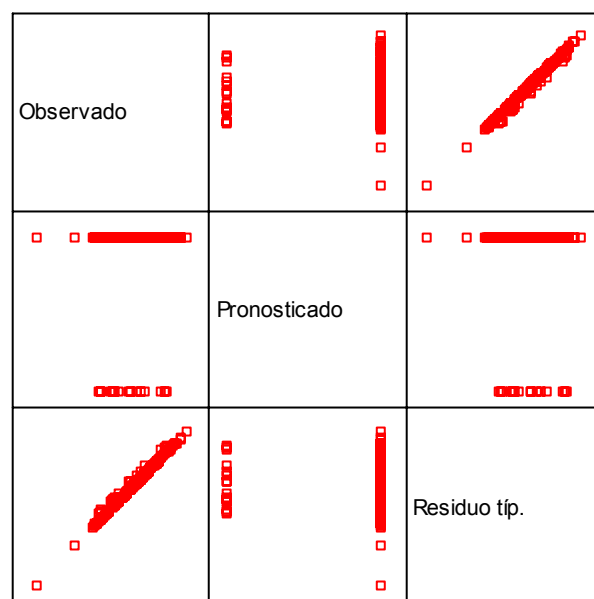
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Autonomia



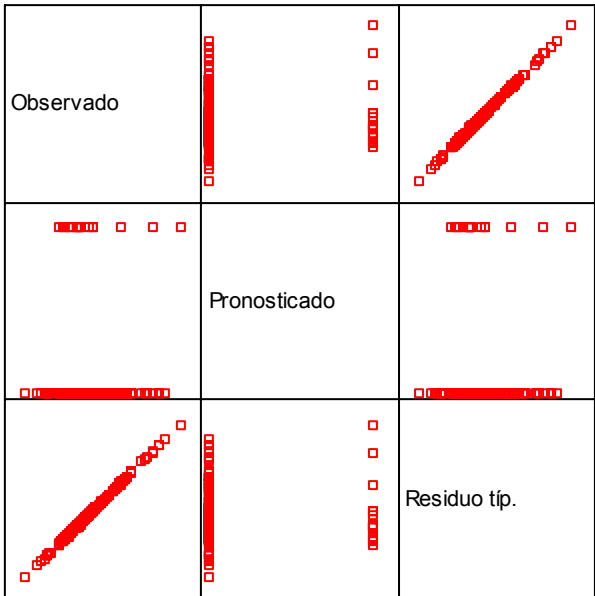
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: R.Escolar



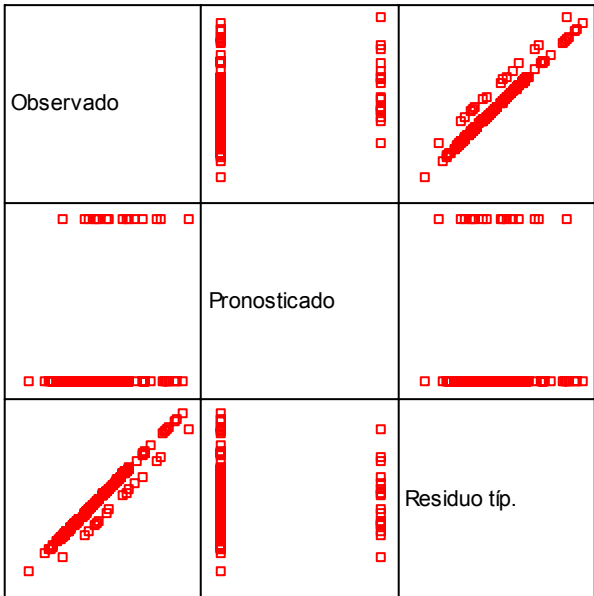
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: MalestarPs



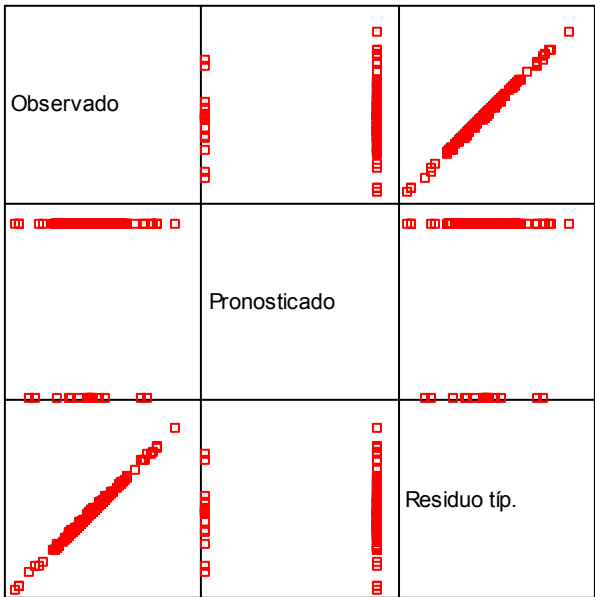
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Limit.Fn



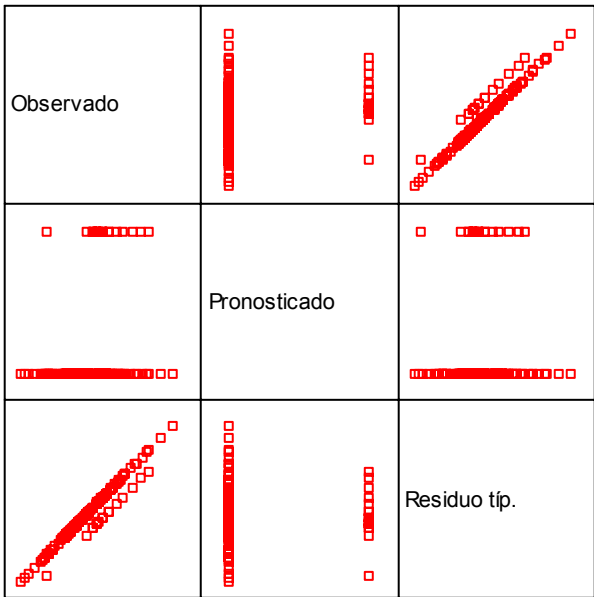
Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + TRACT_3

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + TRACT_3

10.4. Discriminant.

Variables introduïdes/eliminades

Pas	Introduïdes	Lambda de Wilks							
		Estadístic	gl1	gl2	gl3	Estadístic	gl1	gl2	F exacta Sig.
1	BenestarPs	,945	1	1	136,000	7,895	1	136,000	,006
2	Limit.Fn	,900	2	1	136,000	7,483	2	135,000	,001
3	Social	,870	3	1	136,000	6,676	3	134,000	,000

A cada pas s'introdueix la variable que minimitza la lambda de Wilks global.

a El nombre màxim de passos és 16.

b La F parcial mínima per a entrar és 3.84.

c La F parcial màxima per a eliminar és 2.71

d El nivell de F, la Tolerància o el VIN son insuficients per a continuar els càlculs.

Variables a l'anàlisi

Pas		Tolerància	F para eliminar	Lambda de Wilks
1	BenestarPs	1,000	7,895	
2	BenestarPs	,997	8,237	,955
	Limit.Fn	,997	6,738	,945
3	BenestarPs	,994	8,569	,926
	Limit.Fn	,997	6,342	,911
	Social	,997	4,655	,900

Variables no incloses a l'anàlisi

Pas		Tolerància	Tolerància mín.	F per a introduir	Lambda de Wilks
0	Social	1,000	1,000	4,674	,967
	Síntomes	1,000	1,000	,029	1,000
	Autonomia	1,000	1,000	,271	,998
	R.Escolar	1,000	1,000	1,464	,989
	MalestarPs	1,000	1,000	,036	1,000
	Limit.Fn	1,000	1,000	6,389	,955
	Autoimatge	1,000	1,000	,220	,998
	BenestarPs	1,000	1,000	7,895	,945
1	Social	,997	,997	5,034	,911
	Síntomes	1,000	1,000	,017	,945
	Autonomia	1,000	1,000	,298	,943
	R.Escolar	,998	,998	1,685	,933
	MalestarPs	1,000	1,000	,046	,945
	Limit.Fn	,997	,997	6,738	,900
	Autoimatge	1,000	1,000	,185	,944
2	Social	,997	,994	4,655	,870
	Síntomes	,998	,996	,001	,900
	Autonomia	,998	,995	,420	,897
	R.Escolar	,997	,995	1,827	,888
	MalestarPs	,999	,996	,019	,900
	Autoimatge	,999	,997	,133	,899
3	Síntomes	,998	,994	,006	,870
	Autonomia	,996	,994	,537	,866
	R.Escolar	,994	,992	1,470	,860
	MalestarPs	,999	,994	,015	,870
	Autoimatge	,997	,994	,217	,869

Lambda de Wilks

Pas	Nombre de variables	Lambda	gl1	gl2	gl3	F exacta			
						Estadístic	gl1	gl2	Sig.
1	1	,945	1	1	136	7,895	1	136,000	,006
2	2	,900	2	1	136	7,483	2	135,000	,001
3	3	,870	3	1	136	6,676	3	134,000	,000

11. EDAT DIAGNÒSTIC*FASE

11.1 Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAD_REC	Fase de la malaltia	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	0-1	Tractament	,1401078	,45405254	5
		Supervivent	,3391514	1,04755320	8
		Recaiguda	-,5945461	2,22776839	2
		Total	,1483105	1,03041431	15
	2-5	Tractament	,2417352	,79972893	22
		Supervivent	,3890493	,96598410	20
		Recaiguda	,0492842	,77838792	14
		Total	,2462346	,85267743	56
	6-11	Tractament	-,7315484	,80147142	22
		Supervivent	,3951170	,86001403	29
		Recaiguda	-,7067372	1,41861355	5
		Total	-,1458814	1,04320694	56
	12-15	Tractament	-,2019635	,99017193	13
		Supervivent	-,1851903	1,38081637	7
		Recaiguda	-,9806457	,92240856	4
		Total	-,3268517	1,09961941	24
	Total	Tractament	-,2048528	,91073827	62
		Supervivent	,3227540	,97270946	64
		Recaiguda	-,3182153	1,08003406	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-1	Tractament	-,2009418	1,21623562	5
		Supervivent	,1049340	,96676055	8
		Recaiguda	-,7433551	1,24057219	2
		Total	-,1101298	1,04237091	15
	2-5	Tractament	,3077159	1,36143768	22
		Supervivent	,2496724	,87447482	20
		Recaiguda	,0322946	,69156004	14
		Total	,2181308	1,04751177	56
	6-11	Tractament	-,0914676	,80058702	22
		Supervivent	-,3493526	,80967555	29
		Recaiguda	-,2603254	1,03881675	5
		Total	-,2400918	,81982910	56
	12-15	Tractament	-,0654643	1,12622511	13
		Supervivent	,1983301	1,48926603	7
		Recaiguda	,5861226	,62279442	4
		Total	,1200736	1,16191158	24
	Total	Tractament	,0468019	1,11553869	62
		Supervivent	-,0454687	,95744851	64
		Recaiguda	,0003311	,81826227	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-1	Tractament	-,8209701	,93115738	5
		Supervivent	-,3168397	1,43836012	8

		Recaiguda	-2,5314076	,28265671	2
		Total	-,7801589	1,35987550	15
	2-5	Tractament	-,5716012	,71947520	22
		Supervivent	,1299683	,95742315	20
		Recaiguda	-,2785319	1,05588355	14
		Total	-,2477733	,93375749	56
	6-11	Tractament	,2108960	,64885747	22
		Supervivent	,2727595	1,05595823	29
		Recaiguda	,3345162	,59351545	5
		Total	,2539700	,86922339	56
	12-15	Tractament	,5605645	,54654054	13
		Supervivent	,6116926	,53314664	7
		Recaiguda	-,0534540	1,46232600	4
		Total	,4731404	,75319854	24
	Total	Tractament	-,0766617	,82998802	62
		Supervivent	,1915082	1,04194500	64
		Recaiguda	-,3001399	1,20101876	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-1	Tractament	-,9374252	,71703398	5
		Supervivent	-,4861150	1,15331369	8
		Recaiguda	-,6752340	,20313717	2
		Total	-,6617676	,92720285	15
	2-5	Tractament	-,0353168	1,25884003	22
		Supervivent	,0161174	1,16500384	20
		Recaiguda	,1363875	,74165333	14
		Total	,0259786	1,09935185	56
	6-11	Tractament	,4171720	,84731100	22
		Supervivent	,0437123	,94209273	29
		Recaiguda	,4017522	,99934077	5
		Total	,2223965	,91297563	56
	12-15	Tractament	-,1132713	,78357848	13
		Supervivent	-,2436598	1,01516342	7
		Recaiguda	-,2010861	,81171907	4
		Total	-,1659371	,82386239	24
	Total	Tractament	,0361478	1,04108360	62
		Supervivent	-,0625709	1,04082453	64
		Recaiguda	,0705349	,79529848	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-1	Tractament	,6617908	1,06146704	5
		Supervivent	-,1892618	1,53536769	8
		Recaiguda	1,4604419	,14423259	2
		Total	,3143829	1,37031689	15
	2-5	Tractament	-,1644755	,98841389	22
		Supervivent	,0502625	1,09673743	20
		Recaiguda	-,1082982	,40775781	14
		Total	-,0737391	,91489562	56
	6-11	Tractament	,3817031	1,01057484	22
		Supervivent	-,1464048	,98622761	29
		Recaiguda	,0054721	,79305302	5
		Total	,0746266	,99737378	56
	12-15	Tractament	-,0453190	,63195232	13
		Supervivent	-,2429288	1,38279367	7
		Recaiguda	-,6189494	,93571559	4
		Total	-,1985603	,93058494	24
	Total	Tractament	,1209486	,96131706	62
		Supervivent	-,1008607	1,11826674	64
		Recaiguda	-,0417491	,74284472	25
		Total	,0000000	1,00000000	151

Limit.Fn	0-1	Tractament	-,9313657	,42404103	5
		Supervivent	,7507650	1,15073049	8
		Recaiguda	,0829220	,81871793	2
		Total	,1010091	1,17612899	15
	2-5	Tractament	-,4617689	,93338073	22
		Supervivent	,5676187	,91137254	20
		Recaiguda	-,4908290	,55212581	14
		Total	-,1013955	,97207822	56
	6-11	Tractament	-,3094614	,84870548	22
		Supervivent	,5222402	,67819796	29
		Recaiguda	-,0532421	,88259077	5
		Total	,1441179	,85267578	56
	12-15	Tractament	-,7494504	,90126803	13
		Supervivent	,9880026	1,29546451	7
		Recaiguda	-,2701891	,91996545	4
		Total	-,1628164	1,25362789	24
	Total	Tractament	-,5059153	,87268356	62
		Supervivent	,6159293	,88563893	64
		Recaiguda	-,3221091	,68880912	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-1	Tractament	,5109049	,25110510	5
		Supervivent	-,1418659	,76980855	8
		Recaiguda	-1,2794498	1,71290362	2
		Total	-,0759535	,92535966	15
	2-5	Tractament	,2181512	,81587270	22
		Supervivent	-,2023628	1,33531683	20
		Recaiguda	,1738508	,99681085	14
		Total	,0568926	1,06925674	56
	6-11	Tractament	,0470308	,91934167	22
		Supervivent	-,3986267	,89552411	29
		Recaiguda	,4240440	,86648402	5
		Total	-,1500942	,92933471	56
	12-15	Tractament	,3560125	1,06049038	13
		Supervivent	,3807821	1,15947748	7
		Recaiguda	-,2337604	,74292492	4
		Total	,2649415	1,03028884	24
	Total	Tractament	,2099466	,87582384	62
		Supervivent	-,2199513	1,06945203	64
		Recaiguda	,0424076	1,02632125	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-1	Tractament	-,1160373	,64921769	5
		Supervivent	,1277584	1,35761387	8
		Recaiguda	-,8168602	2,04236098	2
		Total	-,0794560	1,20109188	15
	2-5	Tractament	,1093351	1,06541723	22
		Supervivent	,0153760	1,29641070	20
		Recaiguda	-,0132063	,69674935	14
		Total	,0451429	1,06376126	56
	6-11	Tractament	-,1840683	,92032091	22
		Supervivent	-,0588778	1,00311323	29
		Recaiguda	-,1634501	1,06910942	5
		Total	-,1173966	,96050271	56
	12-15	Tractament	,4281390	,64787282	13
		Supervivent	,2155971	,81721672	7
		Recaiguda	-,4592360	1,04057854	4
		Total	,2182518	,79948443	24
	Total	Tractament	,0538950	,91995677	62
		Supervivent	,0176767	1,10953749	64

		Recaiguda	-,1789121	,90867347	25
		Total	,0000000	1,00000000	151

11.2. Comparacions múltiples Edat diagnòstic

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	EDAD_REC (I)	EDAD_REC (J)	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Limit inferior	Limit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,27070622	,984	-,8018638	,6060155
		6-11	,2941919	,27070622	,698	-,4097478	,9981316
		12-15	,4751622	,30647127	,410	-,3217803	1,2721046
	2-5	0-1	,0979241	,27070622	,984	-,6060155	,8018638
		6-11	,3921160	,17596638	,121	-,0654638	,8496959
		12-15	,5730863	,22717162	,061	-,0176468	1,1638194
	6-11	0-1	-,2941919	,27070622	,698	-,9981316	,4097478
		2-5	-,3921160	,17596638	,121	-,8496959	,0654638
		12-15	,1809703	,22717162	,856	-,4097628	,7717033
	12-15	0-1	-,4751622	,30647127	,410	-1,2721046	,3217803
		2-5	-,5730863	,22717162	,061	-1,1638194	,0176468
		6-11	-,1809703	,22717162	,856	-,7717033	,4097628
Síntomes	0-1	2-5	-,3282606	,29124479	,673	-1,0856084	,4290872
		6-11	,1299620	,29124479	,970	-,6273858	,8873098
		12-15	-,2302034	,32972334	,898	-1,0876101	,6272034
	2-5	0-1	,3282606	,29124479	,673	-,4290872	1,0856084
		6-11	,4582226	,18931700	,078	-,0340740	,9505191
		12-15	,0980572	,24440720	,978	-,5374950	,7336094
	6-11	0-1	-,1299620	,29124479	,970	-,8873098	,6273858
		2-5	-,4582226	,18931700	,078	-,9505191	,0340740
		12-15	-,3601654	,24440720	,456	-,9957175	,2753868
	12-15	0-1	,2302034	,32972334	,898	-,6272034	1,0876101
		2-5	-,0980572	,24440720	,978	-,7336094	,5374950
		6-11	,3601654	,24440720	,456	-,2753868	,9957175
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,26327598	,185	-1,2170037	,1522327
		6-11	-1,0341288	,26327598	,001	-1,7187471	-,3495106
		12-15	-1,2532993	,29805936	,000	-2,0283676	-,4782310
	2-5	0-1	,5323855	,26327598	,185	-,1522327	1,2170037
		6-11	-,5017433	,17113652	,020	-,9467637	-,0567229
		12-15	-,7209138	,22093629	,007	-1,2954326	-,1463949
	6-11	0-1	1,0341288	,26327598	,001	,3495106	1,7187471
		2-5	,5017433	,17113652	,020	,0567229	,9467637
		12-15	-,2191705	,22093629	,754	-,7936893	,3553484
	12-15	0-1	1,2532993	,29805936	,000	,4782310	2,0283676
		2-5	,7209138	,22093629	,007	,1463949	1,2954326
		6-11	,2191705	,22093629	,754	-,3553484	,7936893
R.Escolar	0-1	2-5	-,6877462	,28871014	,085	-1,4385029	,0630106
		6-11	-,8841640	,28871014	,014	-1,6349208	-,1334073
		12-15	-,4958305	,32685381	,430	-1,3457754	,3541144
	2-5	0-1	,6877462	,28871014	,085	-,0630106	1,4385029
		6-11	-,1964178	,18766941	,722	-,6844301	,2915944
		12-15	,1919157	,24228017	,858	-,4381054	,8219368
	6-11	0-1	,8841640	,28871014	,014	,1334073	1,6349208
		2-5	,1964178	,18766941	,722	-,2915944	,6844301
		12-15	,3883335	,24228017	,380	-,2416875	1,0183546

MalestarPs	12-15	0-1	,4958305	,32685381	,430	-,3541144	1,3457754
		2-5	-,1919157	,24228017	,858	-,8219368	,4381054
		6-11	-,3883335	,24228017	,380	-1,0183546	,2416875
	0-1	2-5	,3881219	,28826030	,535	-,3614651	1,1377089
		6-11	,2397563	,28826030	,839	-,5098307	,9893433
		12-15	,5129431	,32634454	,398	-,3356774	1,3615637
	2-5	0-1	-,3881219	,28826030	,535	-1,1377089	,3614651
		6-11	-,1483657	,18737700	,858	-,6356175	,3388862
		12-15	,1248212	,24190267	,955	-,5042182	,7538606
	6-11	0-1	-,2397563	,28826030	,839	-,9893433	,5098307
		2-5	,1483657	,18737700	,858	-,3388862	,6356175
		12-15	,2731869	,24190267	,672	-,3558526	,9022263
Limit.Fn	0-1	2-5	-,5129431	,32634454	,398	-1,3615637	,3356774
		2-5	-,1248212	,24190267	,955	-,7538606	,5042182
		6-11	-,2731869	,24190267	,672	-,9022263	,3558526
	2-5	0-1	,2024045	,24926107	,849	-,4457695	,8505786
		6-11	-,0431089	,24926107	,998	-,6912830	,6050652
		12-15	,2638254	,28219283	,786	-,4699838	,9976347
	6-11	0-1	-,2024045	,24926107	,849	-,8505786	,4457695
		6-11	-,2455134	,16202644	,431	-,6668441	,1758173
		12-15	,0614209	,20917524	,991	-,4825147	,6053565
	12-15	0-1	,0431089	,24926107	,998	-,6050652	,6912830
		2-5	,2455134	,16202644	,431	-,1758173	,6668441
		12-15	,3069343	,20917524	,460	-,2370013	,8508699
Autoimatge	0-1	2-5	-,2638254	,28219283	,786	-,9976347	,4699838
		2-5	-,0614209	,20917524	,991	-,6053565	,4825147
		6-11	-,3069343	,20917524	,460	-,8508699	,2370013
	2-5	0-1	-,1328460	,28602074	,967	-,8766093	,6109172
		6-11	,0741407	,28602074	,994	-,6696226	,8179040
		12-15	-,3408950	,32380910	,719	-1,1829225	,5011325
	6-11	0-1	,1328460	,28602074	,967	-,6109172	,8766093
		6-11	,2069868	,18592123	,682	-,2764795	,6904531
		12-15	-,2080489	,24002328	,822	-,8322012	,4161033
	12-15	0-1	-,0741407	,28602074	,994	-,8179040	,6696226
		2-5	-,2069868	,18592123	,682	-,6904531	,2764795
		12-15	-,4150357	,24002328	,313	-1,0391880	,2091166
Benest.Ps	0-1	2-5	,3408950	,32380910	,719	-,5011325	1,1829225
		2-5	,2080489	,24002328	,822	-,4161033	,8322012
		6-11	,4150357	,24002328	,313	-,2091166	1,0391880
	2-5	0-1	-,1245989	,29556919	,975	-,8931918	,6439940
		6-11	,0379406	,29556919	,999	-,7306523	,8065335
		12-15	-,2977078	,33461906	,810	-1,1678453	,5724297
	6-11	0-1	,1245989	,29556919	,975	-,6439940	,8931918
		6-11	,1625395	,19212798	,832	-,3370667	,6621457
		12-15	-,1731088	,24803615	,898	-,8180977	,4718800
	12-15	0-1	-,0379406	,29556919	,999	-,8065335	,7306523
		2-5	-,1625395	,19212798	,832	-,6621457	,3370667
		12-15	-,3356484	,24803615	,531	-,9806372	,3093405
	12-15	0-1	,2977078	,33461906	,810	-,5724297	1,1678453
		2-5	,1731088	,24803615	,898	-,4718800	,8180977
		6-11	,3356484	,24803615	,531	-,3093405	,9806372

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

11.3. DHS de Tukey Edat al diagnòstic

Autonomia
DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt		
		1	2	3
0-1	15	-,7801589		
2-5	56	-,2477733	-,2477733	
6-11	56		,2539700	,2539700
12-15	24			,4731404
Significació		,131	,170	,804

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,820.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 27,769

b Alfa = ,05.

R.Escolar
DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt	
		1	2
0-1	15	-,6617676	
12-15	24	-,1659371	-,1659371
2-5	56	,0259786	,0259786
6-11	56		,2223965
Significació		,053	,466

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,986.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 27,769

b Alfa = ,05.

11.4. Comparacions múltiples Fase

Comparacions múltiples

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Limit inferior	Limit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16592360	,005	-,9206942	-,1345195
		Recaiguda	,1133625	,22059847	,865	-,4092544	,6359794
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16592360	,005	,1345195	,9206942
		Recaiguda	,6409693	,21960576	,011	,1207043	1,1612344
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22059847	,865	-,6359794	,4092544
		Supervivent	-,6409693	,21960576	,011	-,1612344	-,1207043
Síntomes	Tractament	Supervivent	,0922706	,17851227	,863	-,3306405	,5151816
		Recaiguda	,0464707	,23733534	,979	-,5157973	,6087387
	Supervivent	Tractament	-,0922706	,17851227	,863	-,5151816	,3306405
		Recaiguda	-,0457998	,23626732	,980	-,6055376	,5139379
	Recaiguda	Tractament	-,0464707	,23733534	,979	-,6087387	,5157973
		Supervivent	-,0457998	,23626732	,980	-,5139379	,6055376
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,2681699	,16136939	,224	-,6504679	,1141282
		Recaiguda	,2234782	,21454356	,552	-,2847941	,7317504
	Supervivent	Tractament	,2681699	,16136939	,224	-,1141282	,6504679
		Recaiguda	,4916480	,21357810	,059	-,0143370	,9976330
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,21454356	,552	-,7317504	,2847941
		Supervivent	-,4916480	,21357810	,059	-,9976330	,0143370
R.Escolar	Tractament	Supervivent	,0987186	,17695871	,843	-,3205119	,5179492
		Recaiguda	-,0343871	,23526985	,988	-,5917618	,5229875
	Supervivent	Tractament	-,0987186	,17695871	,843	-,5179492	,3205119
		Recaiguda	-,1331058	,23421112	,837	-,6879722	,4217607
	Recaiguda	Tractament	,0343871	,23526985	,988	-,5229875	,5917618
		Supervivent	,1331058	,23421112	,837	-,4217607	,6879722
MalestarPs	Tractament	Supervivent	,2218093	,17668299	,423	-,1967680	,6403866
		Recaiguda	,1626977	,23490328	,768	-,3938085	,7192040
	Supervivent	Tractament	-,2218093	,17668299	,423	-,6403866	,1967680
		Recaiguda	-,0591116	,23384620	,965	-,6131135	,4948903
	Recaiguda	Tractament	-,1626977	,23490328	,768	-,7192040	,3938085
		Supervivent	,0591116	,23384620	,965	-,4948903	,6131135
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-,1218446	,15277925	,000	-,14837919	-,7598974
		Recaiguda	-,1838062	,20312281	,638	-,6650217	,2974094
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,15277925	,000	,7598974	1,4837919
		Recaiguda	,9380385	,20220874	,000	,4589884	1,4170885
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,20312281	,638	-,2974094	,6650217
		Supervivent	-,9380385	,20220874	,000	-,14170885	-,4589884
Autoimatge	Tractament	Supervivent	,4298979	,17531030	,041	,0145726	,8452232
		Recaiguda	,1675390	,23307827	,753	-,3846436	,7197217
	Supervivent	Tractament	-,4298979	,17531030	,041	-,8452232	-,0145726
		Recaiguda	-,2623589	,23202940	,497	-,8120567	,2873389
	Recaiguda	Tractament	-,1675390	,23307827	,753	-,7197217	,3846436
		Supervivent	,2623589	,23202940	,497	-,2873389	,8120567
Benest.Ps	Tractament	Supervivent	,0362183	,18116282	,978	-,3929721	,4654087
		Recaiguda	,2328072	,24085929	,599	-,3378094	,8034237
	Supervivent	Tractament	-,0362183	,18116282	,978	-,4654087	,3929721
		Recaiguda	,1965889	,23977541	,691	-,3714598	,7646376
	Recaiguda	Tractament	-,2328072	,24085929	,599	-,8034237	,3378094
		Supervivent	-,1965889	,23977541	,691	-,7646376	,3714598

11.5. DHS de Tukey Fase

Social

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	25	-,3182153	
Tractament	62	-,2048528	
Supervivent	64		,3227540
Significació		,843	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,867.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	25	-,3001399	
Tractament	62	-,0766617	-,0766617
Supervivent	64		,1915082
Significació		,498	,368

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,820.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Tractament	62	-,5059153	
Recaiguda	25	-,3221091	
Supervivent	64		,6159293
Significació		,591	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

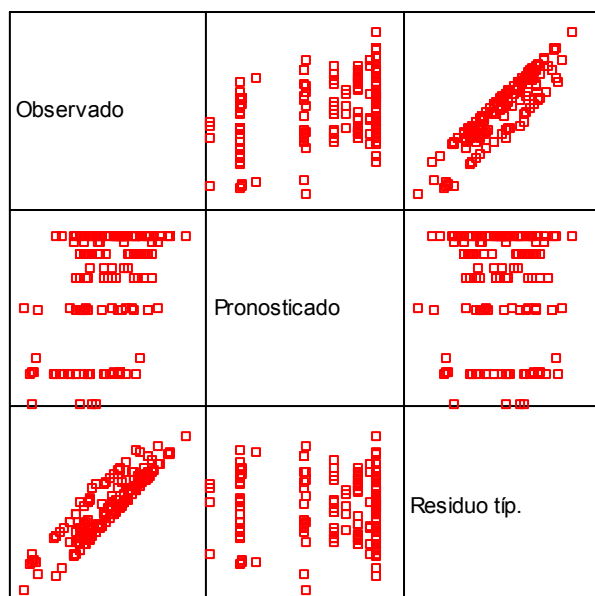
El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,735.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

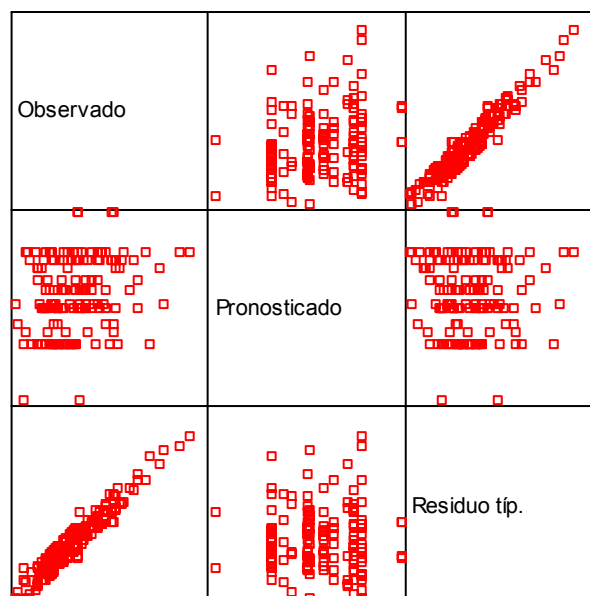
11.6. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



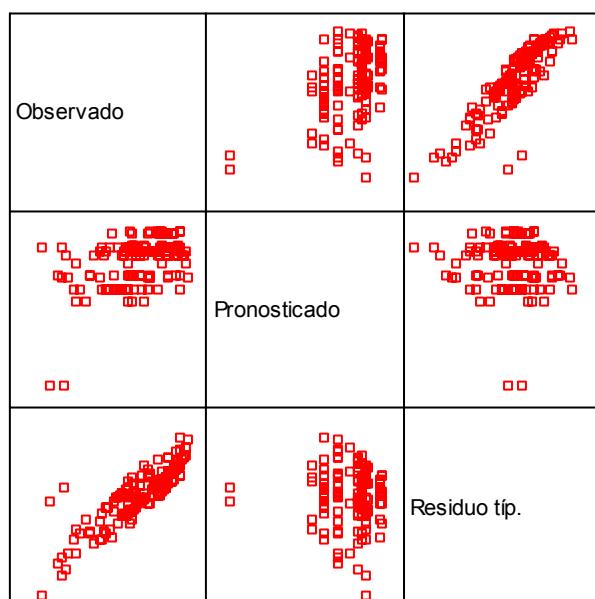
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 2



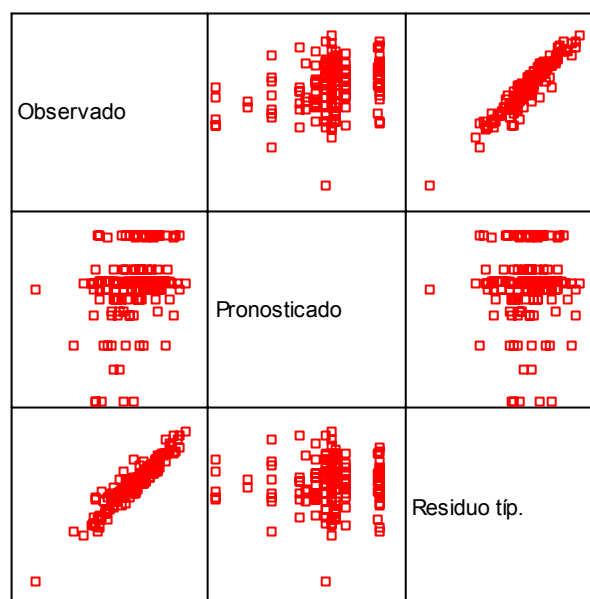
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 3



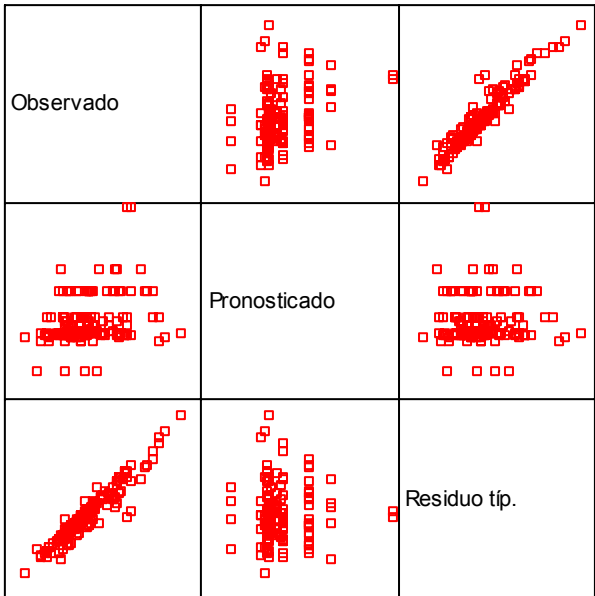
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 4



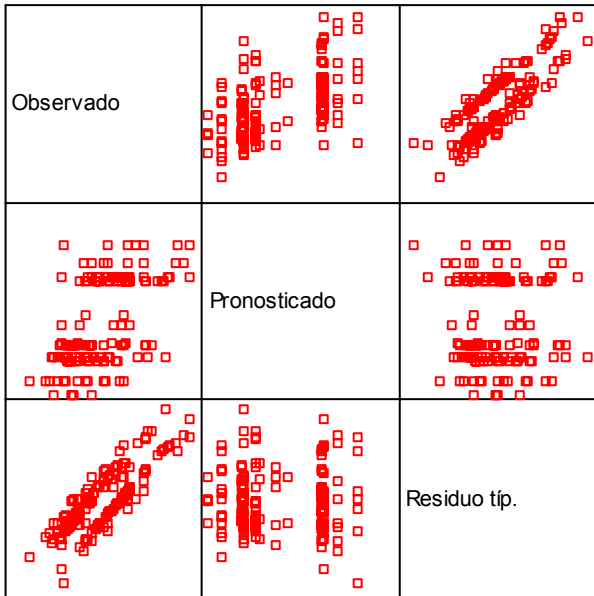
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 5



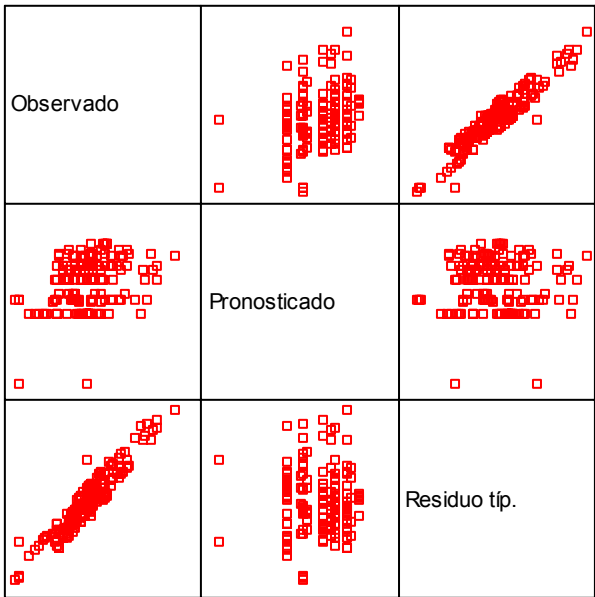
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 6



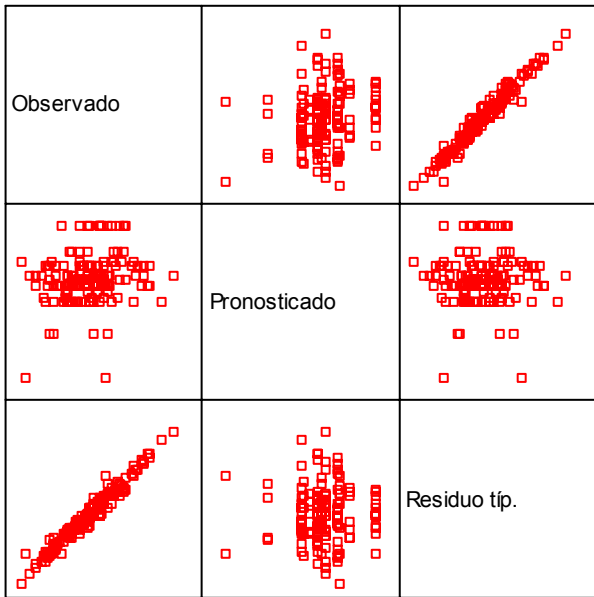
Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + EDAD_REC + FASE + EDAD_REC*FASE

12. EDAT DIAGNÒSTIC*DIAGNÒSTIC

12.1 Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAD_REC	Diagnòstic	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	0-1	Tumor SNC	-1,0475440	,80828769	4
		Tumor sòlid	,5117267	,81105555	7
		Leucèmia	,7081868	,59416058	4
		Total	,1483105	1,03041431	15
	2-5	Tumor SNC	,0856541	,72023457	15
		Tumor sòlid	,2887546	1,01409629	19
		Leucèmia	,3189996	,80702965	22
		Total	,2462346	,85267743	56
	6-11	Tumor SNC	,2128592	,99609103	25
		Tumor sòlid	-,3432171	,89161903	20
		Leucèmia	-,6024088	1,21033926	11
		Total	-,1458814	1,04320694	56
	12-15	Tumor SNC	-,0246293	1,48624192	7
		Tumor sòlid	-,5817380	1,03504178	11
		Leucèmia	-,2121527	,69443489	6
		Total	-,3268517	1,09961941	24
	Total	Tumor SNC	,0439943	1,01809870	51
		Tumor sòlid	-,0735971	1,01297663	57
		Leucèmia	,0453796	,97851852	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-1	Tumor SNC	,0974264	,66824653	4
		Tumor sòlid	-,1424044	1,33659168	7
		Leucèmia	-,2612055	,98015134	4
		Total	-,1101298	1,04237091	15
	2-5	Tumor SNC	,5196345	,99249255	15
		Tumor sòlid	,3005990	1,16933584	19
		Leucèmia	-,0586626	,94539808	22
		Total	,2181308	1,04751177	56
	6-11	Tumor SNC	-,4216292	,82321635	25
		Tumor sòlid	-,1705053	,82892787	20
		Leucèmia	,0459725	,76327804	11
		Total	-,2400918	,81982910	56
	12-15	Tumor SNC	,1297817	1,52541933	7
		Tumor sòlid	,2087621	1,06390875	11
		Leucèmia	-,0538483	1,04897743	6
		Total	,1200736	1,16191158	24
	Total	Tumor SNC	-,0283928	1,03889795	51
		Tumor sòlid	,0631724	1,05557684	57
		Leucèmia	-,0500649	,88989845	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-1	Tumor SNC	-2,0328584	,54980041	4
		Tumor sòlid	-,6662830	1,49964590	7
		Leucèmia	,2732579	,47702020	4
		Total	-,7801589	1,35987550	15
	2-5	Tumor SNC	,0256850	,71040957	15
		Tumor sòlid	-,4503299	1,05656805	19
		Leucèmia	-,2592870	,94845520	22
		Total	-,2477733	,93375749	56
	6-11	Tumor SNC	,1527266	1,10189224	25
		Tumor sòlid	,1392863	,65127151	20
		Leucèmia	,6925843	,41482155	11

	12-15	Total	,2539700	,86922339	56
		Tumor SNC	,6750730	,55684427	7
		Tumor sòlid	,2838937	,96099397	11
		Leucèmia	,5845049	,48963876	6
	Total	Total	,4731404	,75319854	24
		Tumor SNC	,0156376	1,08879303	51
		Tumor sòlid	-,1282753	1,01927002	57
		Leucèmia	,1514924	,85370651	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-1	Tumor SNC	-,9870767	,16167871	4
		Tumor sòlid	-,5711484	1,27309060	7
		Leucèmia	-,4950419	,73957576	4
		Total	-,6617676	,92720285	15
	2-5	Tumor SNC	-,0239453	1,07744443	15
		Tumor sòlid	,0632132	,89549033	19
		Leucèmia	,0278605	1,30422623	22
		Total	,0259786	1,09935185	56
	6-11	Tumor SNC	,0789717	,96068248	25
		Tumor sòlid	,4154328	,75587989	20
		Leucèmia	,1973867	1,07572521	11
		Total	,2223965	,91297563	56
	12-15	Tumor SNC	-,6841322	,63329470	7
		Tumor sòlid	-,1090626	,81388102	11
		Leucèmia	,3343539	,79546530	6
		Total	-,1659371	,82386239	24
	Total	Tumor SNC	-,1396494	,97191067	51
		Tumor sòlid	,0756488	,91860041	57
		Leucèmia	,0653521	1,13400620	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-1	Tumor SNC	-,6639391	1,63341621	4
		Tumor sòlid	,9623858	1,14886996	7
		Leucèmia	,1586997	1,08019128	4
		Total	,3143829	1,37031689	15
	2-5	Tumor SNC	-,0278235	1,20423173	15
		Tumor sòlid	-,2708197	,62737219	19
		Leucèmia	,0651609	,91171369	22
		Total	-,0737391	,91489562	56
	6-11	Tumor SNC	-,1897622	1,06243371	25
		Tumor sòlid	,3033448	,91159479	20
		Leucèmia	,2596591	,93067971	11
		Total	,0746266	,99737378	56
	12-15	Tumor SNC	-,2863040	1,38796615	7
		Tumor sòlid	-,1739329	,65330128	11
		Leucèmia	-,1413427	,89563367	6
		Total	-,1985603	,93058494	24
	Total	Tumor SNC	-,1925744	1,16887319	51
		Tumor sòlid	,1007853	,89175029	57
		Leucèmia	,0948031	,90366644	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-1	Tumor SNC	1,6544797	,84960350	4
		Tumor sòlid	-,2969517	,60259610	7
		Leucèmia	-,7560302	,66381285	4
		Total	,1010091	1,17612899	15
	2-5	Tumor SNC	,4586116	,93012457	15
		Tumor sòlid	-,0728914	,93196730	19
		Leucèmia	-,5078356	,86936455	22
		Total	-,1013955	,97207822	56
	6-11	Tumor SNC	,4481202	,75380202	25

		Tumor sòlid	-,1957862	,85105296	20
		Leucèmia	,0712111	,88936650	11
		Total	,1441179	,85267578	56
	12-15	Tumor SNC	,6706120	1,18988238	7
		Tumor sòlid	-,2596399	1,13303006	11
		Leucèmia	-,9576397	1,10073683	6
	Total	Total	-,1628164	1,25362789	24
		Tumor SNC	,5763604	,91367523	51
		Tumor sòlid	-,1795677	,89443146	57
		Leucèmia	-,4455586	,92766073	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-1	Tumor SNC	-,7329508	1,56747125	4
		Tumor sòlid	,1695451	,51306229	7
		Leucèmia	,1514213	,47697152	4
		Total	-,0759535	,92535966	15
	2-5	Tumor SNC	-,2737129	1,39464776	15
		Tumor sòlid	,2637066	,84612276	19
		Leucèmia	,1036932	,98233136	22
		Total	,0568926	1,06925674	56
	6-11	Tumor SNC	-,4882179	,89379984	25
		Tumor sòlid	,0574362	,91739942	20
		Leucèmia	,2410407	,83277587	11
		Total	-,1500942	,92933471	56
	12-15	Tumor SNC	-,0188242	,85978680	7
		Tumor sòlid	,7358845	1,19098179	11
		Leucèmia	-,2673941	,46711933	6
		Total	,2649415	1,03028884	24
	Total	Tumor SNC	-,3798964	1,09620830	51
		Tumor sòlid	,2708894	,92585634	57
		Leucèmia	,0914888	,84528929	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-1	Tumor SNC	-,4602867	1,58926741	4
		Tumor sòlid	,0414095	1,28492950	7
		Leucèmia	,0898601	,79918061	4
		Total	-,0794560	1,20109188	15
	2-5	Tumor SNC	,4203509	,95574354	15
		Tumor sòlid	-,1031863	1,00022086	19
		Leucèmia	-,0825782	1,16603775	22
		Total	,0451429	1,06376126	56
	6-11	Tumor SNC	,1988883	1,05831961	25
		Tumor sòlid	-,4149661	,87165094	20
		Leucèmia	-,2951903	,69316863	11
		Total	-,1173966	,96050271	56
	12-15	Tumor SNC	,1846821	,79045008	7
		Tumor sòlid	,2483863	1,01181906	11
		Leucèmia	,2021699	,37281573	6
		Total	,2182518	,79948443	24
	Total	Tumor SNC	,2103745	1,03405809	51
		Tumor sòlid	-,1269780	1,00004985	57
		Leucèmia	-,0811943	,93949035	43
		Total	,0000000	1,00000000	151

12.2. Comparacions múltiples Edat diagnòstic

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAD_REC	(J) EDAD_REC	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,0979241	,27719708	,985	-,8187425	,6228943
		6-11	,2941919	,27719708	,714	-,4266265	1,0150103
		12-15	,4751622	,31381968	,432	-,3408890	1,2912133
	2-5	0-1	-,0979241	,27719708	,985	-,6228943	,8187425
		6-11	,3921160	,18018561	,135	-,0764354	,8606675
		12-15	,5730863	,23261862	,070	-,0318111	1,1779837
	6-11	0-1	-,2941919	,27719708	,714	-1,0150103	,4266265
		2-5	-,3921160	,18018561	,135	-,8606675	,0764354
		12-15	,1809703	,23261862	,864	-,4239271	,7858676
	12-15	0-1	-,4751622	,31381968	,432	-1,2912133	,3408890
		2-5	-,5730863	,23261862	,070	-1,1779837	,0318111
		6-11	-,1809703	,23261862	,864	-,7858676	,4239271
Síntomes	0-1	2-5	-,3282606	,28972477	,670	-1,0816558	,4251346
		6-11	,1299620	,28972477	,970	-,6234332	,8833572
		12-15	-,2302034	,32800250	,896	-1,0831353	,6227285
	2-5	0-1	,3282606	,28972477	,670	-,4251346	1,0816558
		6-11	,4582226	,18832895	,076	-,0315047	,9479498
		12-15	,0980572	,24313163	,978	-,5341780	,7302924
	6-11	0-1	-,1299620	,28972477	,970	-,8833572	,6234332
		2-5	-,4582226	,18832895	,076	-,9479498	,0315047
		12-15	-,3601654	,24313163	,451	-,9924005	,2720698
	12-15	0-1	,2302034	,32800250	,896	-,6227285	1,0831353
		2-5	-,0980572	,24313163	,978	-,7302924	,5341780
		6-11	,3601654	,24313163	,451	-,2720698	,9924005
Autonomia	0-1	2-5	-,5323855	,26137499	,180	-1,2120604	,1472894
		6-11	-1,0341288	,26137499	,001	-1,7138038	-,3544539
		12-15	-1,2532993	,29590721	,000	-2,0227712	-,4838274
	2-5	0-1	,5323855	,26137499	,180	-,1472894	1,2120604
		6-11	-,5017433	,16990082	,019	-,9435504	-,0599362
		12-15	-,7209138	,21934102	,007	-1,2912843	-,1505433
	6-11	0-1	1,0341288	,26137499	,001	,3544539	1,7138038
		2-5	,5017433	,16990082	,019	,0599362	,9435504
		12-15	-,2191705	,21934102	,750	-,7895410	,3512000
	12-15	0-1	1,2532993	,29590721	,000	,4838274	2,0227712
		2-5	,7209138	,21934102	,007	,1505433	1,2912843
		6-11	,2191705	,21934102	,750	-,3512000	,7895410
R.Escolar	0-1	2-5	-,6877462	,28611612	,081	-1,4317575	,0562651
		6-11	-,8841640	,28611612	,013	-1,6281753	-,1401527
		12-15	-,4958305	,32391708	,422	-1,3381387	,3464778
	2-5	0-1	,6877462	,28611612	,081	-,0562651	1,4317575
		6-11	-,1964178	,18598323	,717	-,6800453	,2872097
		12-15	,1919157	,24010331	,855	-,4324447	,8162761
	6-11	0-1	,8841640	,28611612	,013	,1401527	1,6281753
		2-5	,1964178	,18598323	,717	-,2872097	,6800453
		12-15	,3883335	,24010331	,372	-,2360269	1,0126940
	12-15	0-1	,4958305	,32391708	,422	-,3464778	1,3381387
		2-5	-,1919157	,24010331	,855	-,8162761	,4324447
		6-11	-,3883335	,24010331	,372	-1,0126940	,2360269

MalestarPs	0-1	2-5	,3881219	,28720021	,532	-,3587084	1,1349523
		6-11	,2397563	,28720021	,838	-,5070741	,9865866
		12-15	,5129431	,32514440	,395	-,3325566	1,3584429
	2-5	0-1	-,3881219	,28720021	,532	-1,1349523	,3587084
		6-11	-,1483657	,18668792	,857	-,6338256	,3370943
		12-15	,1248212	,24101306	,955	-,5019049	,7515473
	6-11	0-1	-,2397563	,28720021	,838	-,9865866	,5070741
		2-5	,1483657	,18668792	,857	-,3370943	,6338256
		12-15	,2731869	,24101306	,670	-,3535393	,8999130
	12-15	0-1	-,5129431	,32514440	,395	-1,3584429	,3325566
		2-5	-,1248212	,24101306	,955	-,7515473	,5019049
		6-11	-,2731869	,24101306	,670	-,8999130	,3535393
Limit.Fn	0-1	2-5	,2024045	,26095041	,865	-,4761663	,8809754
		6-11	-,0431089	,26095041	,998	-,7216797	,6354620
		12-15	,2638254	,29542654	,808	-,5043965	1,0320474
	2-5	0-1	-,2024045	,26095041	,865	-,8809754	,4761663
		6-11	-,2455134	,16962484	,472	-,6866029	,1955760
		12-15	,0614209	,21898472	,992	-,5080231	,6308649
	6-11	0-1	,0431089	,26095041	,998	-,6354620	,7216797
		2-5	,2455134	,16962484	,472	-,1955760	,6866029
		12-15	,3069343	,21898472	,500	-,2625097	,8763783
	12-15	0-1	-,2638254	,29542654	,808	-1,0320474	,5043965
		2-5	-,0614209	,21898472	,992	-,6308649	,5080231
		6-11	-,3069343	,21898472	,500	-,8763783	,2625097
Autoimatge	0-1	2-5	-,1328460	,28312609	,966	-,8690821	,6033900
		6-11	,0741407	,28312609	,994	-,6620954	,8103768
		12-15	-,3408950	,32053202	,712	-1,1744008	,4926108
	2-5	0-1	,1328460	,28312609	,966	-,6033900	,8690821
		6-11	,2069868	,18403963	,675	-,2715866	,6855602
		12-15	-,2080489	,23759414	,817	-,8258845	,4097867
	6-11	0-1	-,0741407	,28312609	,994	-,8103768	,6620954
		2-5	-,2069868	,18403963	,675	-,6855602	,2715866
		12-15	-,4150357	,23759414	,304	-1,0328713	,2027999
	12-15	0-1	,3408950	,32053202	,712	-,4926108	1,1744008
		2-5	,2080489	,23759414	,817	-,4097867	,8258845
		6-11	,4150357	,23759414	,304	-,2027999	1,0328713
Benest.Ps	0-1	2-5	-,1245989	,29130596	,974	-,8821058	,6329079
		6-11	,0379406	,29130596	,999	-,7195663	,7954475
		12-15	-,2977078	,32979259	,803	-1,1552946	,5598790
	2-5	0-1	,1245989	,29130596	,974	-,6329079	,8821058
		6-11	,1625395	,18935677	,826	-,3298605	,6549395
		12-15	-,1731088	,24445853	,894	-,8087945	,4625768
	6-11	0-1	-,0379406	,29130596	,999	-,7954475	,7195663
		2-5	-,1625395	,18935677	,826	-,6549395	,3298605
		12-15	-,3356484	,24445853	,518	-,9713340	,3000373
	12-15	0-1	,2977078	,32979259	,803	-,5598790	1,1552946
		2-5	,1731088	,24445853	,894	-,4625768	,8087945
		6-11	,3356484	,24445853	,518	-,3000373	,9713340

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

12.3. DHS de Tukey Edat al diagnòstic

Autonomia

DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt		
		1	2	3
0-1	15	-,7801589		
2-5	56	-,2477733	-,2477733	
6-11	56		,2539700	,2539700
12-15	24			,4731404
Significació		,127	,165	,800

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,808.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,769

b Alfa = ,05.

R.Escolar

DHS de Tukey

EDAD_REC	N	Subconjunt	
		1	2
0-1	15	-,6617676	
12-15	24	-,1659371	-,1659371
2-5	56		,0259786
6-11	56		,2223965
Significació		,243	,458

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,969.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,769

b Alfa = ,05.

12.4. Comparacions múltiples Diagnòstic

Comparacions múltiples. DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1175914	,18377587	,798	-,3177895	,5529724
		Leucèmia	-,0013853	,19739845	1,000	-,4690394	,4662687
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1175914	,18377587	,798	-,5529724	,3177895
		Leucèmia	-,1189767	,19258722	,811	-,5752326	,3372791
	Leucèmia	Tumor SNC	,0013853	,19739845	1,000	-,4662687	,4690394
		Tumor sòlid	,1189767	,19258722	,811	-,3372791	,5752326
Síntomes	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,0915653	,19208147	,882	-,5466229	,3634924
		Leucèmia	,0216721	,20631971	,994	-,4671172	,5104613
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,0915653	,19208147	,882	-,3634924	,5466229
		Leucèmia	,1132373	,20129104	,840	-,3636386	,5901133
	Leucèmia	Tumor SNC	-,0216721	,20631971	,994	-,5104613	,4671172
		Tumor sòlid	-,1132373	,20129104	,840	-,5901133	,3636386
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1439129	,17328615	,685	-,2666171	,5544428
		Leucèmia	-,1358548	,18613117	,746	-,5768157	,3051061
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1439129	,17328615	,685	-,5544428	,2666171
		Leucèmia	-,2797677	,18159456	,275	-,7099809	,1504456
	Leucèmia	Tumor SNC	,1358548	,18613117	,746	-,3051061	,5768157
		Tumor sòlid	,2797677	,18159456	,275	-,1504456	,7099809
R.Escolar	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2152981	,18968900	,494	-,6646878	,2340915
		Leucèmia	-,2050015	,20374990	,574	-,6877026	,2776997
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2152981	,18968900	,494	-,2340915	,6646878
		Leucèmia	,0102967	,19878387	,999	-,4606395	,4812329
	Leucèmia	Tumor SNC	,2050015	,20374990	,574	-,2776997	,6877026
		Tumor sòlid	-,0102967	,19878387	,999	-,4812329	,4606395
MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2933596	,19040774	,275	-,7444521	,1577328
		Leucèmia	-,2873774	,20452191	,341	-,7719076	,1971527
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2933596	,19040774	,275	-,1577328	,7444521
		Leucèmia	,0059822	,19953706	1,000	-,4667384	,4787028
	Leucèmia	Tumor SNC	,2873774	,20452191	,341	-,1971527	,7719076
		Tumor sòlid	-,0059822	,19953706	1,000	-,4787028	,4667384
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17300467	,000	,3460651	1,1657912
		Leucèmia	1,0219190	,18582882	,000	,5816745	1,4621636
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17300467	,000	-,1,1657912	-,3460651
		Leucèmia	,2659909	,18129958	,310	-,1635236	,6955053
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,18582882	,000	-,1,4621636	-,5816745
		Tumor sòlid	-,2659909	,18129958	,310	-,6955053	,1635236
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18770668	,002	-,1,0954792	-,2060924
		Leucèmia	-,4713852	,20162063	,054	-,9490420	,0062716
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18770668	,002	,2060924	1,0954792
		Leucèmia	,1794006	,19670650	,634	-,2866142	,6454153
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,20162063	,054	-,0062716	,9490420
		Tumor sòlid	-,1794006	,19670650	,634	-,6454153	,2866142
Benest.Ps	Tumor SNC	Tumor sòlid	,3373525	,19312976	,192	-,1201887	,7948936
		Leucèmia	,2915688	,20744571	,341	-,1998881	,7830256
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,3373525	,19312976	,192	-,7948936	,1201887
		Leucèmia	-,0457837	,20238960	,972	-,5252622	,4336948
	Leucèmia	Tumor SNC	-,2915688	,20744571	,341	-,7830256	,1998881
		Tumor sòlid	,0457837	,20238960	,972	-,4336948	,5252622

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

12.5. DHS de Tukey Diagnòstic

Limit.Fn

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Leucèmia	43	-,4455586	
Tumor sòlid	57	-,1795677	
Tumor SNC	51		,5763604
Significació		,305	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,806.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 49,663

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Tumor SNC	51	-,3798964	
Leucèmia	43		,0914888
Tumor sòlid	57		,2708894
Significació		1,000	,630

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

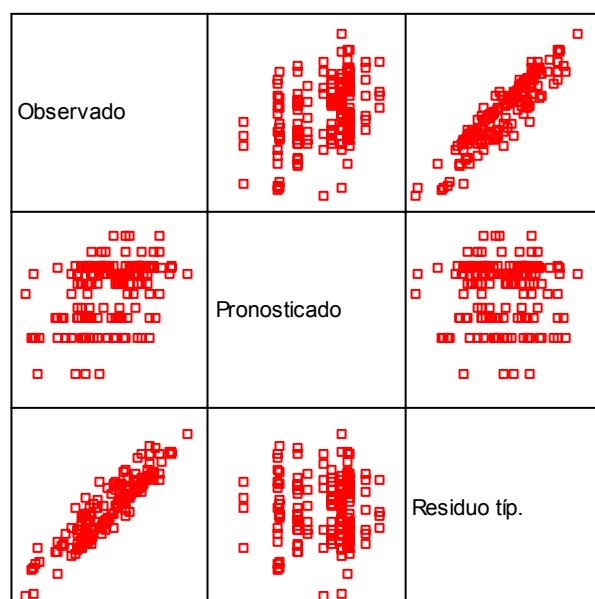
El terme error és la Mitjana quadràtica (Error) = ,948.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 49,663

b Alfa = ,05.

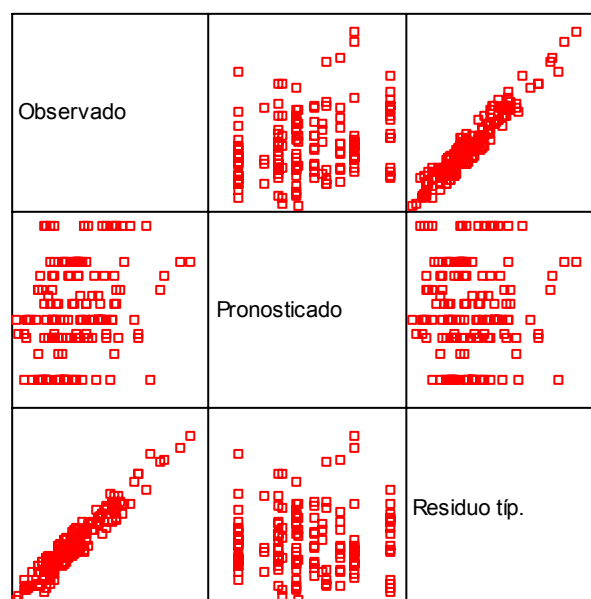
12.6. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



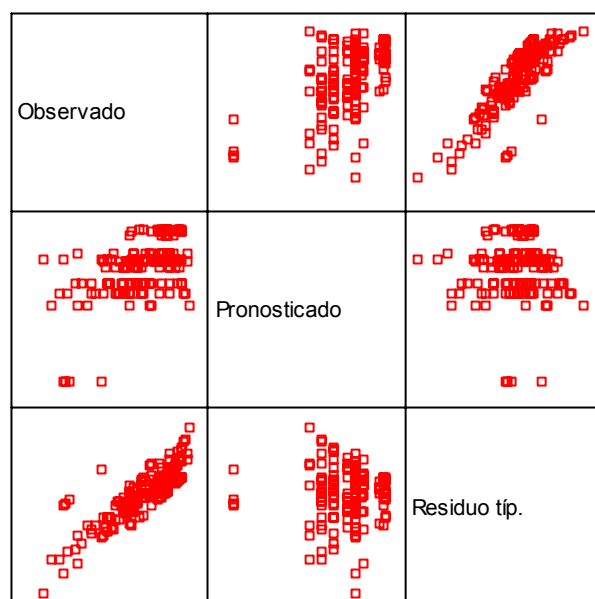
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 2



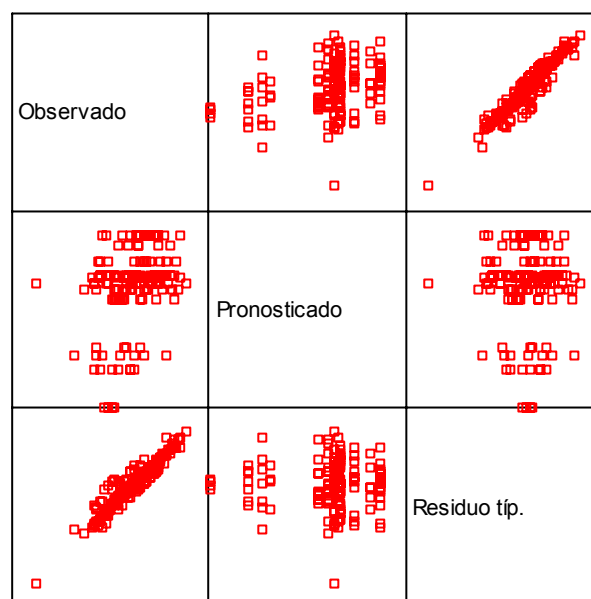
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 3



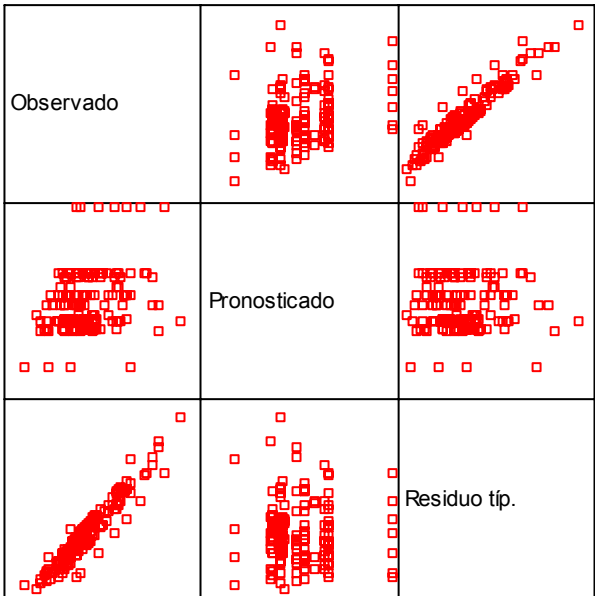
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 4



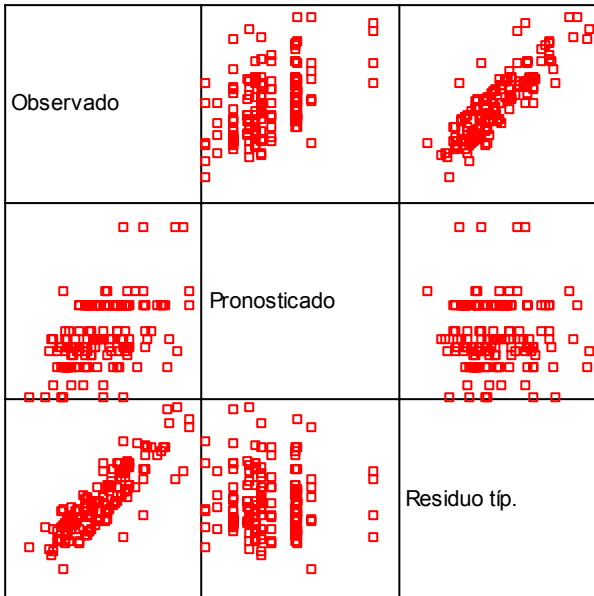
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 5



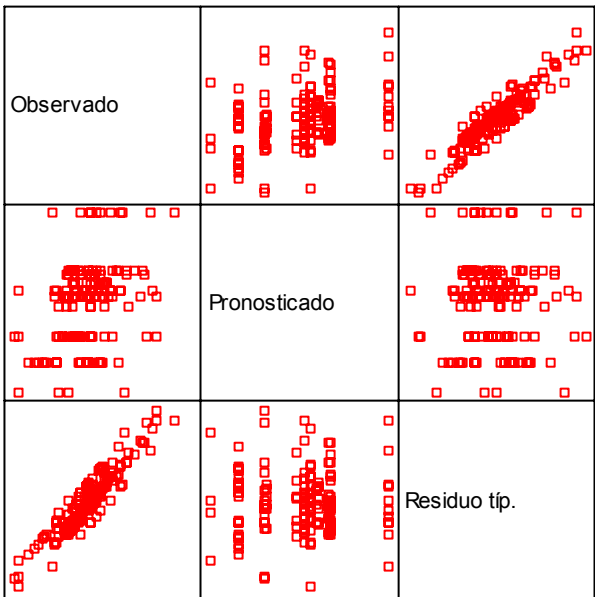
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 6



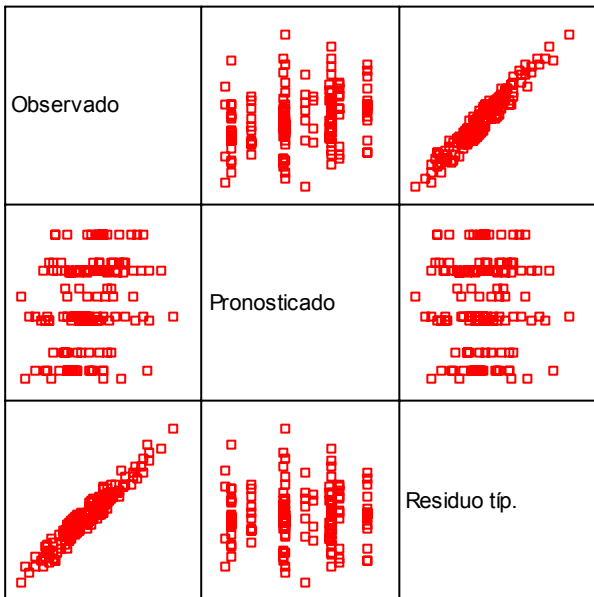
Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + EDAD_REC + DIAGNÒST + EDAD_REC*DIAGN

13. EDAT DIAGNÒSTIC*TRACTAMENTS

13.1 Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAT_D	TRACT_3	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	0-1	Quimio	,0725688	1,02570309	13
		No Quimio	-,2759961		1
		Total	,0476714	,98985706	14
	2-5	Quimio	,2600887	,87084713	49
		No Quimio	,4889589	1,13206757	2
		Total	,2690640	,86930108	51
	6-11	Quimio	-,4098711	,96942862	41
		No Quimio	,6163834	,83639006	10
		Total	-,2086448	1,02327413	51
	12-15	Quimio	-,2064199	,86705833	19
		No Quimio	,3195143	1,37624924	3
		Total	-,1347016	,92677140	22
Síntomes	0-1	Quimio	-,1743007	1,10285870	13
		No Quimio	,6344378		1
		Total	-,1165337	1,08141316	14
	2-5	Quimio	,2278408	1,06007841	49
		No Quimio	,1940884	1,28225790	2
		Total	,2265171	1,05439228	51
	6-11	Quimio	-,2600319	,77826691	41
		No Quimio	-,0929969	1,01227535	10
		Total	-,2272799	,82066543	51
	12-15	Quimio	,0616457	1,06872178	19
		No Quimio	-,2989121	1,42558570	3
		Total	,0124788	1,09022507	22
Autonomia	0-1	Quimio	-,7356086	1,36233955	13
		No Quimio	-2,3782692		1
		Total	-,8529415	1,38055798	14
	2-5	Quimio	-,3136216	,92719481	49
		No Quimio	-,0986646	1,36505325	2
		Total	-,3051919	,92970199	51
	6-11	Quimio	,2343350	,88998174	41
		No Quimio	,2592054	,82995337	10
		Total	,2392116	,87048350	51
	12-15	Quimio	,5531551	,59907369	19
		No Quimio	,5240339	,18006258	3
		Total	,5491841	,55750505	22
R.Escolar	0-1	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
		No Quimio	,0992848	1,00469704	16
		Total	-,0233633	,99935121	138
	2-5	Quimio	-,7933668	,81394602	13
		No Quimio	-,9011857		1
		Total	-,8010682	,78254476	14
	6-11	Quimio	,0640496	1,07959607	49
		No Quimio	-,5027195	1,33263722	2
		Total	,0418234	1,08017138	51

	6-11	Quimio	,3338270	,86940494	41
		No Quimio	-,0666868	1,04467174	10
		Total	,2552949	,90935395	51
	12-15	Quimio	-,0172727	,83019043	19
		No Quimio	-,5638987	,37469331	3
		Total	-,0918126	,80062013	22
	Total	Quimio	,0506835	,99245444	122
		No Quimio	-,2665743	,93301589	16
		Total	,0139000	,98774374	138
MalestarPs	0-1	Quimio	,4254620	1,44409145	13
		No Quimio	-,5821965		1
		Total	,3534864	1,41333349	14
	2-5	Quimio	-,0549067	,89012516	49
		No Quimio	,9379986	1,90853208	2
		Total	-,0159692	,93347082	51
	6-11	Quimio	,1238172	,92149469	41
		No Quimio	,1075183	1,29583650	10
		Total	,1206213	,99076702	51
	12-15	Quimio	-,1478496	,99098163	19
		No Quimio	-,2926838	,50019581	3
		Total	-,1675997	,93175573	22
	Total	Quimio	,0418684	,98765178	122
		No Quimio	,0931833	1,19966427	16
		Total	,0478179	1,00964452	138
Limit.Fn	0-1	Quimio	-,0392774	1,20210464	13
		No Quimio	1,2435399		1
		Total	,0523524	1,20475797	14
	2-5	Quimio	-,2189232	,90906370	49
		No Quimio	1,6780054	1,42486875	2
		Total	-,1445338	,98601979	51
	6-11	Quimio	,0957727	,87109930	41
		No Quimio	,3407772	,83595837	10
		Total	,1438128	,86167939	51
	12-15	Quimio	-,3893149	1,14823444	19
		No Quimio	,1932035	1,21474683	3
		Total	-,3098805	1,14564078	22
	Total	Quimio	-,1205586	,97465129	122
		No Quimio	,5366833	1,00377667	16
		Total	-,0443566	,99695528	138
Autoimatge	0-1	Quimio	,0058262	,97102852	13
		No Quimio	-,7105713		1
		Total	-,0453451	,95237852	14
	2-5	Quimio	,0890584	1,01793645	49
		No Quimio	,7573368	1,90860902	2
		Total	,1152654	1,04152096	51
	6-11	Quimio	-,0657214	,88379480	41
		No Quimio	-,2838050	1,15794074	10
		Total	-,1084829	,93481035	51
	12-15	Quimio	,2097450	1,12549139	19
		No Quimio	,2662654	,28238611	3
		Total	,2174524	1,04582882	22
	Total	Quimio	,0469687	,98009058	122
		No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
		Total	,0325727	,99227856	138
BenestarPs	0-1	Quimio	-,2558740	1,17763823	13
		No Quimio	,5572615		1
		Total	-,1977929	1,15211989	14
	2-5	Quimio	,0146786	1,08242574	49

		No Quimio	,5878032	,22651426	2
		Total	,0371541	1,06697210	51
	6-11	Quimio	-,2068231	,85253774	41
		No Quimio	,6633564	1,04633667	10
		Total	-,0361997	,94882667	51
	12-15	Quimio	,1683452	,83623362	19
		No Quimio	,7335384	,70000448	3
		Total	,2454170	,82792976	22
	Total	Quimio	-,0646582	,98410870	122
		No Quimio	,6604405	,85330801	16
		Total	,0194112	,99467132	138

13.2. Comparacions múltiples edat diagnòstic

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_D	(J) EDAT_D	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-1	2-5	-,2213926	,27945064	,858	-,9486835	,5058982
		6-11	,2563161	,27945064	,796	-,4709747	,9836070
		12-15	,1823730	,31664558	,939	-,6417204	1,0064664
	2-5	0-1	,2213926	,27945064	,858	-,5058982	,9486835
		6-11	,4777088	,18341188	,050	,0003659	,9550516
		12-15	,4037656	,23624495	,323	-,2110792	1,0186105
	6-11	0-1	-,2563161	,27945064	,796	-,9836070	,4709747
		2-5	-,4777088	,18341188	,050	-,9550516	-,0003659
		12-15	-,0739431	,23624495	,989	-,6887880	,5409017
	12-15	0-1	-,1823730	,31664558	,939	-1,0064664	,6417204
		2-5	-,4037656	,23624495	,323	-1,0186105	,2110792
		6-11	,0739431	,23624495	,989	-,5409017	,6887880
Síntomes	0-1	2-5	-,3430508	,29968985	,663	-1,1230157	,4369140
		6-11	,1107462	,29968985	,983	-,6692186	,8907111
		12-15	-,1290125	,33957863	,981	-1,0127908	,7547659
	2-5	0-1	,3430508	,29968985	,663	-,4369140	1,1230157
		6-11	,4537970	,19669548	,102	-,0581174	,9657115
		12-15	,2140384	,25335499	,833	-,4453366	,8734134
	6-11	0-1	-,1107462	,29968985	,983	-,8907111	,6692186
		2-5	-,4537970	,19669548	,102	-,9657115	,0581174
		12-15	-,2397587	,25335499	,780	-,8991337	,4196163
	12-15	0-1	,1290125	,33957863	,981	-,7547659	1,0127908
		2-5	-,2140384	,25335499	,833	-,8734134	,4453366
		6-11	,2397587	,25335499	,780	-,4196163	,8991337
Autonomia	0-1	2-5	-,5477496	,27730077	,203	-1,2694452	,1739461
		6-11	-1,0921531	,27730077	,001	-1,8138487	-,3704574
		12-15	-1,4021255	,31420956	,000	-2,2198790	-,5843721
	2-5	0-1	,5477496	,27730077	,203	-,1739461	1,2694452
		6-11	-,5444035	,18200085	,017	-1,0180741	-,0707329
		12-15	-,8543760	,23442747	,002	-1,4644907	-,2442613
	6-11	0-1	1,0921531	,27730077	,001	,3704574	1,8138487
		2-5	,5444035	,18200085	,017	,0707329	1,0180741
		12-15	-,3099725	,23442747	,550	-,9200872	,3001422
	12-15	0-1	1,4021255	,31420956	,000	,5843721	2,2198790
		2-5	,8543760	,23442747	,002	,2442613	1,4644907

		6-11	,3099725	,23442747	,550	-,3001422	,9200872
R.Escolar	0-1	2-5	-,8428915	,28796431	,021	-,1,5923398	-,0934433
		6-11	-,1,0563630	,28796431	,002	-,1,8058113	-,3069148
		12-15	-,7092556	,32629242	,136	-,1,5584556	,1399444
		2-5	-,8428915	,28796431	,021	,0934433	1,5923398
	2-5	0-1	-,2134715	,18899965	,672	-,7053570	,2784140
		12-15	,1336359	,24344233	,947	-,4999406	,7672125
		6-11	1,0563630	,28796431	,002	,3069148	1,8058113
	6-11	0-1	,2134715	,18899965	,672	-,2784140	,7053570
		12-15	,3471074	,24344233	,486	-,2864691	,9806840
		0-1	,7092556	,32629242	,136	-,1399444	1,5584556
	12-15	2-5	-,1336359	,24344233	,947	-,7672125	,4999406
		6-11	-,3471074	,24344233	,486	-,9806840	,2864691
MalestarPs	0-1	2-5	,3694556	,30627748	,624	-,4276541	1,1665652
		6-11	,2328650	,30627748	,872	-,5642446	1,0299747
		12-15	,5210861	,34704307	,440	-,3821190	1,4242912
	2-5	0-1	-,3694556	,30627748	,624	-,1,1665652	,4276541
		6-11	-,1365905	,20101913	,905	-,6597576	,3865765
		12-15	,1516305	,25892411	,936	-,5222385	,8254995
	6-11	0-1	-,2328650	,30627748	,872	-,1,0299747	,5642446
		2-5	,1365905	,20101913	,905	-,3865765	,6597576
		12-15	,2882210	,25892411	,682	-,3856480	,9620901
	12-15	0-1	-,5210861	,34704307	,440	-,1,4242912	,3821190
		2-5	-,1516305	,25892411	,936	-,8254995	,5222385
		6-11	-,2882210	,25892411	,682	-,9620901	,3856480
Limit.Fn	0-1	2-5	,1968862	,29272594	,907	-,5649545	,9587270
		6-11	-,0914604	,29272594	,989	-,8533012	,6703804
		12-15	,3622329	,33168782	,695	-,5010090	1,2254749
	2-5	0-1	-,1968862	,29272594	,907	-,9587270	,5649545
		6-11	-,2883466	,19212485	,440	-,7883657	,2116724
		12-15	,1653467	,24746777	,909	-,4787063	,8093997
	6-11	0-1	,0914604	,29272594	,989	-,6703804	,8533012
		2-5	,2883466	,19212485	,440	-,2116724	,7883657
		12-15	,4536933	,24746777	,262	-,1903597	1,0977464
	12-15	0-1	-,3622329	,33168782	,695	-,1,2254749	,5010090
		2-5	-,1653467	,24746777	,909	-,8093997	,4787063
		6-11	-,4536933	,24746777	,262	-,1,0977464	,1903597
Autoimatge	0-1	2-5	-,1606104	,30284216	,952	-,9487794	,6275586
		6-11	,0631378	,30284216	,997	-,7250312	,8513068
		12-15	-,2627974	,34315051	,870	-,1,1558718	,6302770
	2-5	0-1	,1606104	,30284216	,952	-,6275586	,9487794
		6-11	,2237482	,19876443	,674	-,2935508	,7410473
		12-15	-,1021870	,25601992	,978	-,7684977	,5641237
	6-11	0-1	-,0631378	,30284216	,997	-,8513068	,7250312
		2-5	-,2237482	,19876443	,674	-,7410473	,2935508
		12-15	-,3259352	,25601992	,582	-,9922459	,3403754
	12-15	0-1	,2627974	,34315051	,870	-,6302770	1,1558718
		2-5	,1021870	,25601992	,978	-,5641237	,7684977
		6-11	,3259352	,25601992	,582	-,3403754	,9922459
BenestarPs	0-1	2-5	-,2349470	,29636648	,858	-,1,0062625	,5363686
		6-11	-,1615932	,29636648	,948	-,9329088	,6097223
		12-15	-,4432099	,33581292	,552	-,1,3171877	,4307679
	2-5	0-1	,2349470	,29636648	,858	-,5363686	1,0062625
		6-11	,0733537	,19451425	,982	-,4328839	,5795914
		12-15	-,2082629	,25054545	,840	-,8603258	,4438000
	6-11	0-1	,1615932	,29636648	,948	-,6097223	,9329088
		2-5	-,0733537	,19451425	,982	-,5795914	,4328839
		12-15	-,2816167	,25054545	,675	-,9336796	,3704463

	12-15	0-1	,4432099	,33581292	,552	-,4307679	1,3171877
		2-5	,2082629	,25054545	,840	-,4438000	,8603258
		6-11	,2816167	,25054545	,675	-,3704463	,9336796

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

Social

13.3. DHS de Tukey Edat diagnòstic

DHS de Tukey

EDAT_D	N	Subconjunt
		1
6-11	51	-,2086448
12-15	22	-,1347016
0-1	14	,0476714
2-5	51	,2690640
Significació		,257

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,858.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 25,625

b Els tamanyes dels grups son distints. S'utilitzarà la mitjana armònica dels tamanyes dels grups. No es garantitzen els nivells d'error tipus I.

c Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

EDAT_D	N	Subconjunt		
		1	2	3
0-1	14	-,8529415		
2-5	51	-,3051919	-,3051919	
6-11	51		,2392116	,2392116
12-15	22			,5491841
Significació		,148	,152	,623

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,845.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 25,625

b Alfa = ,05.

R.Escolar

DHS de Tukey

EDAT_D	N	Subconjunt	
		1	2
0-1	14	-,8010682	
12-15	22		-,0918126
2-5	51		,0418234
6-11	51		,2552949
Significació		1,000	,563

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

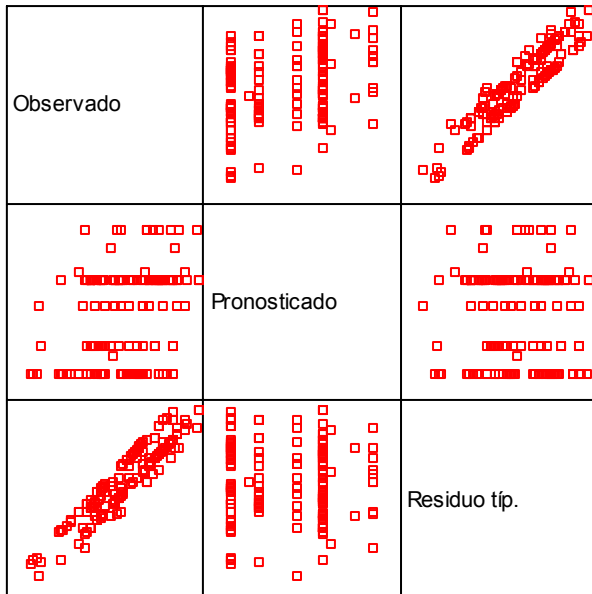
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,911.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 25,625

b Alfa = ,05.

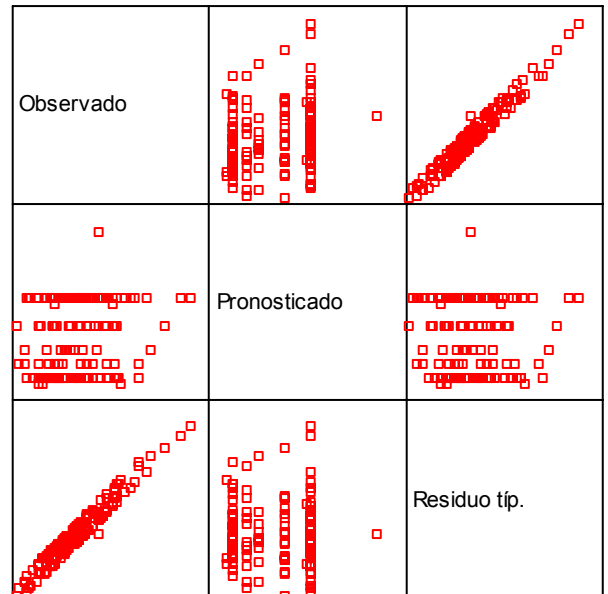
13.4. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



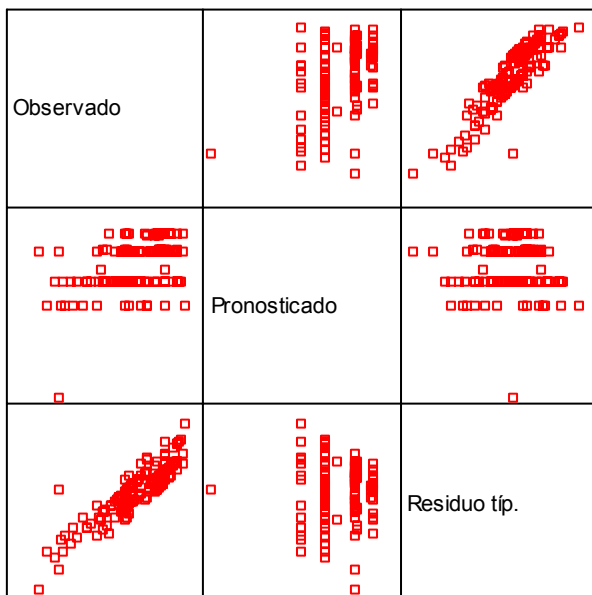
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: Síntomas



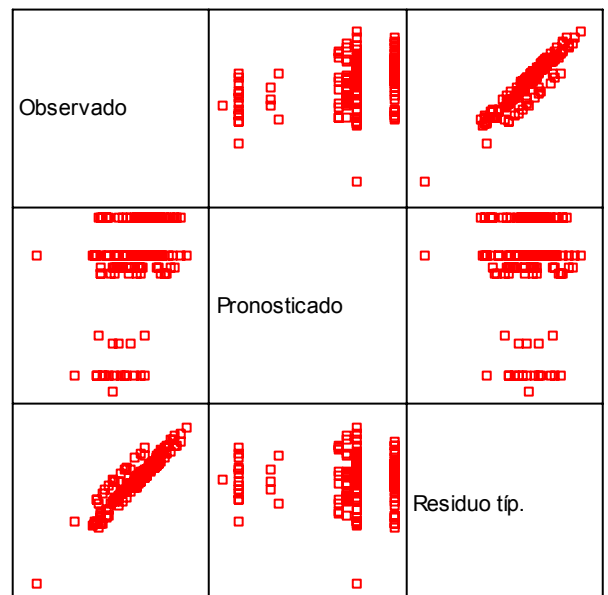
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: Autonomia



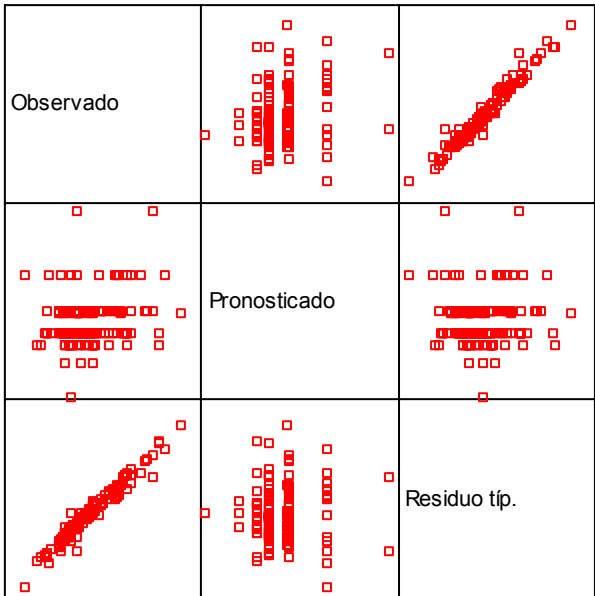
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: R.Escolar



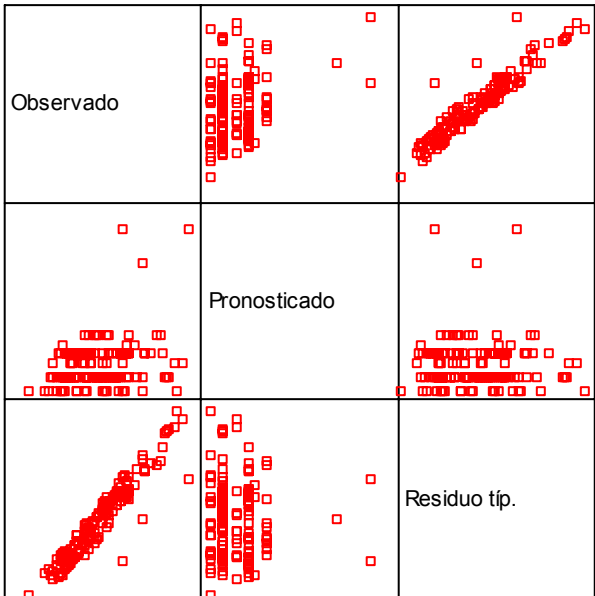
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: MalestarPs



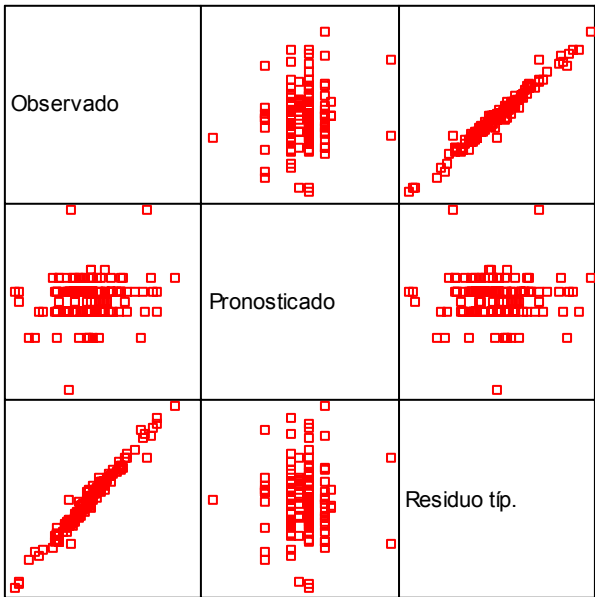
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: Limit.Fn



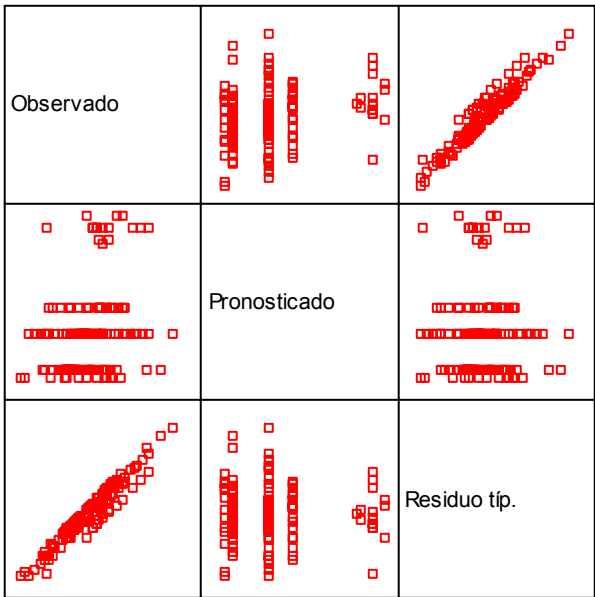
Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAT_D + TRACT_3 + EDAT_D*TRACT_3

14. EDAT AVALUACIÓ*FASE

14.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAT_A	Fase de la malaltia	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	0-5	Tractament	,2537901	,75908440	24
		Supervivent	1,2313917	,66014452	5
		Recaiguda	-,0959440	1,15952047	8
		Total	,3102803	,91357587	37
	6-11	Tractament	-,7795548	,73194446	22
		Supervivent	,3351595	,94513946	23
		Recaiguda	-,4022968	1,18963639	10
		Total	-,2448092	1,03561941	55
	12-15	Tractament	-,1936991	,91100547	15
		Supervivent	,4860588	,80804758	21
		Recaiguda	-,5914345	,94236580	6
		Total	,0893605	,94230660	42
	16 o mes	Tractament	1,2638531		1
		Supervivent	-,2277736	1,06623781	15
		Recaiguda	,3837441		1
		Total	-,1040592	1,06814085	17
	Total	Tractament	-,2048528	,91073827	62
		Supervivent	,3227540	,97270946	64
		Recaiguda	-,3182153	1,08003406	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-5	Tractament	,2754572	1,37849404	24
		Supervivent	-,0329511	1,10401900	5
		Recaiguda	-,1212393	,77681179	8
		Total	,1480082	1,22404912	37
	6-11	Tractament	-,1005217	,82912299	22
		Supervivent	,2544318	,74742524	23
		Recaiguda	,0526712	,85962140	10
		Total	,0757667	,80277634	55
	12-15	Tractament	-,0493663	1,04370394	15
		Supervivent	-,2599854	,98788319	21
		Recaiguda	,3329856	,63128701	6
		Total	-,1000541	,96855624	42
	16 o mes	Tractament	-,7572849		1
		Supervivent	-,2091652	1,12221029	15
		Recaiguda	-1,5464328		1
		Total	-,3200704	1,10427022	17
	Total	Tractament	,0468019	1,11553869	62
		Supervivent	-,0454687	,95744851	64
		Recaiguda	,0003311	,81826227	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-5	Tractament	-,7373900	,66213005	24
		Supervivent	-,5277308	1,30116156	5
		Recaiguda	-1,2887271	1,13828101	8
		Total	-,8282657	,88618172	37
	6-11	Tractament	,1886081	,68436625	22
		Supervivent	-,1593750	,96885128	23
		Recaiguda	,2160838	,88861781	10
		Total	,0480835	,85309516	55
	12-15	Tractament	,5170054	,50311643	15
		Supervivent	,5431968	,94627324	21

		Recaiguda	-,0088982	1,13594744	6
		Total	,4549720	,84703991	42
	16 o mes	Tractament	1,0398752		1
		Supervivent	,4769112	,99379851	15
		Recaiguda	,6988724		1
		Total	,5230833	,94063976	17
	Total	Tractament	-,0766617	,82998802	62
		Supervivent	,1915082	1,04194500	64
		Recaiguda	-,3001399	1,20101876	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-5	Tractament	-,1728637	1,23975509	24
		Supervivent	,3608374	,53567864	5
		Recaiguda	-,2267730	,80223992	8
		Total	-,1123980	1,08417812	37
	6-11	Tractament	,4476536	,77648889	22
		Supervivent	-,0363684	1,05424201	23
		Recaiguda	,1905723	,70370640	10
		Total	,1985023	,90477051	55
	12-15	Tractament	-,1376949	,87964508	15
		Supervivent	-,0170108	1,15374132	21
		Recaiguda	,1433642	,97834000	6
		Total	-,0372015	1,01928540	42
	16 o mes	Tractament	-1,3930625		1
		Supervivent	-,3076682	1,00607019	15
		Recaiguda	,8116487		1
		Total	-,3056727	1,01861931	17
	Total	Tractament	,0361478	1,04108360	62
		Supervivent	-,0625709	1,04082453	64
		Recaiguda	,0705349	,79529848	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-5	Tractament	,0314239	1,03069137	24
		Supervivent	-,1074891	,80594024	5
		Recaiguda	,2335428	,78494152	8
		Total	,0563533	,93904303	37
	6-11	Tractament	,1802281	1,05763358	22
		Supervivent	,0961782	1,31674646	23
		Recaiguda	-,1477538	,58987211	10
		Total	,0854469	1,10143076	55
	12-15	Tractament	,2225104	,73497938	15
		Supervivent	-,0207911	1,10533785	21
		Recaiguda	-,4080943	,79505729	6
		Total	,0107733	,94874568	42
	16 o mes	Tractament	-,5580347		1
		Supervivent	-,5128750	,84646241	15
		Recaiguda	1,0140333		1
		Total	-,4257133	,87447545	17
	Total	Tractament	,1209486	,96131706	62
		Supervivent	-,1008607	1,11826674	64
		Recaiguda	-,0417491	,74284472	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-5	Tractament	-,5152385	,90675325	24
		Supervivent	-,1922095	,73636538	5
		Recaiguda	-,2349537	,61127120	8
		Total	-,4109838	,82400104	37
	6-11	Tractament	-,4452354	,71440628	22
		Supervivent	,6605229	,92116178	23
		Recaiguda	-,6210140	,62218741	10
		Total	-,0147871	,97287487	55

	12-15	Tractament	-,6185743	1,07634595	15
		Supervivent	,6342433	,76095830	21
		Recaiguda	-,1290186	,75168797	6
		Total	,0777710	1,04366295	42
	16 o mes	Tractament	,0727690		1
		Supervivent	,7912925	,97163324	15
		Recaiguda	,8111528		1
		Total	,7501947	,92550503	17
	Total	Tractament	-,5059153	,87268356	62
		Supervivent	,6159293	,88563893	64
		Recaiguda	-,3221091	,68880912	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-5	Tractament	,3521089	,72204886	24
		Supervivent	-,6685475	1,08300079	5
		Recaiguda	-,6144256	,84636238	8
		Total	,0052019	,91175178	37
	6-11	Tractament	,0021603	,91780917	22
		Supervivent	,0360104	1,20069562	23
		Recaiguda	,6019620	1,07889175	10
		Total	,1253706	1,07730532	55
	12-15	Tractament	,3391451	1,02882237	15
		Supervivent	-,2453437	,87888692	21
		Recaiguda	,0314229	,79131459	6
		Total	,0029404	,94214741	42
	16 o mes	Tractament	-,5686243		1
		Supervivent	-,4273443	1,10278570	15
		Recaiguda	-,2325623		1
		Total	-,4241971	1,03330900	17
	Total	Tractament	,2099466	,87582384	62
		Supervivent	-,2199513	1,06945203	64
		Recaiguda	,0424076	1,02632125	25
		Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-5	Tractament	,0847743	1,03710807	24
		Supervivent	,4534302	1,74080423	5
		Recaiguda	-,2028133	,92662293	8
		Total	,0724116	1,10812886	37
	6-11	Tractament	-,2156526	,67432212	22
		Supervivent	,0817784	1,30131315	23
		Recaiguda	-,2154079	,98091987	10
		Total	-,0912279	1,02421711	55
	12-15	Tractament	,3575189	,99753845	15
		Supervivent	,0534989	,96555978	21
		Recaiguda	-,1355624	1,00293907	6
		Total	,1350687	,97440593	42
	16 o mes	Tractament	,6884818		1
		Supervivent	-,2760146	,71564585	15
		Recaiguda	,1171560		1
		Total	-,1961518	,71355164	17
	Total	Tractament	,0538950	,91995677	62
		Supervivent	,0176767	1,10953749	64
		Recaiguda	-,1789121	,90867347	25
		Total	,0000000	1,00000000	151

14.2. Comparacions múltiples Edat avaluació

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,5550895	,19177870	,023	,0563915	1,0537874
		12-15	,2209197	,20336523	,698	-,3079076	,7497471
		16 o mes	,4143395	,26427752	,400	-,2728831	1,1015621
	6-11	0-5	-,5550895	,19177870	,023	-1,0537874	-,0563915
		12-15	-,3341697	,18482833	,274	-,8147941	,1464546
		16 o mes	-,1407500	,25029323	,943	-,7916081	,5101081
	12-15	0-5	-,2209197	,20336523	,698	-,7497471	,3079076
		6-11	,3341697	,18482833	,274	-,1464546	,8147941
		16 o mes	,1934197	,25927794	,878	-,4808020	,8676415
	16 o mes	0-5	-,4143395	,26427752	,400	-1,1015621	,2728831
		6-11	,1407500	,25029323	,943	-,5101081	,7916081
		12-15	-,1934197	,25927794	,878	-,8676415	,4808020
Síntomes	0-5	6-11	,0722415	,21382457	,987	-,4837841	,6282672
		12-15	,2480624	,22674303	,694	-,3415562	,8376809
		16 o mes	,4680786	,29465747	,388	-,2981435	1,2343007
	6-11	0-5	-,0722415	,21382457	,987	-,6282672	,4837841
		12-15	,1758208	,20607522	,829	-,3600535	,7116952
		16 o mes	,3958370	,27906563	,490	-,3298403	1,1215144
	12-15	0-5	-,2480624	,22674303	,694	-,8376809	,3415562
		6-11	-,1758208	,20607522	,829	-,7116952	,3600535
		16 o mes	,2200162	,28908317	,872	-,5317105	,9717430
	16 o mes	0-5	-,4680786	,29465747	,388	-1,2343007	,2981435
		6-11	-,3958370	,27906563	,490	-1,1215144	,3298403
		12-15	-,2200162	,28908317	,872	-,9717430	,5317105
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18501835	,000	-1,3574677	-,3952308
		12-15	-1,2832377	,19619644	,000	-1,7934235	-,7730519
		16 o mes	-1,3513490	,25496152	,000	-2,0143464	-,6883515
	6-11	0-5	,8763492	,18501835	,000	,3952308	1,3574677
		12-15	-,4068885	,17831298	,107	-,8705704	,0567934
		16 o mes	-,4749998	,24147019	,205	-1,1029146	,1529151
	12-15	0-5	1,2832377	,19619644	,000	,7730519	1,7934235
		6-11	,4068885	,17831298	,107	-,0567934	,8705704
		16 o mes	-,0681113	,25013818	,993	-,7185662	,5823436
	16 o mes	0-5	1,3513490	,25496152	,000	,6883515	2,0143464
		6-11	,4749998	,24147019	,205	-,1529151	1,1029146
		12-15	,0681113	,25013818	,993	-,5823436	,7185662
R.Escolar	0-5	6-11	-,3109003	,21261229	,463	-,8637736	,2419729
		12-15	-,0751965	,22545751	,987	-,6614722	,5110792
		16 o mes	,1932747	,29298691	,912	-,5686033	,9551527
	6-11	0-5	,3109003	,21261229	,463	-,2419729	,8637736
		12-15	,2357039	,20490688	,659	-,2971324	,7685401
		16 o mes	,5041751	,27748346	,270	-,2173880	1,2257382
	12-15	0-5	,0751965	,22545751	,987	-,5110792	,6614722
		6-11	-,2357039	,20490688	,659	-,7685401	,2971324
		16 o mes	,2684712	,28744421	,787	-,4789936	1,0159360
	16 o mes	0-5	-,1932747	,29298691	,912	-,9551527	,5686033
		6-11	-,5041751	,27748346	,270	-1,2257382	,2173880
		12-15	-,2684712	,28744421	,787	-1,0159360	,4789936
MalestarPs	0-5	6-11	-,0290936	,21437581	,999	-,5865527	,5283654

		12-15	,0455800	,22732757	,997	-,5455586	,6367186	
		16 o mes	,4820665	,29541710	,364	-,2861309	1,2502639	
		6-11	0-5	,0290936	,21437581	,999	-,5283654	,5865527
			12-15	,0746736	,20660649	,984	-,4625822	,6119295
		16 o mes	,5111602	,27978506	,265	-,2163880	1,2387083	
		12-15	0-5	-,0455800	,22732757	,997	-,6367186	,5455586
	6-11		-,0746736	,20660649	,984	-,6119295	,4625822	
	16 o mes		,4364865	,28982842	,437	-,3171782	1,1901512	
	16 o mes	0-5	-,4820665	,29541710	,364	-1,2502639	,2861309	
		6-11	-,5111602	,27978506	,265	-1,2387083	,2163880	
		12-15	-,4364865	,28982842	,437	-1,1901512	,3171782	
	Limit.Fn	0-5	6-11	-,3961967	,18071222	,130	-,8661176	,0737242
12-15			-,4887548	,19163015	,057	-,9870665	,0095568	
16 o mes			-1,1611785	,24902753	,000	-1,8087453	-,5136117	
6-11		0-5	,3961967	,18071222	,130	-,0737242	,8661176	
		12-15	-,0925582	,17416292	,951	-,5454483	,3603320	
		16 o mes	-,7649818	,23585020	,008	-1,3782825	-,1516811	
12-15		0-5	,4887548	,19163015	,057	-,0095568	,9870665	
		6-11	,0925582	,17416292	,951	-,3603320	,5454483	
		16 o mes	-,6724236	,24431645	,034	-1,3077398	-,0371074	
16 o mes		0-5	1,1611785	,24902753	,000	,5136117	1,8087453	
		6-11	,7649818	,23585020	,008	,1516811	1,3782825	
		12-15	,6724236	,24431645	,034	,0371074	1,3077398	
Autoimatge	0-5	6-11	-,1201687	,20720385	,938	-,6589779	,4186406	
		12-15	,0022616	,21972231	1,000	-,5691004	,5736236	
		16 o mes	,4293991	,28553389	,438	-,3130982	1,1718964	
	6-11	0-5	,1201687	,20720385	,938	-,4186406	,6589779	
		12-15	,1224302	,19969445	,928	-,3968517	,6417122	
		16 o mes	,5495678	,27042482	,181	-,1536402	1,2527757	
	12-15	0-5	-,0022616	,21972231	1,000	-,5736236	,5691004	
		6-11	-,1224302	,19969445	,928	-,6417122	,3968517	
		16 o mes	,4271375	,28013219	,426	-,3013133	1,1555883	
	16 o mes	0-5	-,4293991	,28553389	,438	-1,1718964	,3130982	
		6-11	-,5495678	,27042482	,181	-1,2527757	,1536402	
		12-15	-,4271375	,28013219	,426	-1,1555883	,3013133	
Benest.Ps	0-5	6-11	,1636394	,21574530	,873	-,3973808	,7246597	
		12-15	-,0626571	,22877980	,993	-,6575721	,5322578	
		16 o mes	,2685634	,29730430	,803	-,5045414	1,0416683	
	6-11	0-5	-,1636394	,21574530	,873	-,7246597	,3973808	
		12-15	-,2262966	,20792634	,697	-,7669845	,3143914	
		16 o mes	,1049240	,28157240	,982	-,6272719	,8371199	
	12-15	0-5	,0626571	,22877980	,993	-,5322578	,6575721	
		6-11	,2262966	,20792634	,697	-,3143914	,7669845	
		16 o mes	,3312205	,29167992	,668	-,4272588	1,0896999	
	16 o mes	0-5	-,2685634	,29730430	,803	-1,0416683	,5045414	
		6-11	-,1049240	,28157240	,982	-,8371199	,6272719	
		12-15	-,3312205	,29167992	,668	-1,0896999	,4272588	

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

14.3. DHS de Tukey Edat avaluació

Social

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt
		1
6-11	55	-,2448092
16 o mes	17	-,1040592
12-15	42	,0893605
0-5	37	,3102803
Significació		,075

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,814.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,8282657	
6-11	55		,0480835
12-15	42		,4549720
16 o mes	17		,5230833
Significació		1,000	,140

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,757.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,4109838	
6-11	55	-,0147871	
12-15	42	,0777710	
16 o mes	17		,7501947
Significació		,109	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,722.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

14.4. Comparacions múltiples Fase

Comparacions múltiples. DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16072673	,004	-,9083824	-,1468313
		Recaiguda	,1133625	,21368913	,857	-,3928856	,6196106
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16072673	,004	,1468313	,9083824
		Recaiguda	,6409693	,21272752	,009	,1369994	1,1449393
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,21368913	,857	-,6196106	,3928856
		Supervivent	-,6409693	,21272752	,009	-1,1449393	-,1369994
Síntomes	Tractament	Supervivent	,0922706	,17920303	,864	-,3322770	,5168181
		Recaiguda	,0464707	,23825371	,979	-,5179730	,6109144
	Supervivent	Tractament	-,0922706	,17920303	,864	-,5168181	,3322770
		Recaiguda	-,0457998	,23718156	,980	-,6077035	,5161039
	Recaiguda	Tractament	-,0464707	,23825371	,979	-,6109144	,5179730
		Supervivent	,0457998	,23718156	,980	-,5161039	,6077035
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,2681699	,15506098	,198	-,6355228	,0991831
		Recaiguda	,2234782	,20615642	,526	-,2649243	,7118806
	Supervivent	Tractament	,2681699	,15506098	,198	-,0991831	,6355228
		Recaiguda	,4916480	,20522870	,047	,0054434	,9778526
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,20615642	,526	-,7118806	,2649243
		Supervivent	-,4916480	,20522870	,047	-,9778526	-,0054434
R.Escolar	Tractament	Supervivent	,0987186	,17818704	,845	-,3234219	,5208592
		Recaiguda	-,0343871	,23690293	,988	-,5956307	,5268564
	Supervivent	Tractament	-,0987186	,17818704	,845	-,5208592	,3234219
		Recaiguda	-,1331058	,23583685	,839	-,6918237	,4256122
	Recaiguda	Tractament	,0343871	,23690293	,988	-,5268564	,5956307
		Supervivent	,1331058	,23583685	,839	-,4256122	,6918237
MalestarPs	Tractament	Supervivent	,2218093	,17966501	,435	-,2038327	,6474513
		Recaiguda	,1626977	,23886793	,775	-,4032011	,7285966
	Supervivent	Tractament	-,2218093	,17966501	,435	-,6474513	,2038327
		Recaiguda	-,0591116	,23779301	,967	-,6224638	,5042407
	Recaiguda	Tractament	-,1626977	,23886793	,775	-,7285966	,4032011
		Supervivent	,0591116	,23779301	,967	-,5042407	,6224638
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,15145208	,000	-1,4806478	-,7630415
		Recaiguda	-,1838062	,20135832	,633	-,6608415	,2932291
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,15145208	,000	,7630415	1,4806478
		Recaiguda	,9380385	,20045220	,000	,4631498	1,4129271
	Recaiguda	Tractament	,1838062	,20135832	,633	-,2932291	,6608415
		Supervivent	-,9380385	,20045220	,000	-1,4129271	-,4631498
Autoimatge	Tractament	Supervivent	,4298979	,17365430	,038	,0184958	,8413000
		Recaiguda	,1675390	,23087658	,749	-,3794276	,7145057
	Supervivent	Tractament	-,4298979	,17365430	,038	-,8413000	-,0184958
		Recaiguda	-,2623589	,22983762	,490	-,8068642	,2821464
	Recaiguda	Tractament	-,1675390	,23087658	,749	-,7145057	,3794276
		Supervivent	,2623589	,22983762	,490	-,2821464	,8068642
Benest.Ps	Tractament	Supervivent	,0362183	,18081276	,978	-,3921428	,4645794
		Recaiguda	,2328072	,24039388	,598	-,3367068	,8023211
	Supervivent	Tractament	-,0362183	,18081276	,978	-,4645794	,3921428
		Recaiguda	,1965889	,23931209	,690	-,3703622	,7635400
	Recaiguda	Tractament	-,2328072	,24039388	,598	-,8023211	,3367068
		Supervivent	-,1965889	,23931209	,690	-,7635400	,3703622

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

14.5. DHS de Tukey Fase

Social

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	25	-,3182153	
Tractament	62	-,2048528	
Supervivent	64		,3227540
Significació		,834	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,814.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	25	-,3001399	
Tractament	62	-,0766617	-,0766617
Supervivent	64		,1915082
Significació		,471	,339

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,757.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Tractament	62	-,5059153	
Recaiguda	25	-,3221091	
Supervivent	64		,6159293
Significació		,585	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,722.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	
Supervivent	64	-,2199513	
Recaiguda	25	,0424076	
Tractament	62	,2099466	
Significació		,112	

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

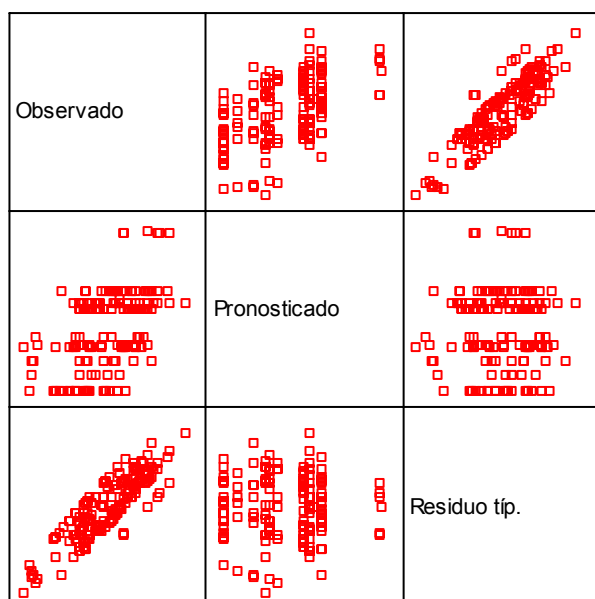
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,950.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 41,809

b Alfa = ,05.

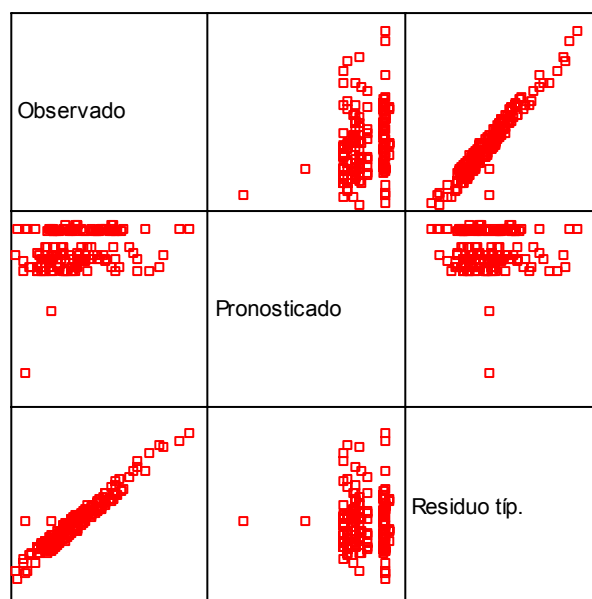
14.6. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



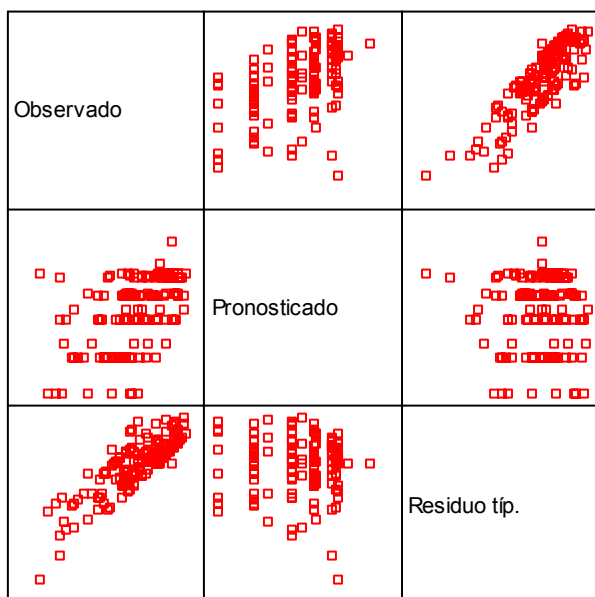
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: Síntomas



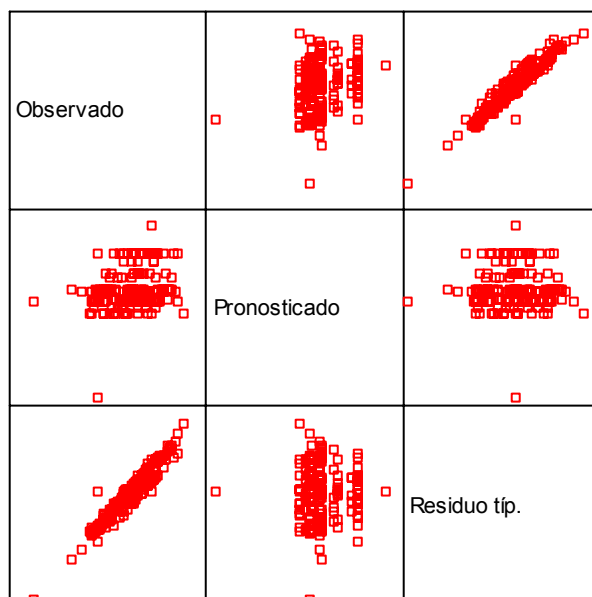
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: Autonomia



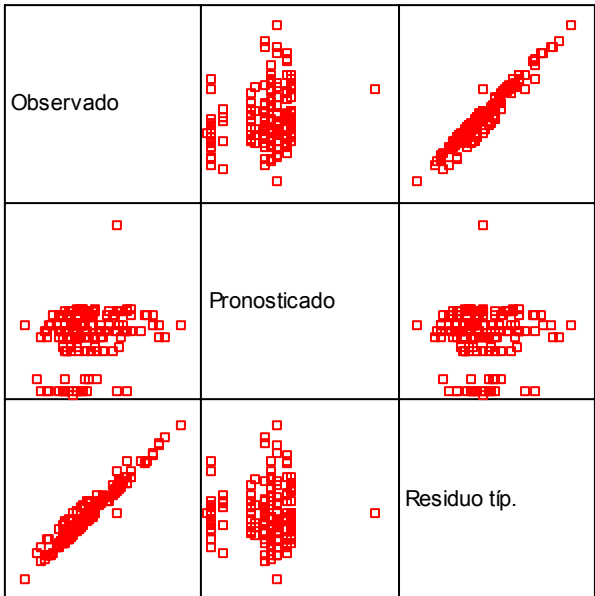
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: R.Escolar



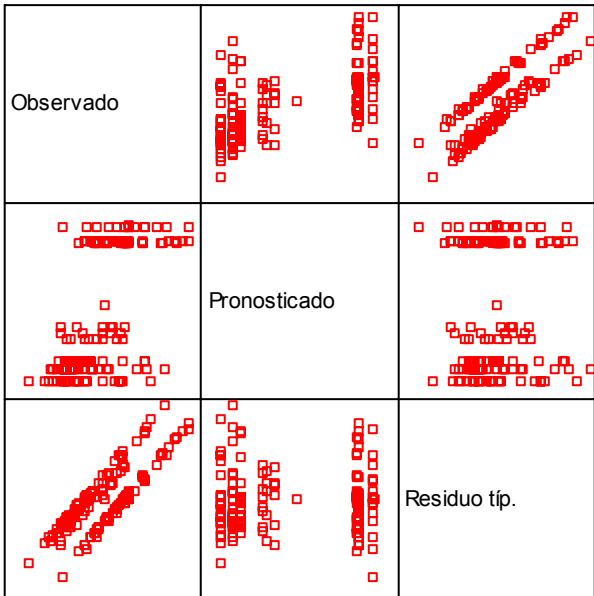
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: MalestarPs



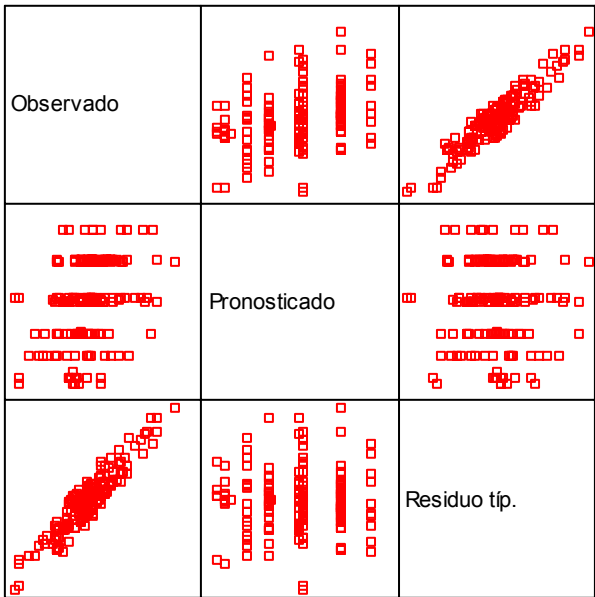
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: Limit.Fn



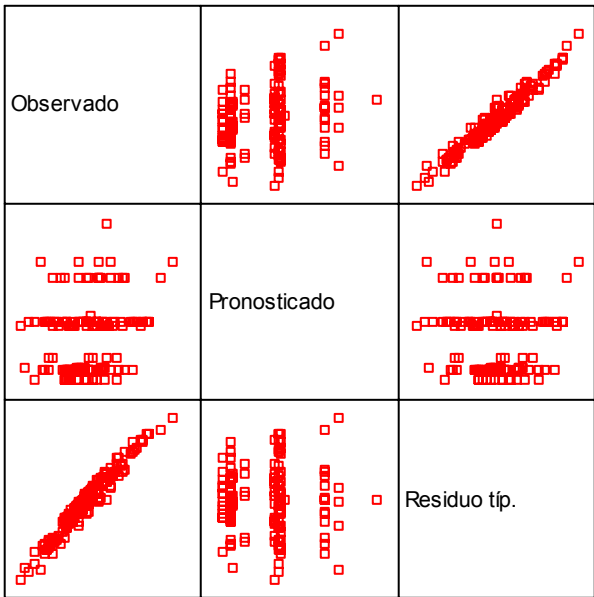
Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAT_A + FASE + EDAT_A*FASE

15. EDAT AVALUACIÓ*DIAGNÒSTIC

15.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	EDAT_A	Diagnòstic	Mitjana	Desv. típ.	N
Social	0-5	Tumor SNC	-,1749988	1,34356008	6
		Tumor sòlid	,3318201	,92114268	17
		Leucèmia	,4921016	,65403088	14
		Total	,3102803	,91357587	37
	6-11	Tumor SNC	-,2039240	1,00661952	18
		Tumor sòlid	-,1991104	,94809140	20
		Leucèmia	-,3418626	1,20879448	17
		Total	-,2448092	1,03561941	55
	12-15	Tumor SNC	,4891750	,69398372	16
		Tumor sòlid	-,2660404	1,13385209	17
		Leucèmia	,0498922	,69754636	9
		Total	,0893605	,94230660	42
	16 o mes	Tumor SNC	-,0784058	1,16707348	11
		Tumor sòlid	-,4436932	1,02186347	3
		Leucèmia	,1415124	1,00288929	3
		Total	-,1040592	1,06814085	17
	Total	Tumor SNC	,0439943	1,01809870	51
		Tumor sòlid	-,0735971	1,01297663	57
		Leucèmia	,0453796	,97851852	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	0-5	Tumor SNC	,5682691	,97102011	6
		Tumor sòlid	,2201999	1,41285082	17
		Leucèmia	-,1197650	1,07895096	14
		Total	,1480082	1,22404912	37
	6-11	Tumor SNC	,2139013	,94164031	18
		Tumor sòlid	-,0518622	,75466564	20
		Leucèmia	,0796581	,71747111	17
		Total	,0757667	,80277634	55
	12-15	Tumor SNC	-,3672843	,97133837	16
		Tumor sòlid	,1419406	1,00786511	17
		Leucèmia	-,0820796	,85993883	9
		Total	-,1000541	,96855624	42
	16 o mes	Tumor SNC	-,2573932	1,20073911	11
		Tumor sòlid	-,5061060	,90114176	3
		Leucèmia	-,3638512	1,28762484	3
		Total	-,3200704	1,10427022	17
	Total	Tumor SNC	-,0283928	1,03889795	51
		Tumor sòlid	,0631724	1,05557684	57
		Leucèmia	-,0500649	,88989845	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	0-5	Tumor SNC	-,7254824	,84111099	6
		Tumor sòlid	-1,0789809	,93809438	17
		Leucèmia	-,5678759	,81205151	14
		Total	-,8282657	,88618172	37
	6-11	Tumor SNC	-,2425942	1,08261814	18
		Tumor sòlid	-,0247473	,54771958	20
		Leucèmia	,4415432	,76713393	17
		Total	,0480835	,85309516	55
	12-15	Tumor SNC	,3566232	1,03237262	16
		Tumor sòlid	,4839152	,85441345	17
		Leucèmia	,5751436	,42578071	9

	16 o mes	Total	,4549720	,84703991	42
		Tumor SNC	,3464668	1,10743378	11
		Tumor sòlid	1,0997906	,34863632	3
		Leucèmia	,5939696	,38319992	3
	Total	Total	,5230833	,94063976	17
		Tumor SNC	,0156376	1,08879303	51
		Tumor sòlid	-,1282753	1,01927002	57
		Leucèmia	,1514924	,85370651	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	0-5	Tumor SNC	-,0670025	1,01284246	6
		Tumor sòlid	,0458946	,89757193	17
		Leucèmia	-,3240657	1,33678525	14
		Total	-,1123980	1,08417812	37
	6-11	Tumor SNC	-,3889669	,93346688	18
		Tumor sòlid	,6094781	,52625116	20
		Leucèmia	,3370276	,94252090	17
		Total	,1985023	,90477051	55
	12-15	Tumor SNC	,3774725	,95886573	16
		Tumor sòlid	-,4180592	,96931149	17
		Leucèmia	-,0550021	1,03393937	9
		Total	-,0372015	1,01928540	42
	16 o mes	Tumor SNC	-,5234783	,80293500	11
		Tumor sòlid	-,5169284	1,25649347	3
		Leucèmia	,7042032	1,28091758	3
		Total	-,3056727	1,01861931	17
	Total	Tumor SNC	-,1396494	,97191067	51
		Tumor sòlid	,0756488	,91860041	57
		Leucèmia	,0653521	1,13400620	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	0-5	Tumor SNC	-,0425240	,96233939	6
		Tumor sòlid	,0323733	,93143826	17
		Leucèmia	,1278477	1,00357621	14
		Total	,0563533	,93904303	37
	6-11	Tumor SNC	,0049335	1,49617701	18
		Tumor sòlid	,2575614	,86315422	20
		Leucèmia	-,0317913	,87878919	17
		Total	,0854469	1,10143076	55
	12-15	Tumor SNC	-,0976928	1,03339584	16
		Tumor sòlid	,0077741	,92966209	17
		Leucèmia	,2092668	,90242138	9
		Total	,0107733	,94874568	42
	16 o mes	Tumor SNC	-,7356243	,73373200	11
		Tumor sòlid	-,0296579	,97409904	3
		Leucèmia	,3145717	,94414355	3
		Total	-,4257133	,87447545	17
	Total	Tumor SNC	-,1925744	1,16887319	51
		Tumor sòlid	,1007853	,89175029	57
		Leucèmia	,0948031	,90366644	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	0-5	Tumor SNC	,3420840	,93695275	6
		Tumor sòlid	-,3685240	,76168861	17
		Leucèmia	-,7852855	,64309008	14
		Total	-,4109838	,82400104	37
	6-11	Tumor SNC	,4907307	1,04353424	18
		Tumor sòlid	-,2139681	,95988890	20
		Leucèmia	-,3157107	,71408686	17
		Total	-,0147871	,97287487	55
	12-15	Tumor SNC	,5731745	,72498992	16

		Tumor sòlid	-,0503528	,96980397	17
		Leucèmia	-,5609346	1,31570751	9
		Total	,0777710	1,04366295	42
	16 o mes	Tumor SNC	,8489029	,98364871	11
		Tumor sòlid	,3883021	,73523447	3
		Leucèmia	,7501570	1,10636583	3
		Total	,7501947	,92550503	17
	Total	Tumor SNC	,5763604	,91367523	51
		Tumor sòlid	-,1795677	,89443146	57
		Leucèmia	-,4455586	,92766073	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	0-5	Tumor SNC	-,2209016	1,58314564	6
		Tumor sòlid	,1901301	,63041677	17
		Leucèmia	-,1224521	,87352881	14
		Total	,0052019	,91175178	37
	6-11	Tumor SNC	-,2557828	1,19806484	18
		Tumor sòlid	,1940521	1,06933307	20
		Leucèmia	,4481430	,86833696	17
		Total	,1253706	1,07730532	55
	12-15	Tumor SNC	-,4372520	,81542453	16
		Tumor sòlid	,4690549	1,04703085	17
		Leucèmia	-,0949340	,49989819	9
		Total	,0029404	,94214741	42
	16 o mes	Tumor SNC	-,5862894	1,10575083	11
		Tumor sòlid	,1178358	,84017005	3
		Leucèmia	-,3718918	1,06451855	3
		Total	-,4241971	1,03330900	17
	Total	Tumor SNC	-,3798964	1,09620830	51
		Tumor sòlid	,2708894	,92585634	57
		Leucèmia	,0914888	,84528929	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Benest.Ps	0-5	Tumor SNC	,1500297	1,56603827	6
		Tumor sòlid	-,1375604	,90824033	17
		Leucèmia	,2941127	1,15264347	14
		Total	,0724116	1,10812886	37
	6-11	Tumor SNC	,1322211	1,14418367	18
		Tumor sòlid	-,1755812	1,11329663	20
		Leucèmia	-,2285816	,76976213	17
		Total	-,0912279	1,02421711	55
	12-15	Tumor SNC	,4363132	,97084760	16
		Tumor sòlid	-,0635729	1,08403902	17
		Leucèmia	-,0252653	,67394260	9
		Total	,1350687	,97440593	42
	16 o mes	Tumor SNC	,0425390	,59574939	11
		Tumor sòlid	-,1022846	,41014995	3
		Leucèmia	-,1652188	,62867478	3
		Total	-,1961518	,71355164	17
	Total	Tumor SNC	,2103745	1,03405809	51
		Tumor sòlid	-,1269780	1,00004985	57
		Leucèmia	-,0811943	,93949035	43
		Total	,0000000	1,00000000	151

15.2. Comparacions múltiples Edat avaluació

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) EDAT_A	(J) EDAT_A	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	0-5	6-11	,5550895	,20973860	,044	,0096889	1,1004900
		12-15	,2209197	,22241019	,753	-,3574318	,7992713
		16 o mes	,4143395	,28902686	,481	-,3372409	1,1659198
	6-11	0-5	-,5550895	,20973860	,044	-1,1004900	-,0096889
		12-15	-,3341697	,20213733	,353	-,8598041	,1914646
		16 o mes	-,1407500	,27373296	,956	-,8525604	,5710603
	12-15	0-5	-,2209197	,22241019	,753	-,7992713	,3574318
		6-11	,3341697	,20213733	,353	-,1914646	,8598041
		16 o mes	,1934197	,28355908	,904	-,5439423	,9307818
	16 o mes	0-5	-,4143395	,28902686	,481	-1,1659198	,3372409
		6-11	,1407500	,27373296	,956	-,5710603	,8525604
		12-15	-,1934197	,28355908	,904	-,9307818	,5439423
Síntomes	0-5	6-11	,0722415	,21460021	,987	-,4858011	,6302841
		12-15	,2480624	,22756553	,696	-,3436950	,8398197
		16 o mes	,4680786	,29572633	,392	-,3009230	1,2370801
	6-11	0-5	-,0722415	,21460021	,987	-,6302841	,4858011
		12-15	,1758208	,20682275	,830	-,3619974	,7136391
		16 o mes	,3958370	,28007793	,493	-,3324726	1,1241467
	12-15	0-5	-,2480624	,22756553	,696	-,8398197	,3436950
		6-11	-,1758208	,20682275	,830	-,7136391	,3619974
		16 o mes	,2200162	,29013180	,873	-,5344374	,9744698
	16 o mes	0-5	-,4680786	,29572633	,392	-1,2370801	,3009230
		6-11	-,3958370	,28007793	,493	-1,1241467	,3324726
		12-15	-,2200162	,29013180	,873	-,9744698	,5344374
Autonomia	0-5	6-11	-,8763492	,18316313	,000	-1,3526434	-,4000551
		12-15	-1,2832377	,19422914	,000	-1,7883077	-,7781677
		16 o mes	-1,3513490	,25240497	,000	-2,0076984	-,6949996
	6-11	0-5	,8763492	,18316313	,000	,4000551	1,3526434
		12-15	-,4068885	,17652500	,102	-,8659210	,0521440
		16 o mes	-,4749998	,23904892	,198	-1,0966183	,1466188
	12-15	0-5	1,2832377	,19422914	,000	,7781677	1,7883077
		6-11	,4068885	,17652500	,102	-,0521440	,8659210
		16 o mes	-,0681113	,24762999	,993	-,7120439	,5758214
	16 o mes	0-5	1,3513490	,25240497	,000	,6949996	2,0076984
		6-11	,4749998	,23904892	,198	-,1466188	1,0966183
		12-15	,0681113	,24762999	,993	-,5758214	,7120439
R.Escolar	0-5	6-11	-,3109003	,20227741	,418	-,8368989	,2150983
		12-15	-,0751965	,21449823	,985	-,6329739	,4825809
		16 o mes	,1932747	,27874510	,899	-,5315691	,9181186
	6-11	0-5	,3109003	,20227741	,418	-,2150983	,8368989
		12-15	,2357039	,19494655	,622	-,2712317	,7426394
		16 o mes	,5041751	,26399526	,229	-,1823135	1,1906637
	12-15	0-5	,0751965	,21449823	,985	-,4825809	,6329739
		6-11	-,2357039	,19494655	,622	-,7426394	,2712317
		16 o mes	,2684712	,27347182	,760	-,4426601	,9796025
	16 o mes	0-5	-,1932747	,27874510	,899	-,9181186	,5315691
		6-11	-,5041751	,26399526	,229	-1,1906637	,1823135
		12-15	-,2684712	,27347182	,760	-,9796025	,4426601

MalestarPs	0-5	6-11	-,0290936	,21460170	,999	-,5871401	,5289528
		12-15	,0455800	,22756710	,997	-,5461815	,6373415
		16 o mes	,4820665	,29572838	,365	-,2869403	1,2510734
	6-11	0-5	,0290936	,21460170	,999	-,5289528	,5871401
		12-15	,0746736	,20682418	,984	-,4631483	,6124956
		16 o mes	,5111602	,28007986	,266	-,2171546	1,2394749
	12-15	0-5	-,0455800	,22756710	,997	-,6373415	,5461815
		6-11	-,0746736	,20682418	,984	-,6124956	,4631483
		16 o mes	,4364865	,29013381	,438	-,3179723	1,1909454
	16 o mes	0-5	-,4820665	,29572838	,365	-,1,2510734	,2869403
		6-11	-,5111602	,28007986	,266	-,1,2394749	,2171546
		12-15	-,4364865	,29013381	,438	-,1,1909454	,3179723
Limit.Fn	0-5	6-11	-,3961967	,19188916	,170	-,8951819	,1027885
		12-15	-,4887548	,20348236	,081	-,1,0178868	,0403771
		16 o mes	-,1,1611785	,26442973	,000	-,1,8487969	-,4735601
	6-11	0-5	,3961967	,19188916	,170	-,1027885	,8951819
		12-15	-,0925582	,18493479	,959	-,5734593	,3883430
		16 o mes	-,7649818	,25043739	,014	-,1,4162148	-,1137488
	12-15	0-5	,4887548	,20348236	,081	-,0403771	1,0178868
		6-11	,0925582	,18493479	,959	-,3883430	,5734593
		16 o mes	-,6724236	,25942727	,051	-,1,3470337	,0021865
	16 o mes	0-5	1,1611785	,26442973	,000	,4735601	1,8487969
		6-11	,7649818	,25043739	,014	,1137488	1,4162148
		12-15	,6724236	,25942727	,051	-,0021865	1,3470337
Autoimatge	0-5	6-11	-,1201687	,20752996	,938	-,6598259	,4194886
		12-15	,0022616	,22006812	1,000	-,5699997	,5745228
		16 o mes	,4293991	,28598329	,439	-,3142668	1,1730650
	6-11	0-5	,1201687	,20752996	,938	-,4194886	,6598259
		12-15	,1224302	,20000874	,928	-,3976690	,6425294
		16 o mes	,5495678	,27085044	,182	-,1547470	1,2538825
	12-15	0-5	-,0022616	,22006812	1,000	-,5745228	,5699997
		6-11	-,1224302	,20000874	,928	-,6425294	,3976690
		16 o mes	,4271375	,28057308	,427	-,3024598	1,1567348
	16 o mes	0-5	-,4293991	,28598329	,439	-,1,1730650	,3142668
		6-11	-,5495678	,27085044	,182	-,1,2538825	,1547470
		12-15	-,4271375	,28057308	,427	-,1,1567348	,3024598
Benest.Ps	0-5	6-11	,1636394	,21282849	,868	-,3897960	,7170749
		12-15	-,0626571	,22568677	,992	-,6495290	,5242148
		16 o mes	,2685634	,29328485	,797	-,4940893	1,0312161
	6-11	0-5	-,1636394	,21282849	,868	-,7170749	,3897960
		12-15	-,2262966	,20511525	,688	-,7596746	,3070815
		16 o mes	,1049240	,27776563	,982	-,6173729	,8272208
	12-15	0-5	,0626571	,22568677	,992	-,5242148	,6495290
		6-11	,2262966	,20511525	,688	-,3070815	,7596746
		16 o mes	,3312205	,28773651	,659	-,4170044	1,0794455
	16 o mes	0-5	-,2685634	,29328485	,797	-,1,0312161	,4940893
		6-11	-,1049240	,27776563	,982	-,8272208	,6173729
		12-15	-,3312205	,28773651	,659	-,1,0794455	,4170044

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

15.3. DHS de Tukey Edat avaluació

Social

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt
		1
6-11	55	-,2448092
16 o mes	17	-,1040592
12-15	42	,0893605
0-5	37	,3102803
Significació		,121

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,973.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,8282657	
6-11	55		,0480835
12-15	42		,4549720
16 o mes	17		,5230833
Significació		1,000	,134

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,742.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

EDAT_A	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	37	-,4109838	
6-11	55	-,0147871	
12-15	42	,0777710	
16 o mes	17		,7501947
Significació		,145	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,814.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 31,289

b Alfa = ,05.

15.4. Comparacions múltiples Diagnòstic

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1175914	,19013235	,810	-,3328486	,5680314
		Leucèmia	-,0013853	,20422611	1,000	-,4852147	,4824440
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1175914	,19013235	,810	-,5680314	,3328486
		Leucèmia	-,1189767	,19924847	,822	-,5910136	,3530602
	Leucèmia	Tumor SNC	,0013853	,20422611	1,000	-,4824440	,4852147
		Tumor sòlid	,1189767	,19924847	,822	-,3530602	,5910136
Síntomes	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,0915653	,19453950	,885	-,5524462	,3693157
		Leucèmia	,0216721	,20895995	,994	-,4733722	,5167163
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,0915653	,19453950	,885	-,3693157	,5524462
		Leucèmia	,1132373	,20386693	,844	-,3697411	,5962158
	Leucèmia	Tumor SNC	-,0216721	,20895995	,994	-,5167163	,4733722
		Tumor sòlid	-,1132373	,20386693	,844	-,5962158	,3697411
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1439129	,16604114	,662	-,2494530	,5372787
		Leucèmia	-,1358548	,17834911	,727	-,5583793	,2866697
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1439129	,16604114	,662	-,5372787	,2494530
		Leucèmia	-,2797677	,17400218	,246	-,6919939	,1324586
	Leucèmia	Tumor SNC	,1358548	,17834911	,727	-,2866697	,5583793
		Tumor sòlid	,2797677	,17400218	,246	-,1324586	,6919939
R.Escolar	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2152981	,18336863	,471	-,6497143	,2191180
		Leucèmia	-,2050015	,19696102	,552	-,6716192	,2616163
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2152981	,18336863	,471	-,2191180	,6497143
		Leucèmia	,0102967	,19216046	,998	-,4449481	,4655415
	Leucèmia	Tumor SNC	,2050015	,19696102	,552	-,2616163	,6716192
		Tumor sòlid	-,0102967	,19216046	,998	-,4655415	,4449481
MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2933596	,19454085	,290	-,7542438	,1675245
		Leucèmia	-,2873774	,20896139	,357	-,7824251	,2076702
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2933596	,19454085	,290	-,1675245	,7542438
		Leucèmia	,0059822	,20386834	1,000	-,4769996	,4889640
	Leucèmia	Tumor SNC	,2873774	,20896139	,357	-,2076702	,7824251
		Tumor sòlid	-,0059822	,20386834	1,000	-,4889640	,4769996
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,17395147	,000	,3438221	1,1680343
		Leucèmia	1,0219190	,18684580	,000	,5792651	1,4645729
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,17395147	,000	-,1,1680343	-,3438221
		Leucèmia	,2659909	,18229178	,314	-,1658742	,6978559
	Leucèmia	Tumor SNC	-,0219190	,18684580	,000	-,1,4645729	-,5792651
		Tumor sòlid	-,2659909	,18229178	,314	-,6978559	,1658742
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18813018	,002	-,1,0964825	-,2050891
		Leucèmia	-,4713852	,20207552	,055	-,9501196	,0073492
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18813018	,002	,2050891	1,0964825
		Leucèmia	,1794006	,19715030	,635	-,2876656	,6464667
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,20207552	,055	-,0073492	,9501196
		Tumor sòlid	-,1794006	,19715030	,635	-,6464667	,2876656
Benest.Ps	Tumor SNC	Tumor sòlid	,3373525	,19293340	,191	-,1197235	,7944284
		Leucèmia	,2915688	,20723480	,340	-,1993884	,7825260
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,3373525	,19293340	,191	-,7944284	,1197235
		Leucèmia	-,0457837	,20218383	,972	-,5247747	,4332073
	Leucèmia	Tumor SNC	-,2915688	,20723480	,340	-,7825260	,1993884
		Tumor sòlid	,0457837	,20218383	,972	-,4332073	,5247747

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

15.5. DHS de Tukey Diagnòstic

Limit.Fn

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Leucèmia	43	-,4455586	
Tumor sòlid	57	-,1795677	
Tumor SNC	51		,5763604
Significació		,309	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,814.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 49,663

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Tumor SNC	51	-,3798964	
Leucèmia	43		,0914888
Tumor sòlid	57		,2708894
Significació		1,000	,631

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

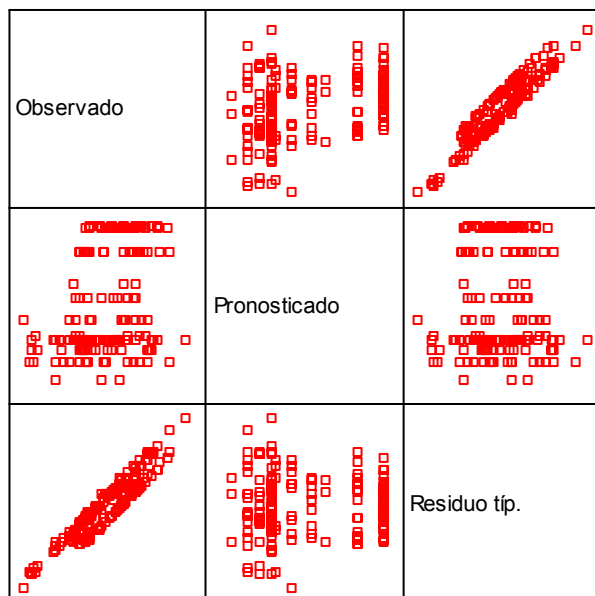
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,953.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 49,663

b Alfa = ,05.

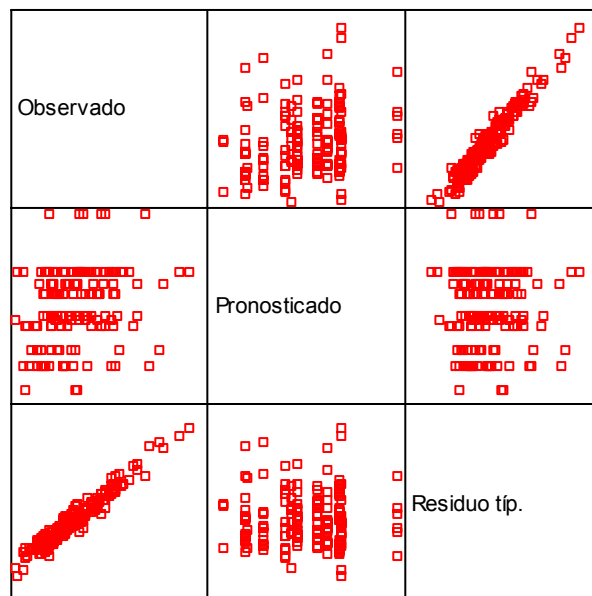
15.6. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



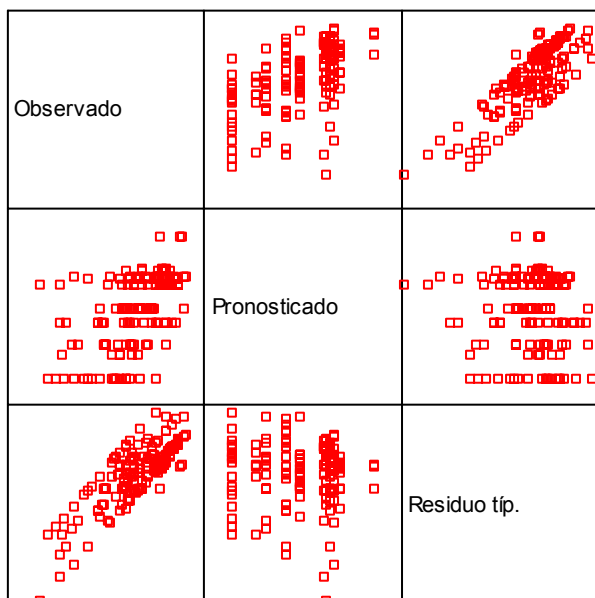
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: Síntomas



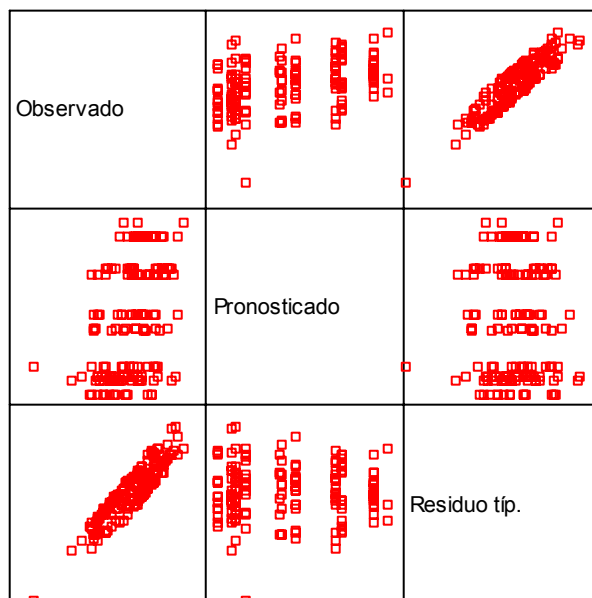
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: Autonomia



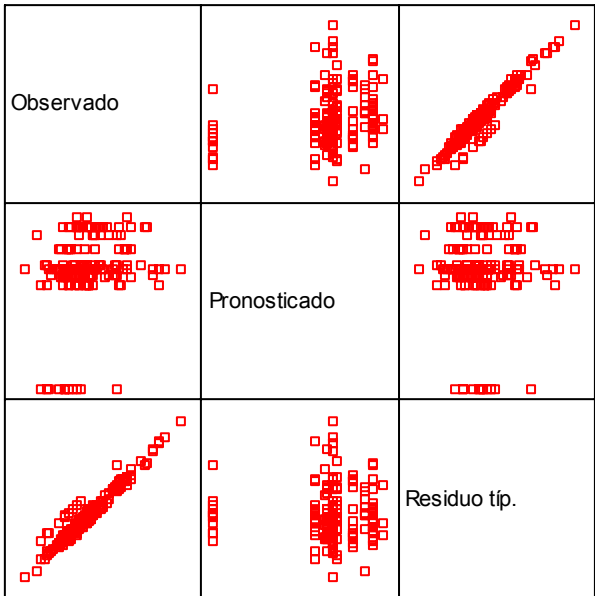
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: R.Escolar



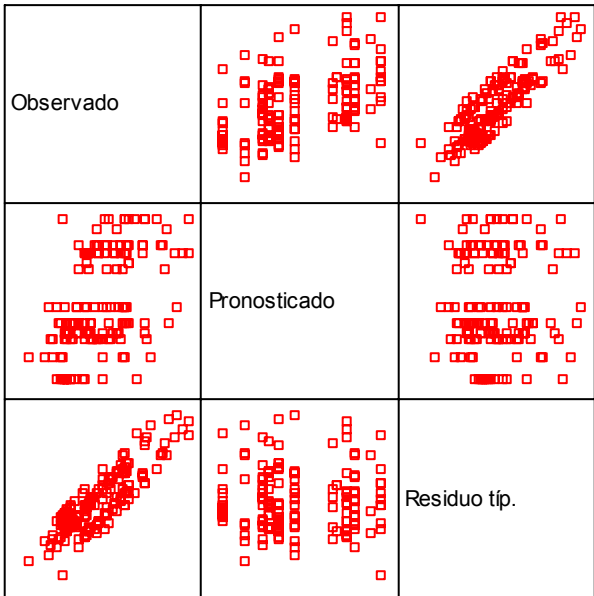
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: MalestarPs



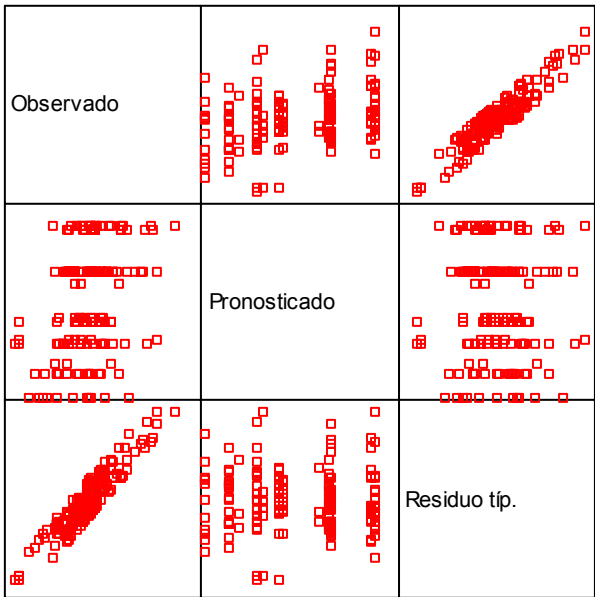
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: Limit.Fn



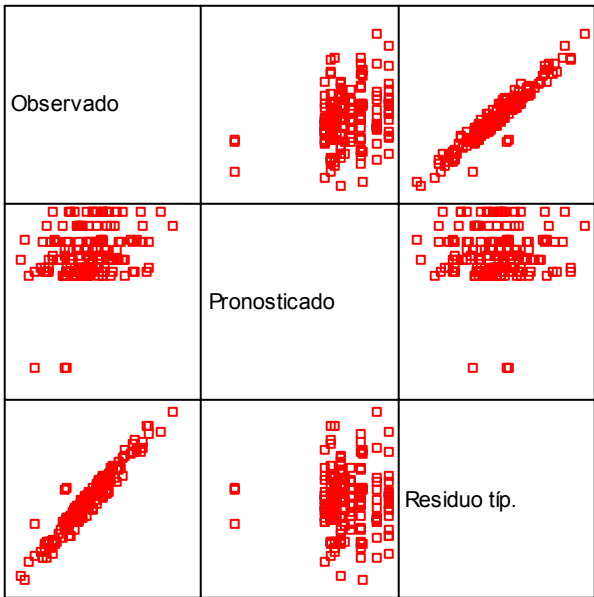
Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAT_A + DIAGNÒST + EDAT_A*DIAGNÒST

16. EDAT AVALUACIÓ*TRACTAMENTS

16.1. Estadístics descriptius

	EDAD_A R	TRACT_3	Mitjana	Desv. típ.	N
Social	0-5	Quimio	,3386504	,90985516	36
		Total	,3386504	,90985516	36
	6-11	Quimio	-,4481884	,97858533	43
		No Quimio	,2741624	,74434369	5
		Total	-,3729435	,97602980	48
	12-15	Quimio	-,0688729	,80871189	32
		No Quimio	1,0018797	,63299741	8
		Total	,1452776	,88313159	40
	16 o mes	Quimio	,2041516	,91572795	11
		No Quimio	-,5205173	,94493116	3
		Total	,0488654	,93681985	14
	Total	Quimio	-,0576963	,95703152	122
		No Quimio	,4890186	,90182394	16
		Total	,0056909	,96376772	138
Síntomes	0-5	Quimio	,1619600	1,23842513	36
		Total	,1619600	1,23842513	36
	6-11	Quimio	,0109765	,79965647	43
		No Quimio	,4604549	,49086500	5
		Total	,0577972	,78178251	48
	12-15	Quimio	-,0182024	,94572895	32
		No Quimio	-,3416951	1,15190884	8
		Total	-,0829009	,98298998	40
	16 o mes	Quimio	-,5738022	,79131281	11
		No Quimio	-,1242680	1,31737453	3
		Total	-,4774734	,88617782	14
	Total	Quimio	-,0048504	,99213242	122
		No Quimio	-,0502556	1,02381829	16
		Total	-,0101148	,99214343	138
Autonomia	0-5	Quimio	-,8319371	,89846687	36
		Total	-,8319371	,89846687	36
	6-11	Quimio	,1432820	,78758409	43
		No Quimio	-1,0337824	,83412262	5
		Total	,0206711	,86345381	48
	12-15	Quimio	,4166593	,84044661	32
		No Quimio	,8444392	,18791562	8
		Total	,5022153	,77319224	40
	16 o mes	Quimio	,5129840	1,05579615	11
		No Quimio	,0006520	,78121116	3
		Total	,4031986	,99947484	14
	Total	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
		No Quimio	,0992848	1,00469704	16
		Total	-,0233633	,99935121	138
R.Escolar	0-5	Quimio	-,1269263	1,09589851	36
		Total	-,1269263	1,09589851	36
	6-11	Quimio	,2755261	,80391777	43
		No Quimio	-,5793298	,87714168	5
		Total	,1864786	,84418799	48
	12-15	Quimio	-,0023050	1,03083862	32
		No Quimio	-,0110595	1,10448382	8
		Total	-,0040559	1,03131927	40
	16 o mes	Quimio	-,0928301	1,15908710	11
		No Quimio	-,4266880	,41999196	3
		Total	-,1643711	1,03961329	14
	Total	Quimio	,0506835	,99245444	122
		No Quimio	-,2665743	,93301589	16

		Total	,0139000	,98774374	138
MalestarPs	0-5	Quimio	,0712101	,94794303	36
		Total	,0712101	,94794303	36
	6-11	Quimio	,0985343	1,03259182	43
		No Quimio	,9655061	1,74616295	5
		Total	,1888439	1,13311271	48
	12-15	Quimio	,0431063	1,04192233	32
		No Quimio	-,1541614	,64498003	8
		Total	,0036528	,97157965	40
	16 o mes	Quimio	-,2792725	,82702865	11
		No Quimio	-,7011021	,38258480	3
		Total	-,3696646	,76217991	14
	Total	Quimio	,0418684	,98765178	122
		No Quimio	,0931833	1,19966427	16
		Total	,0478179	1,00964452	138
Limit.Fn	0-5	Quimio	-,4601987	,77858749	36
		Total	-,4601987	,77858749	36
	6-11	Quimio	-,1071630	,96969750	43
		No Quimio	,6506714	1,33522649	5
		Total	-,0282219	1,02310456	48
	12-15	Quimio	-,0025842	1,12567982	32
		No Quimio	,4745648	,68330395	8
		Total	,0928456	1,06225730	40
	16 o mes	Quimio	,5954285	,68604329	11
		No Quimio	,5123525	1,51925194	3
		Total	,5776265	,84757913	14
	Total	Quimio	-,1205586	,97465129	122
		No Quimio	,5366833	1,00377667	16
		Total	-,0443566	,99695528	138
Autoimatge	0-5	Quimio	-,0029168	,92332767	36
		Total	-,0029168	,92332767	36
	6-11	Quimio	,1846978	1,02380813	43
		No Quimio	,4754917	1,46504927	5
		Total	,2149888	1,06179224	48
	12-15	Quimio	,1157378	,97575220	32
		No Quimio	-,2746201	,70938710	8
		Total	,0376662	,93387394	40
	16 o mes	Quimio	-,5282209	,90314805	11
		No Quimio	-,4718829	1,41950470	3
		Total	-,5161485	,96851324	14
	Total	Quimio	,0469687	,98009058	122
		No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
		Total	,0325727	,99227856	138
BenestarPs	0-5	Quimio	,0798654	1,12290668	36
		Total	,0798654	1,12290668	36
	6-11	Quimio	-,1806055	,88965405	43
		No Quimio	,6673609	1,38394531	5
		Total	-,0922757	,96892452	48
	12-15	Quimio	,0257573	1,00584007	32
		No Quimio	,7386213	,59079680	8
		Total	,1683301	,97479450	40
	16 o mes	Quimio	-,3474228	,77305046	11
		No Quimio	,4404242	,55819123	3
		Total	-,1785984	,78751363	14
	Total	Quimio	-,0646582	,98410870	122
		No Quimio	,6604405	,85330801	16
		Total	,0194112	,99467132	138

16.2. Comparacions múltiples Edat avaluació

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	EDAD_A_R (I)	EDAD_A_R (J)	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Limit inferior	Limit superior
Social	0-5	6-11	,7115939	,19707233	,002	,1987496	1,2244382
		12-15	,1933727	,20534467	,782	-,3409988	,7277443
		16 o mes	,2897849	,28153190	,733	-,4428498	1,0224196
	6-11	0-5	-,7115939	,19707233	,002	-1,2244382	-,1987496
		12-15	-,5182212	,19135887	,038	-1,0161972	-,0202451
		16 o mes	-,4218090	,27149953	,409	-1,1283363	,2847183
	12-15	0-5	-,1933727	,20534467	,782	-,7277443	,3409988
		6-11	,5182212	,19135887	,038	,0202451	1,0161972
		16 o mes	,0964122	,27756247	,986	-,6258928	,8187172
	16 o mes	0-5	-,2897849	,28153190	,733	-1,0224196	,4428498
		6-11	,4218090	,27149953	,409	-,2847183	1,1283363
		12-15	-,0964122	,27756247	,986	-,8187172	,6258928
Síntomes	0-5	6-11	,1041628	,21815074	,964	-,4635341	,6718598
		12-15	,2448609	,22730787	,704	-,3466658	,8363876
		16 o mes	,6394334	,31164392	,175	-,1715623	1,4504291
	6-11	0-5	-,1041628	,21815074	,964	-,6718598	,4635341
		12-15	,1406981	,21182619	,910	-,4105404	,6919365
		16 o mes	,5352706	,30053851	,287	-,2468253	1,3173665
	12-15	0-5	-,2448609	,22730787	,704	-,8363876	,3466658
		6-11	-,1406981	,21182619	,910	-,6919365	,4105404
		16 o mes	,3945725	,30724993	,575	-,4049886	1,1941336
	16 o mes	0-5	-,6394334	,31164392	,175	-1,4504291	,1715623
		6-11	-,5352706	,30053851	,287	-1,3173665	,2468253
		12-15	-,3945725	,30724993	,575	-1,1941336	,4049886
Autonomia	0-5	6-11	-,8526082	,18436594	,000	-1,3323864	-,3728299
		12-15	-1,3341524	,19210491	,000	-1,8340699	-,8342349
		16 o mes	-1,2351357	,26337992	,000	-1,9205332	-,5497381
	6-11	0-5	,8526082	,18436594	,000	,3728299	1,3323864
		12-15	-,4815442	,17902086	,040	-,9474129	-,0156755
		16 o mes	-,3825275	,25399439	,437	-1,0435009	,2784459
	12-15	0-5	1,3341524	,19210491	,000	,8342349	1,8340699
		6-11	,4815442	,17902086	,040	,0156755	,9474129
		16 o mes	,0990167	,25966642	,981	-,5767171	,7747505
	16 o mes	0-5	1,2351357	,26337992	,000	,5497381	1,9205332
		6-11	,3825275	,25399439	,437	-,2784459	1,0435009
		12-15	-,0990167	,25966642	,981	-,7747505	,5767171
R.Escolar	0-5	6-11	-,3134049	,21753489	,476	-,8794992	,2526894
		12-15	-,1228704	,22666616	,949	-,7127271	,4669864
		16 o mes	,0374448	,31076412	,999	-,7712613	,8461510
	6-11	0-5	,3134049	,21753489	,476	-,2526894	,8794992
		12-15	,1905345	,21122818	,804	-,3591478	,7402167
		16 o mes	,3508497	,29969007	,646	-,4290383	1,1307377
	12-15	0-5	,1228704	,22666616	,949	-,4669864	,7127271
		6-11	-,1905345	,21122818	,804	-,7402167	,3591478
		16 o mes	,1603152	,30638254	,953	-,6369887	,9576191
	16 o mes	0-5	-,0374448	,31076412	,999	-,8461510	,7712613
		6-11	-,3508497	,29969007	,646	-1,1307377	,4290383
		12-15	-,1603152	,30638254	,953	-,9576191	,6369887

MalestarPs	0-5	6-11	-,1176338	,22142622	,951	-,6938546	,4585869
		12-15	,0675573	,23072084	,991	-,5328510	,6679656
		16 o mes	,4408746	,31632318	,506	-,3822979	1,2640472
	6-11	0-5	,1176338	,22142622	,951	-,4585869	,6938546
		12-15	,1851911	,21500670	,825	-,3743240	,7447063
		16 o mes	,5585085	,30505102	,264	-,2353304	1,3523473
	12-15	0-5	-,0675573	,23072084	,991	-,6679656	,5328510
		6-11	-,1851911	,21500670	,825	-,7447063	,3743240
		16 o mes	,3733173	,31186321	,630	-,4382490	1,1848837
	16 o mes	0-5	-,4408746	,31632318	,506	-1,2640472	,3822979
		6-11	-,5585085	,30505102	,264	-1,3523473	,2353304
		12-15	-,3733173	,31186321	,630	-1,1848837	,4382490
Limit.Fn	0-5	6-11	-,4319768	,21076828	,175	-,9804623	,1165086
		12-15	-,5530443	,21961552	,062	-1,1245531	,0184644
		16 o mes	-1,0378252	,30109755	,004	-1,8213759	-,2542746
	6-11	0-5	,4319768	,21076828	,175	-,1165086	,9804623
		12-15	-,1210675	,20465776	,934	-,6536514	,4115165
		16 o mes	-,6058484	,29036796	,163	-1,3614773	,1497805
	12-15	0-5	,5530443	,21961552	,062	-,0184644	1,1245531
		6-11	,1210675	,20465776	,934	-,4115165	,6536514
		16 o mes	-,4847809	,29685226	,364	-1,2572840	,2877222
	16 o mes	0-5	1,0378252	,30109755	,004	,2542746	1,8213759
		6-11	,6058484	,29036796	,163	-,1497805	1,3614773
		12-15	,4847809	,29685226	,364	-,2877222	1,2572840
Autoimatge	0-5	6-11	-,2179056	,21766074	,749	-,7843274	,3485162
		12-15	-,0405830	,22679730	,998	-,6307810	,5496150
		16 o mes	,5132317	,31094391	,354	-,2959423	1,3224057
	6-11	0-5	,2179056	,21766074	,749	-,3485162	,7843274
		12-15	,1773226	,21135038	,836	-,3726777	,7273229
		16 o mes	,7311373	,29986345	,075	-,0492019	1,5114764
	12-15	0-5	,0405830	,22679730	,998	-,5496150	,6307810
		6-11	-,1773226	,21135038	,836	-,7273229	,3726777
		16 o mes	,5538147	,30655979	,275	-,2439504	1,3515799
	16 o mes	0-5	-,5132317	,31094391	,354	-1,3224057	,2959423
		6-11	-,7311373	,29986345	,075	-1,5114764	,0492019
		12-15	-,5538147	,30655979	,275	-1,3515799	,2439504
BenestarPs	0-5	6-11	,1721411	,21575087	,855	-,3893106	,7335928
		12-15	-,0884647	,22480726	,979	-,6734841	,4965546
		16 o mes	,2584638	,30821553	,836	-,5436101	1,0605377
	6-11	0-5	-,1721411	,21575087	,855	-,7335928	,3893106
		12-15	-,2606058	,20949589	,600	-,8057801	,2845685
		16 o mes	,0863227	,29723229	,991	-,6871694	,8598148
	12-15	0-5	,0884647	,22480726	,979	-,4965546	,6734841
		6-11	,2606058	,20949589	,600	-,2845685	,8057801
		16 o mes	,3469285	,30386988	,664	-,4438366	1,1376937
	16 o mes	0-5	-,2584638	,30821553	,836	-1,0605377	,5436101
		6-11	-,0863227	,29723229	,991	-,8598148	,6871694
		12-15	-,3469285	,30386988	,664	-1,1376937	,4438366

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

16.3. DHS de Tukey Edat avaluació

Social

DHS de Tukey

EDAD_A_R	N	Subconjunt	
		1	2
6-11	48	-,3729435	
16 o mes	14	,0488654	,0488654
12-15	40	,1452776	,1452776
0-5	36		,3386504
Significació		,142	,625

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,799.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,579

b Alfa = ,05.

Autonomia

DHS de Tukey

EDAD_A_R	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	36	-,8319371	
6-11	48		,0206711
16 o mes	14		,4031986
12-15	40		,5022153
Significació		1,000	,146

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,699.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,579

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

EDAD_A_R	N	Subconjunt	
		1	2
0-5	36	-,4601987	
6-11	48	-,0282219	-,0282219
12-15	40	,0928456	,0928456
16 o mes	14		,5776265
Significació		,143	,091

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,914.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,579

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

EDAD_A_R	N	Subconjunt	
		1	2
16 o mes	14	-,5161485	
0-5	36	-,0029168	-,0029168
12-15	40	,0376662	,0376662
6-11	48		,2149888
Significació		,164	,845

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

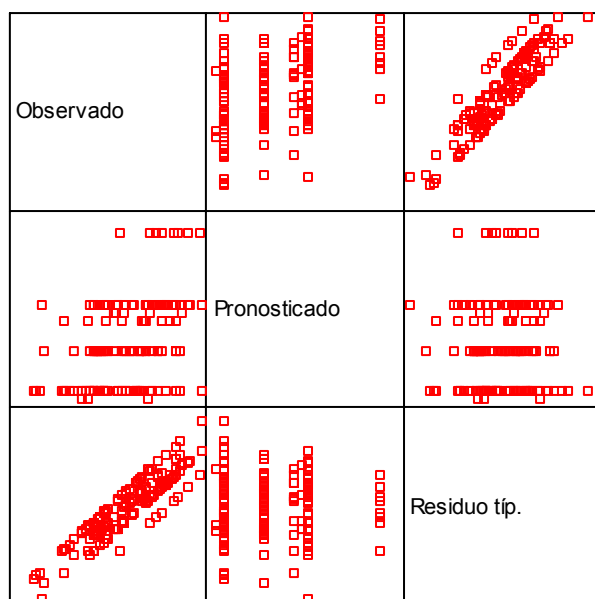
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,975.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 27,579

b Alfa = ,05.

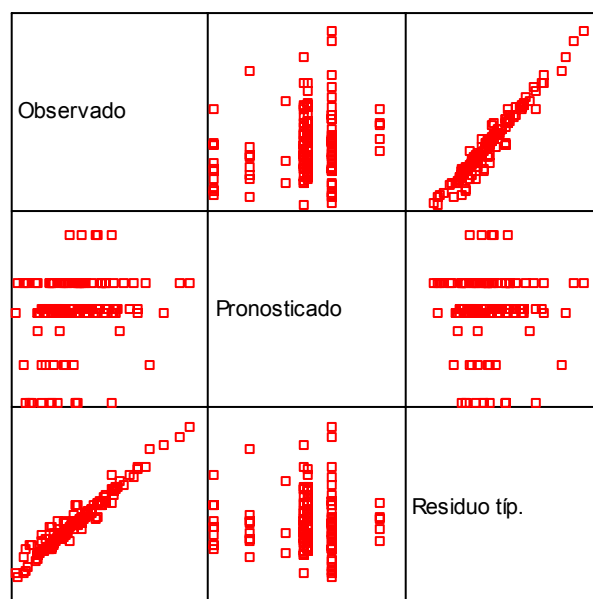
16.4. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



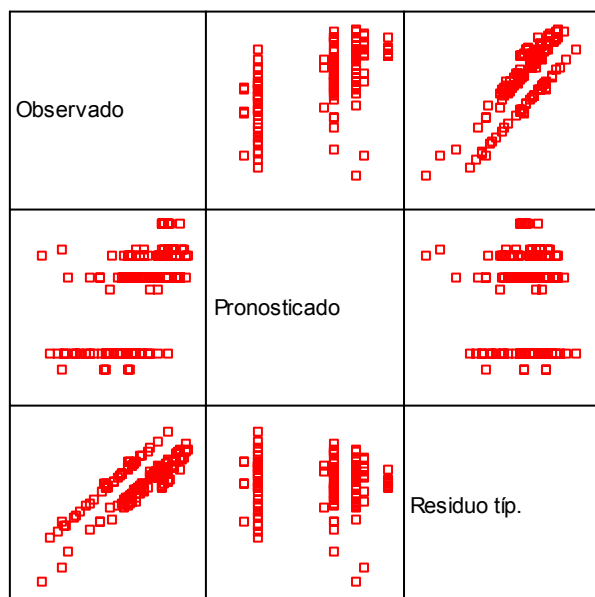
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_3

Variable dependiente: Síntomas



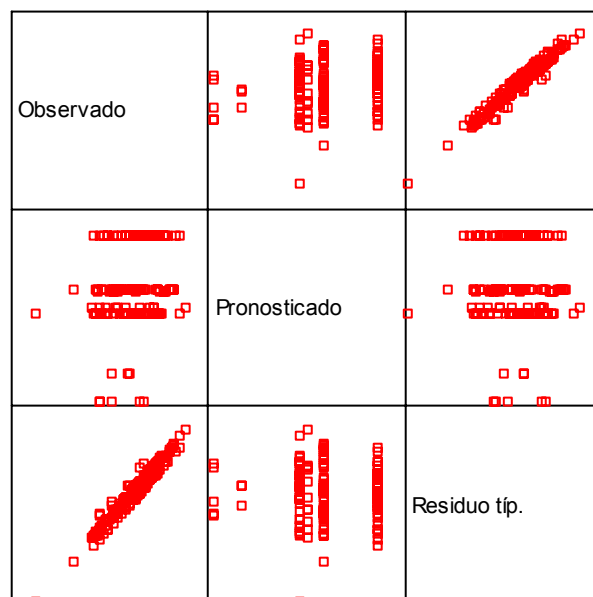
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_3

Variable dependiente: Autonomia



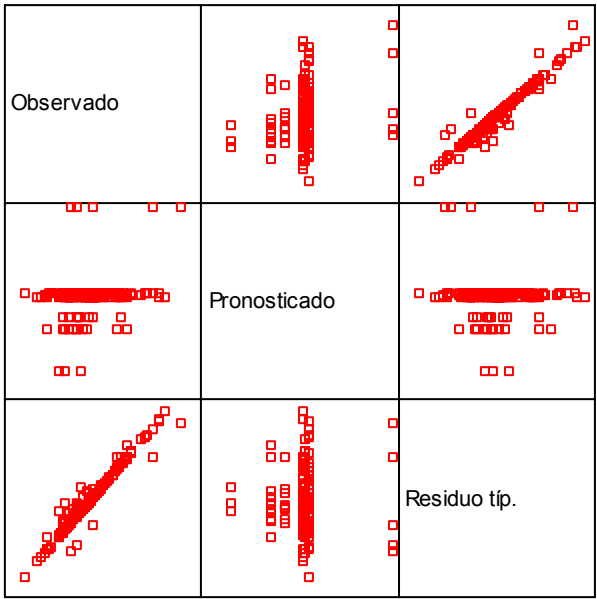
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_3

Variable dependiente: R.Escolar



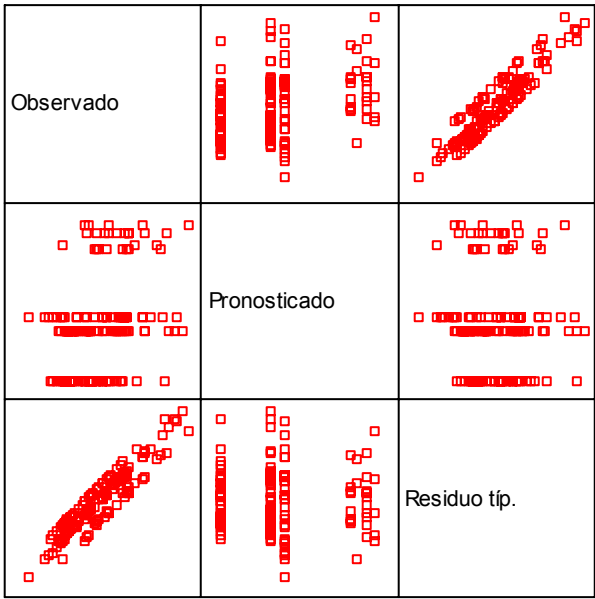
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_3

Variable dependiente: MalestarPs



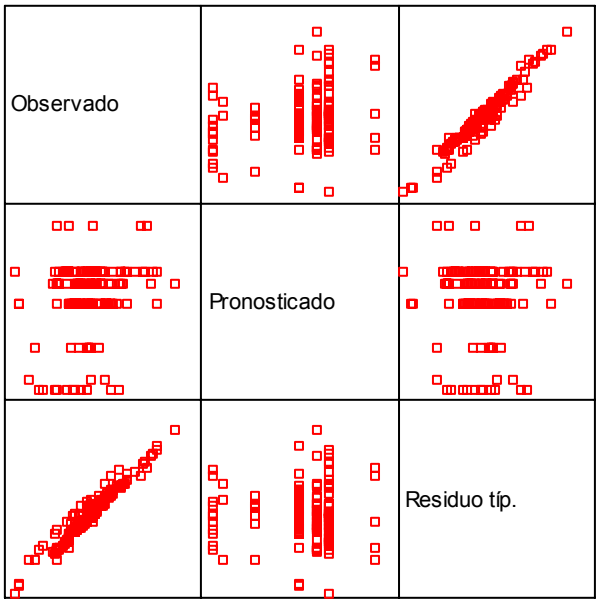
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_

Variable dependiente: Limit.Fn



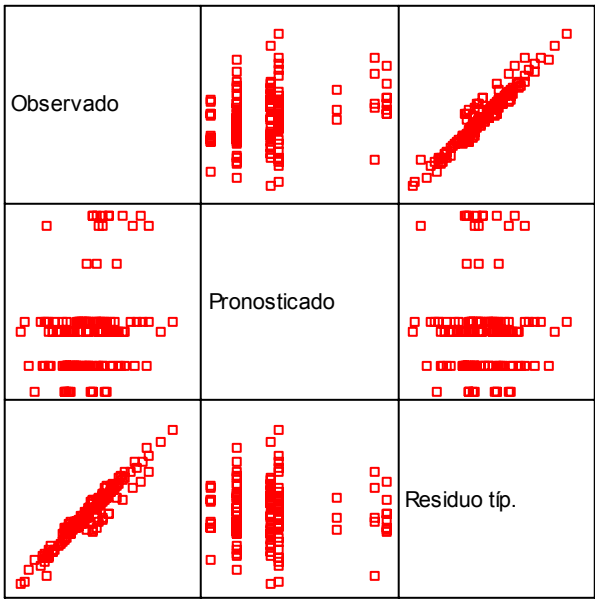
Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + EDAD_A_R + TRACT_3 + EDAD_A_R*TRACT_

17. FASE*DIAGNÒSTIC

17.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Fase de la malaltia	Diagnòstic	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Tractament	Tumor SNC	,0871861	,96066779	9
		Tumor sòlid	-,4007239	,85367851	29
		Leucèmia	-,0776899	,94499344	24
		Total	-,2048528	,91073827	62
	Supervivent	Tumor SNC	,1961646	,94691260	36
		Tumor sòlid	,3265130	1,11604693	17
		Leucèmia	,7312375	,76708778	11
		Total	,3227540	,97270946	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,9338149	1,13785784	6
		Tumor sòlid	,1704762	1,03190267	11
		Leucèmia	-,5284664	,89595103	8
		Total	-,3182153	1,08003406	25
	Total	Tumor SNC	,0439943	1,01809870	51
		Tumor sòlid	-,0735971	1,01297663	57
		Leucèmia	,0453796	,97851852	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Síntomes	Tractament	Tumor SNC	-,0019169	1,09048286	9
		Tumor sòlid	,2102879	1,29399819	29
		Leucèmia	-,1324742	,88329664	24
		Total	,0468019	1,11553869	62
	Supervivent	Tumor SNC	-,0401385	1,07124166	36
		Tumor sòlid	-,0373539	,69050544	17
		Leucèmia	-,0754538	,99735810	11
		Total	-,0454687	,95744851	64
	Recaiguda	Tumor SNC	,0023673	,92419892	6
		Tumor sòlid	-,1693187	,80565023	11
		Leucèmia	,2320726	,80725147	8
		Total	,0003311	,81826227	25
	Total	Tumor SNC	-,0283928	1,03889795	51
		Tumor sòlid	,0631724	1,05557684	57
		Leucèmia	-,0500649	,88989845	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autonomia	Tractament	Tumor SNC	-,2050137	,75984329	9
		Tumor sòlid	-,1103791	,77604204	29
		Leucèmia	,0122121	,93644180	24
		Total	-,0766617	,82998802	62
	Supervivent	Tumor SNC	,1365969	1,15469734	36
		Tumor sòlid	,1527685	1,07016387	17
		Leucèmia	,4310879	,51381388	11
		Total	,1915082	1,04194500	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,3791416	1,10346750	6
		Tumor sòlid	-,6097966	1,38165609	11
		Leucèmia	,1848895	,96114003	8
		Total	-,3001399	1,20101876	25
	Total	Tumor SNC	,0156376	1,08879303	51
		Tumor sòlid	-,1282753	1,01927002	57
		Leucèmia	,1514924	,85370651	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
R.Escolar	Tractament	Tumor SNC	-,0504629	,95687676	9
		Tumor sòlid	,1646507	,85487679	29

		Leucèmia	-,0866476	1,27550797	24
		Total	,0361478	1,04108360	62
	Supervivent	Tumor SNC	-,1388531	,97961701	36
		Tumor sòlid	-,0116260	1,20761910	17
		Leucèmia	,1083471	1,03695265	11
		Total	-,0625709	1,04082453	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,2782070	1,10734640	6
		Tumor sòlid	-,0241136	,54674565	11
		Leucèmia	,4622331	,75629898	8
		Total	,0705349	,79529848	25
	Total	Tumor SNC	-,1396494	,97191067	51
		Tumor sòlid	,0756488	,91860041	57
		Leucèmia	,0653521	1,13400620	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
MalestarPs	Tractament	Tumor SNC	-,1997273	,90501564	9
		Tumor sòlid	,1146800	,99324626	29
		Leucèmia	,2487766	,95274589	24
		Total	,1209486	,96131706	62
	Supervivent	Tumor SNC	-,2202980	1,29002366	36
		Tumor sòlid	,0317323	,89818486	17
		Leucèmia	,0851087	,80227937	11
		Total	-,1008607	1,11826674	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,0155029	,81226947	6
		Tumor sòlid	,1708720	,62134552	11
		Leucèmia	-,3537878	,82839471	8
		Total	-,0417491	,74284472	25
	Total	Tumor SNC	-,1925744	1,16887319	51
		Tumor sòlid	,1007853	,89175029	57
		Leucèmia	,0948031	,90366644	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Limit.Fn	Tractament	Tumor SNC	,0196700	,82385216	9
		Tumor sòlid	-,5781114	,78006593	29
		Leucèmia	-,6157729	,95692601	24
		Total	-,5059153	,87268356	62
	Supervivent	Tumor SNC	,7563727	,94539973	36
		Tumor sòlid	,5448528	,76533794	17
		Leucèmia	,2661420	,81353725	11
		Total	,6159293	,88563893	64
	Recaiguda	Tumor SNC	,3313222	,37735374	6
		Tumor sòlid	-,2484208	,69359251	11
		Leucèmia	-,9135041	,25206533	8
		Total	-,3221091	,68880912	25
	Total	Tumor SNC	,5763604	,91367523	51
		Tumor sòlid	-,1795677	,89443146	57
		Leucèmia	-,4455586	,92766073	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
Autoimatge	Tractament	Tumor SNC	,0271562	1,04157497	9
		Tumor sòlid	,3777101	,96349465	29
		Leucèmia	,0757789	,67791694	24
		Total	,2099466	,87582384	62
	Supervivent	Tumor SNC	-,4649910	1,09337700	36
		Tumor sòlid	,2882528	,91441752	17
		Leucèmia	-,2034093	1,01387887	11
		Total	-,2199513	1,06945203	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,4799074	1,24507996	6
		Tumor sòlid	-,0375632	,85144500	11
		Leucèmia	,5441037	,96795239	8
		Total	,0424076	1,02632125	25

Benest.Ps	Total	Tumor SNC	-,3798964	1,09620830	51
		Tumor sòlid	,2708894	,92585634	57
		Leucèmia	,0914888	,84528929	43
		Total	,0000000	1,00000000	151
	Tractament	Tumor SNC	,7157857	1,24209082	9
		Tumor sòlid	-,0953805	,87677424	29
		Leucèmia	-,0139394	,75351822	24
		Total	,0538950	,91995677	62
	Supervivent	Tumor SNC	,1394556	,88655389	36
		Tumor sòlid	-,0674734	1,33665946	17
		Leucèmia	-,2492766	1,41494944	11
		Total	,0176767	1,10953749	64
	Recaiguda	Tumor SNC	-,1222291	1,44696163	6
		Tumor sòlid	-,3022420	,73942429	11
		Leucèmia	-,0518459	,71361951	8
		Total	-,1789121	,90867347	25
	Total	Tumor SNC	,2103745	1,03405809	51
		Tumor sòlid	-,1269780	1,00004985	57
		Leucèmia	-,0811943	,93949035	43
		Total	,0000000	1,00000000	151

17.2. Comparacions múltiples Fase

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Limit inferior	Limit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5276069	,16935908	,006	-,9287416	-,1264722
		Recaiguda	,1133625	,22516600	,870	-,4199535	,6466784
	Supervivent	Tractament	,5276069	,16935908	,006	,1264722	,9287416
		Recaiguda	,6409693	,22415274	,013	,1100533	1,1718853
	Recaiguda	Tractament	-,1133625	,22516600	,870	-,6466784	,4199535
		Supervivent	-,6409693	,22415274	,013	-,11718853	-,1100533
Síntomes	Tractament	Supervivent	,0922706	,18155680	,867	-,3377550	,5222961
		Recaiguda	,0464707	,24138310	,980	-,5252561	,6181976
	Supervivent	Tractament	-,0922706	,18155680	,867	-,5222961	,3377550
		Recaiguda	-,0457998	,24029686	,980	-,6149539	,5233543
	Recaiguda	Tractament	-,0464707	,24138310	,980	-,6181976	,5252561
		Supervivent	,0457998	,24029686	,980	-,5233543	,6149539
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,2681699	,17752133	,289	-,6886372	,1522975
		Recaiguda	,2234782	,23601787	,612	-,3355409	,7824973
	Supervivent	Tractament	,2681699	,17752133	,289	-,1522975	,6886372
		Recaiguda	,4916480	,23495578	,095	-,0648555	1,0481515
	Recaiguda	Tractament	-,2234782	,23601787	,612	-,7824973	,3355409
		Supervivent	-,4916480	,23495578	,095	-,1,0481515	,0648555
R.Escolar	Tractament	Supervivent	,0987186	,18069217	,849	-,3292590	,5266963
		Recaiguda	-,0343871	,24023355	,989	-,6033913	,5346170
	Supervivent	Tractament	-,0987186	,18069217	,849	-,5266963	,3292590
		Recaiguda	-,1331058	,23915248	,843	-,6995494	,4333378
	Recaiguda	Tractament	,0343871	,24023355	,989	-,5346170	,6033913
		Supervivent	,1331058	,23915248	,843	-,4333378	,6995494
MalestarPs	Tractament	Supervivent	,2218093	,17982455	,435	-,2041133	,6477320
		Recaiguda	,1626977	,23908004	,775	-,4035743	,7289697
	Supervivent	Tractament	-,2218093	,17982455	,435	-,6477320	,2041133
		Recaiguda	-,0591116	,23800417	,967	-,6228353	,5046121

Limit.Fn	Recaiguda	Tractament	-,1626977	,23908004	,775	-,7289697	,4035743
		Supervivent	,0591116	,23800417	,967	-,5046121	,6228353
	Tractament	Supervivent	-1,1218446	,14710384	,000	-1,4702668	-,7734225
		Recaiguda	-,1838062	,19557726	,616	-,6470398	,2794275
	Supervivent	Tractament	1,1218446	,14710384	,000	,7734225	1,4702668
		Recaiguda	,9380385	,19469715	,000	,4768894	1,3991875
Autoimatge	Recaiguda	Tractament	,1838062	,19557726	,616	-,2794275	,6470398
		Supervivent	-,9380385	,19469715	,000	-1,3991875	-,4768894
	Tractament	Supervivent	,4298979	,17200334	,036	,0225002	,8372957
		Recaiguda	,1675390	,22868160	,745	-,3741038	,7091818
	Supervivent	Tractament	-,4298979	,17200334	,036	-,8372957	-,0225002
		Recaiguda	-,2623589	,22765252	,484	-,8015643	,2768465
Benest.Ps	Recaiguda	Tractament	-,1675390	,22868160	,745	-,7091818	,3741038
		Supervivent	,2623589	,22765252	,484	-,2768465	,8015643
	Tractament	Supervivent	,0362183	,17853720	,978	-,3866552	,4590918
		Recaiguda	,2328072	,23736848	,590	-,3294109	,7950252
	Supervivent	Tractament	-,0362183	,17853720	,978	-,4590918	,3866552
		Recaiguda	,1965889	,23630031	,684	-,3630992	,7562769
	Recaiguda	Tractament	-,2328072	,23736848	,590	-,7950252	,3294109
		Supervivent	-,1965889	,23630031	,684	-,7562769	,3630992

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament en el subcomando TEST.

17.3. Comparacions múltiples Diagnòstic

Comparacions múltiples
DHS de Tukey

Variable dependent	Diagnòstic (I)	Diagnòstic (J)	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1175914	,18318858	,797	-,3162991	,5514819
		Leucèmia	-,0013853	,19676763	1,000	-,4674384	,4646678
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1175914	,18318858	,797	-,5514819	,3162991
		Leucèmia	-,1189767	,19197178	,810	-,5736707	,3357172
	Leucèmia	Tumor SNC	,0013853	,19676763	1,000	-,4646678	,4674384
		Tumor sòlid	,1189767	,19197178	,810	-,3357172	,5736707
Síntomes	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,0915653	,19638234	,887	-,5567058	,3735753
		Leucèmia	,0216721	,21093939	,994	-,4779475	,5212916
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,0915653	,19638234	,887	-,3735753	,5567058
		Leucèmia	,1132373	,20579813	,847	-,3742049	,6006796
	Leucèmia	Tumor SNC	-,0216721	,21093939	,994	-,5212916	,4779475
		Tumor sòlid	-,1132373	,20579813	,847	-,6006796	,3742049
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	,1439129	,19201735	,734	-,3108890	,5987147
		Leucèmia	-,1358548	,20625084	,788	-,6243693	,3526597
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,1439129	,19201735	,734	-,5987147	,3108890
		Leucèmia	-,2797677	,20122385	,349	-,7563755	,1968402
	Leucèmia	Tumor SNC	,1358548	,20625084	,788	-,3526597	,6243693
		Tumor sòlid	,2797677	,20122385	,349	-,1968402	,7563755
R.Escolar	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2152981	,19544711	,515	-,6782235	,2476272
		Leucèmia	-,2050015	,20993483	,593	-,7022417	,2922388
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2152981	,19544711	,515	-,2476272	,6782235
		Leucèmia	,0102967	,20481805	,999	-,4748242	,4954176
	Leucèmia	Tumor SNC	,2050015	,20993483	,593	-,2922388	,7022417
		Tumor sòlid	-,0102967	,20481805	,999	-,4954176	,4748242

MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2933596	,19450864	,290	-,7540622	,1673430
		Leucèmia	-,2873774	,20892680	,356	-,7822301	,2074752
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2933596	,19450864	,290	-,1673430	,7540622
		Leucèmia	,0059822	,20383459	1,000	-,4768093	,4887737
	Leucèmia	Tumor SNC	,2873774	,20892680	,356	-,2074752	,7822301
		Tumor sòlid	-,0059822	,20383459	1,000	-,4887737	,4768093
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,7559282	,15911603	,000	,3790546	1,1328018
		Leucèmia	1,0219190	,17091068	,000	,6171093	1,4267288
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,7559282	,15911603	,000	-,1328018	-,3790546
		Leucèmia	,2659909	,16674504	,251	-,1289524	,6609341
	Leucèmia	Tumor SNC	-1,0219190	,17091068	,000	-,14267288	-,6171093
		Tumor sòlid	-,2659909	,16674504	,251	-,6609341	,1289524
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6507858	,18604877	,002	-,10914508	-,2101208
		Leucèmia	-,4713852	,19983983	,051	-,9447150	,0019446
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6507858	,18604877	,002	,2101208	1,0914508
		Leucèmia	,1794006	,19496910	,628	-,2823927	,6411938
	Leucèmia	Tumor SNC	,4713852	,19983983	,051	-,0019446	,9447150
		Tumor sòlid	-,1794006	,19496910	,628	-,6411938	,2823927
BenestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	,3373525	,19311617	,192	-,1200520	,7947569
		Leucèmia	,2915688	,20743111	,341	-,1997413	,7828788
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,3373525	,19311617	,192	-,7947569	,1200520
		Leucèmia	-,0457837	,20237535	,972	-,5251189	,4335516
	Leucèmia	Tumor SNC	-,2915688	,20743111	,341	-,7828788	,1997413
		Tumor sòlid	,0457837	,20237535	,972	-,4335516	,5251189

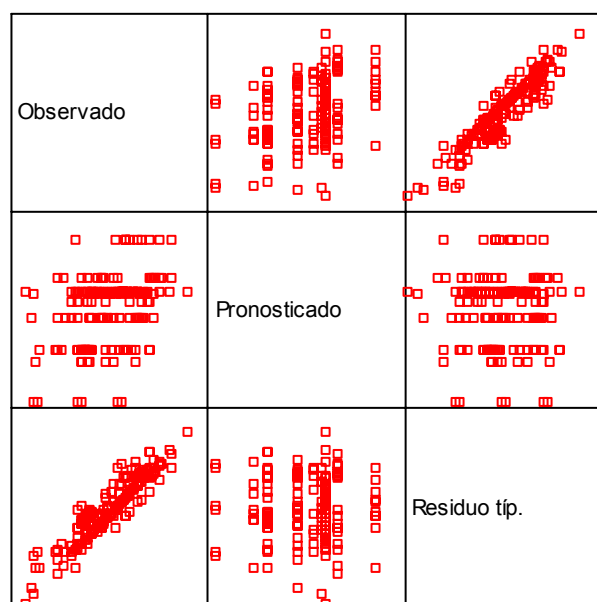
Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

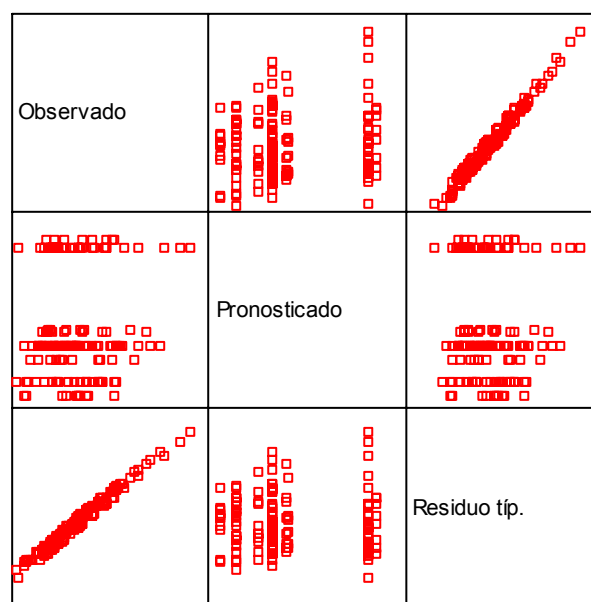
17.4. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Factor 1



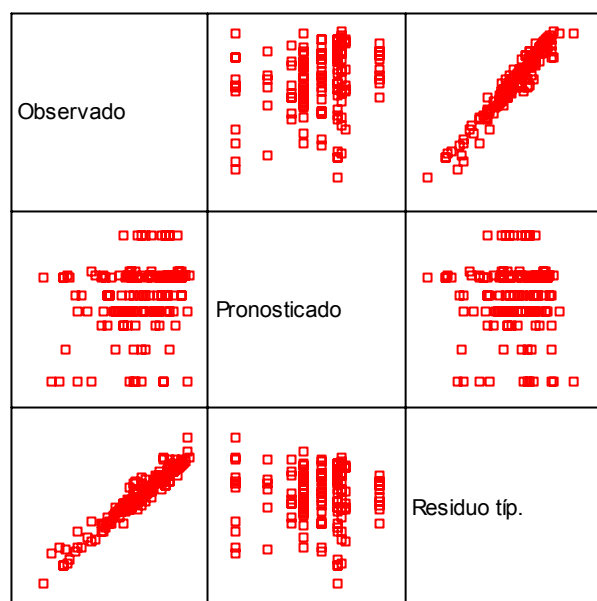
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 2



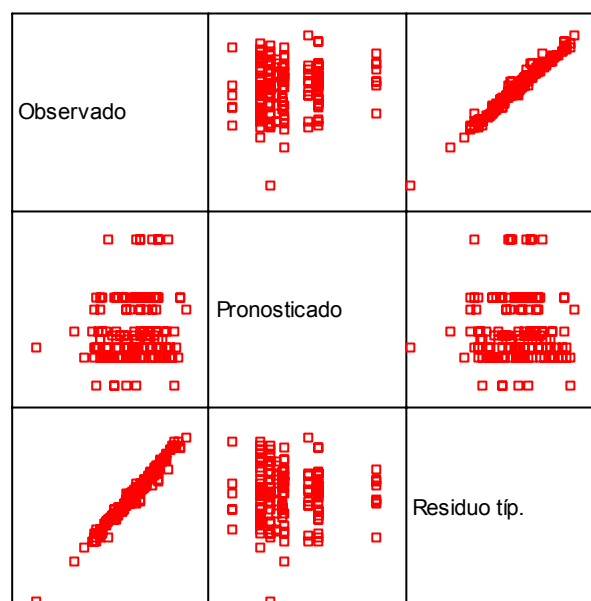
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 3



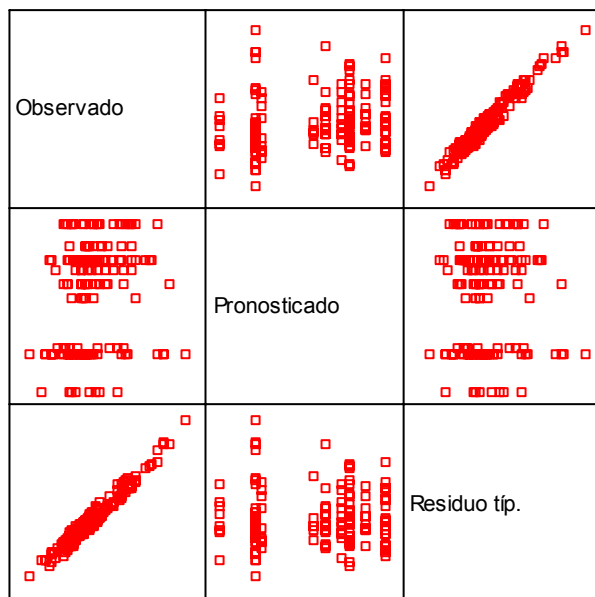
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 4



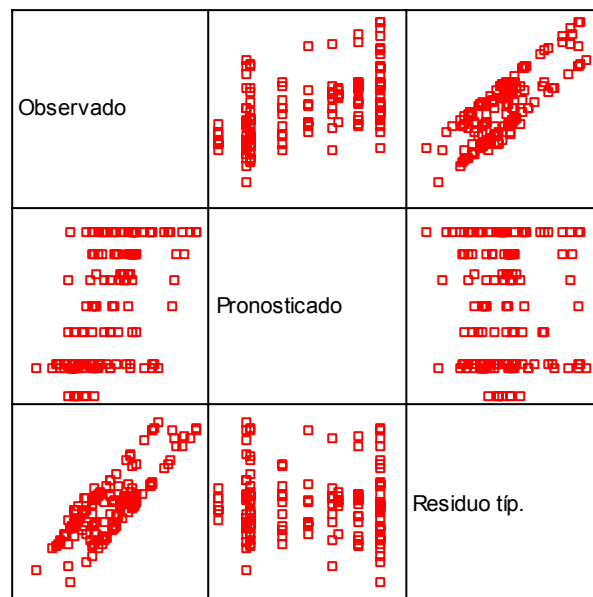
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 5



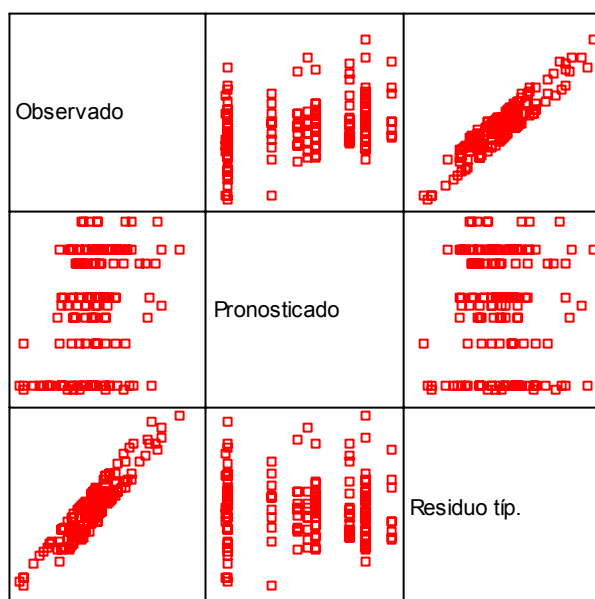
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 6



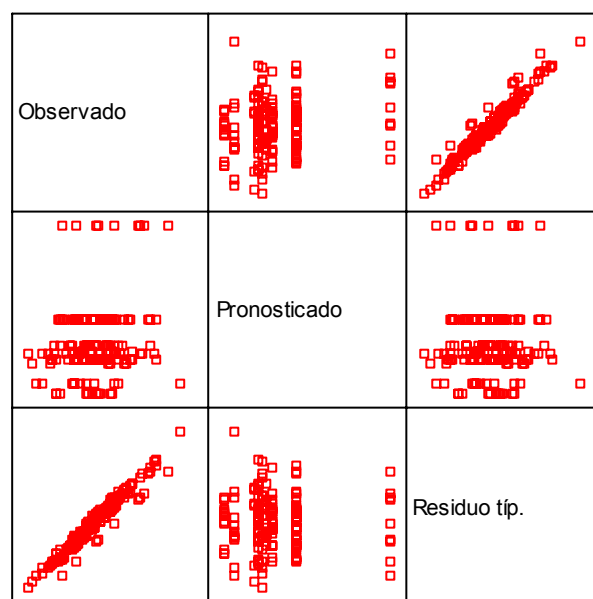
Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 7



Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

Variable dependiente: Factor 8



Modelo: Intersección + FASE + DIAGNÒST + FASE*DIAGNÒST

18. FASE*TRACTAMENT

18.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Fase de la malaltia	TRACT_3	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Tractament	Quimio	-,1904931	,92940076	59
		No Quimio	-,0838446		1
		Total	-,1887156	,92159367	60
	Supervivent	Quimio	,2520503	,90893660	39
		No Quimio	,5272095	,91998625	15
		Total	,3284834	,91180688	54
	Recaiguda	Quimio	-,2345760	1,01720081	24
		Total	-,2345760	1,01720081	24
	Total	Quimio	-,0576963	,95703152	122
		No Quimio	,4890186	,90182394	16
		Total	,0056909	,96376772	138
Síntomes	Tractament	Quimio	,0674111	1,13537391	59
		No Quimio	,1987380		1
		Total	,0695998	1,12583864	60
	Supervivent	Quimio	-,1155226	,85050182	39
		No Quimio	-,0668552	1,05752161	15
		Total	-,1020039	,90251235	54
	Recaiguda	Quimio	-,0026509	,83572254	24
		Total	-,0026509	,83572254	24
	Total	Quimio	-,0048504	,99213242	122
		No Quimio	-,0502556	1,02381829	16
		Total	-,0101148	,99214343	138
Autonomia	Tractament	Quimio	-,0442651	,83585811	59
		No Quimio	-1,0537538		1
		Total	-,0610899	,83892882	60
	Supervivent	Quimio	,0861244	1,11895535	39
		No Quimio	,1761541	,99006171	15
		Total	,1111327	1,07623768	54
	Recaiguda	Quimio	-,2316625	1,17594030	24
		Total	-,2316625	1,17594030	24
	Total	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
		No Quimio	,0992848	1,00469704	16
		Total	-,0233633	,99935121	138
R.Escolar	Tractament	Quimio	,0658519	1,04617534	59
		No Quimio	-1,3280056		1
		Total	,0426209	1,05276442	60
	Supervivent	Quimio	,0037178	1,03371334	39
		No Quimio	-,1958122	,92024975	15
		Total	-,0517072	,99898758	54
	Recaiguda	Quimio	,0897139	,80647631	24
		Total	,0897139	,80647631	24
	Total	Quimio	,0506835	,99245444	122
		No Quimio	-,2665743	,93301589	16
		Total	,0139000	,98774374	138
MalestarPs	Tractament	Quimio	,1527465	,96611833	59
		No Quimio	,1903648		1
		Total	,1533734	,95790821	60
	Supervivent	Quimio	-,0654614	1,13984438	39
		No Quimio	,0867045	1,24148072	15
		Total	-,0231931	1,15904971	54

	Recaiguda	Quimio	-,0562960	,75517555	24
		Total	-,0562960	,75517555	24
	Total	Quimio	,0418684	,98765178	122
		No Quimio	,0931833	1,19966427	16
		Total	,0478179	1,00964452	138
Limit.Fn	Tractament	Quimio	-,5398780	,85992962	59
		No Quimio	-,3900090		1
		Total	-,5373802	,85283044	60
	Supervivent	Quimio	,6526529	,82880061	39
		No Quimio	,5984628	1,00702904	15
		Total	,6376001	,87234141	54
	Recaiguda	Quimio	-,3462002	,69278152	24
		Total	-,3462002	,69278152	24
	Total	Quimio	-,1205586	,97465129	122
		No Quimio	,5366833	1,00377667	16
		Total	-,0443566	,99695528	138
Autoimatge	Tractament	Quimio	,2270990	,88656801	59
		No Quimio	,1956593		1
		Total	,2265750	,87903198	60
	Supervivent	Quimio	-,2203457	1,03450691	39
		No Quimio	-,0953874	1,14533598	15
		Total	-,1856351	1,05689162	54
	Recaiguda	Quimio	,0385344	1,04820853	24
		Total	,0385344	1,04820853	24
	Total	Quimio	,0469687	,98009058	122
		No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
		Total	,0325727	,99227856	138
BenestarPs	Tractament	Quimio	,0309383	,92019104	59
		No Quimio	1,6088957		1
		Total	,0572376	,93482564	60
	Supervivent	Quimio	-,1303955	1,11533744	39
		No Quimio	,5972101	,84356725	15
		Total	,0717172	1,08999656	54
	Recaiguda	Quimio	-,1928433	,92548583	24
		Total	-,1928433	,92548583	24
	Total	Quimio	-,0646582	,98410870	122
		No Quimio	,6604405	,85330801	16
		Total	,0194112	,99467132	138

18.2. Comparacions múltiples Fase

Comparacions múltiples. DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Fase de la malaltia	(J) Fase de la malaltia	Diferència entre mitges (I-J)	Error típ.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tractament	Supervivent	-,5171990	,17603899	,011	-,9344541	-,0999439
		Recaiguda	,0458604	,22666650	,978	-,4913943	,5831150
	Supervivent	Tractament	,5171990	,17603899	,011	,0999439	,9344541
		Recaiguda	,5630594	,23023627	,041	,0173435	1,1087752
	Recaiguda	Tractament	-,0458604	,22666650	,978	-,5831150	,4913943
		Supervivent	-,5630594	,23023627	,041	-1,1087752	-,0173435
Síntomes	Tractament	Supervivent	,1716037	,18826314	,634	-,2746256	,6178331
		Recaiguda	,0722508	,24240623	,952	-,5023109	,6468124
	Supervivent	Tractament	-,1716037	,18826314	,634	-,6178331	,2746256
		Recaiguda	-,0993530	,24622389	,914	-,6829634	,4842574
	Recaiguda	Tractament	-,0722508	,24240623	,952	-,6468124	,5023109
		Supervivent	,0993530	,24622389	,914	-,4842574	,6829634
Autonomia	Tractament	Supervivent	-,1722226	,18802008	,631	-,6178758	,2734307
		Recaiguda	,1705726	,24209327	,761	-,4032472	,7443924
	Supervivent	Tractament	,1722226	,18802008	,631	-,2734307	,6178758
		Recaiguda	,3427952	,24590599	,347	-,2400617	,9256521
	Recaiguda	Tractament	-,1705726	,24209327	,761	-,7443924	,4032472
		Supervivent	-,3427952	,24590599	,347	-,9256521	,2400617
R.Escolar	Tractament	Supervivent	,0943281	,18609090	,868	-,3467525	,5354087
		Recaiguda	-,0470930	,23960927	,979	-,6150251	,5208392
	Supervivent	Tractament	-,0943281	,18609090	,868	-,5354087	,3467525
		Recaiguda	-,1414211	,24338288	,830	-,7182976	,4354554
	Recaiguda	Tractament	,0470930	,23960927	,979	-,5208392	,6150251
		Supervivent	,1414211	,24338288	,830	-,4354554	,7182976
MalestarPs	Tractament	Supervivent	,1765665	,19121039	,626	-,2766485	,6297816
		Recaiguda	,2096694	,24620108	,672	-,3738869	,7932257
	Supervivent	Tractament	-,1765665	,19121039	,626	-,6297816	,2766485
		Recaiguda	,0331028	,25007851	,990	-,5596439	,6258496
	Recaiguda	Tractament	-,2096694	,24620108	,672	-,7932257	,3738869
		Supervivent	-,0331028	,25007851	,990	-,6258496	,5596439
Limit.Fn	Tractament	Supervivent	-1,1749803	,15788671	,000	-1,5492101	-,8007505
		Recaiguda	-,1911800	,20329376	,616	-,6730355	,2906756
	Supervivent	Tractament	1,1749803	,15788671	,000	,8007505	1,5492101
		Recaiguda	,9838003	,20649543	,000	,4943560	1,4732446
	Recaiguda	Tractament	,1911800	,20329376	,616	-,2906756	,6730355
		Supervivent	-,9838003	,20649543	,000	-1,4732446	-,4943560
Autoimatge	Tractament	Supervivent	,4122101	,18537257	,071	-,0271679	,8515880
		Recaiguda	,1880406	,23868436	,711	-,3776993	,7537805
	Supervivent	Tractament	-,4122101	,18537257	,071	-,8515880	,0271679
		Recaiguda	-,2241694	,24244340	,626	-,7988191	,3504803
	Recaiguda	Tractament	-,1880406	,23868436	,711	-,7537805	,3776993
		Supervivent	,2241694	,24244340	,626	-,3504803	,7988191
BenestarPs	Tractament	Supervivent	-,0144796	,18260698	,997	-,4473024	,4183433
		Recaiguda	,2500810	,23512340	,538	-,3072186	,8073805
	Supervivent	Tractament	,0144796	,18260698	,997	-,4183433	,4473024
		Recaiguda	,2645605	,23882636	,511	-,3015159	,8306370
	Recaiguda	Tractament	-,2500810	,23512340	,538	-,8073805	,3072186
		Supervivent	-,2645605	,23882636	,511	-,8306370	,3015159

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

18.3. DHS de Tukey Fase

Social

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Recaiguda	24	-,2345760	
Tractament	60	-,1887156	
Supervivent	54		,3284834
Significació		,975	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,881.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 39,036

b Alfa = ,05.

Limit.Fn

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt	
		1	2
Tractament	60	-,5373802	
Recaiguda	24	-,3462002	
Supervivent	54		,6376001
Significació		,576	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,708.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 39,036

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Fase de la malaltia	N	Subconjunt
		1
Supervivent	54	-,1856351
Recaiguda	24	,0385344
Tractament	60	,2265750
Significació		,160

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

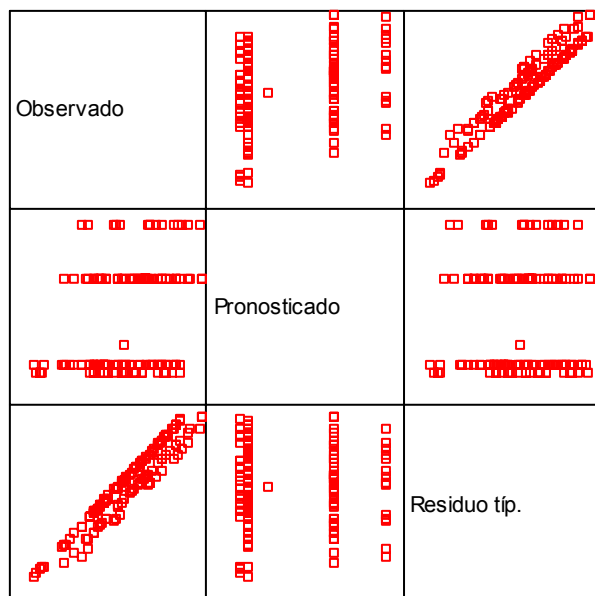
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,977.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana harmònica = 39,036

b Alfa = ,05.

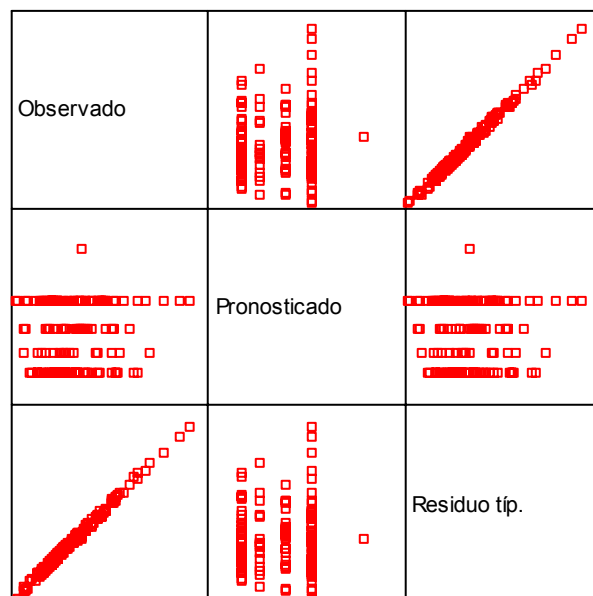
18.4. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



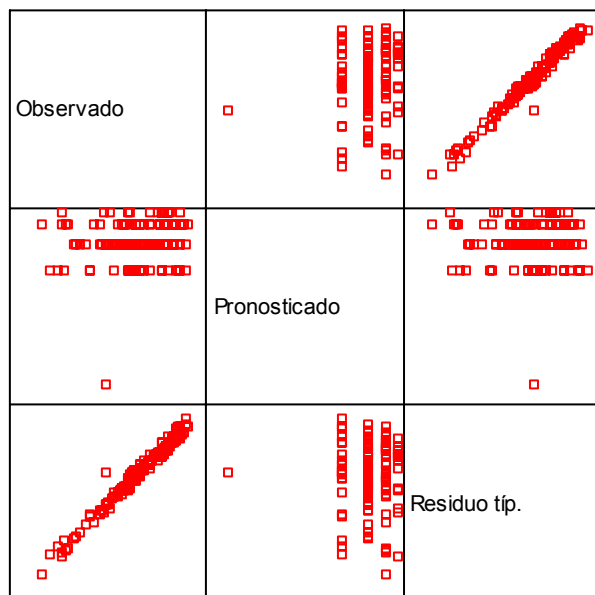
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: Síntomas



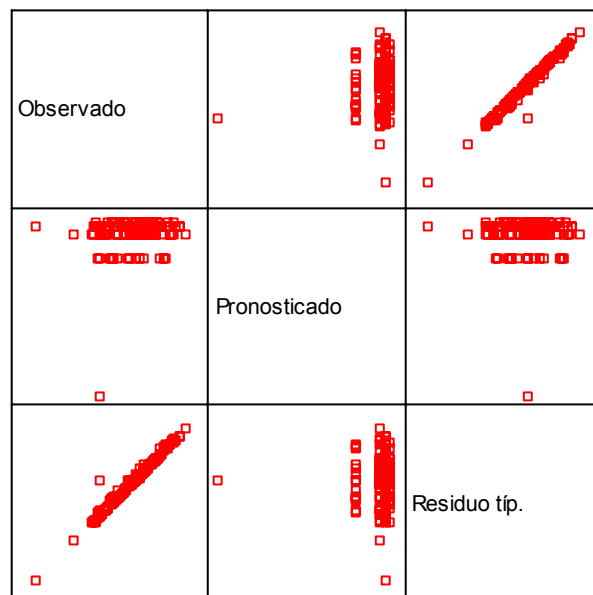
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: Autonomia



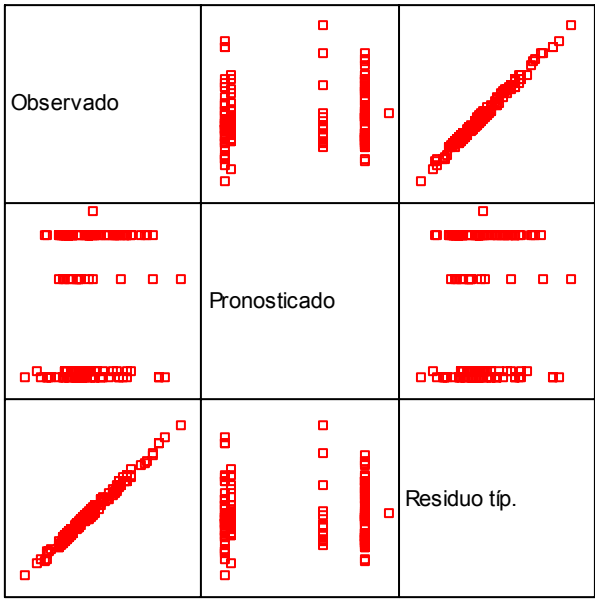
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: R.Escolar



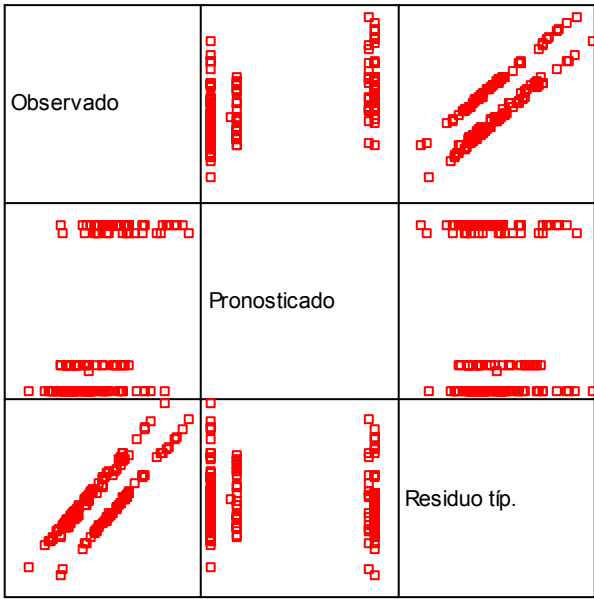
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: MalestarPs



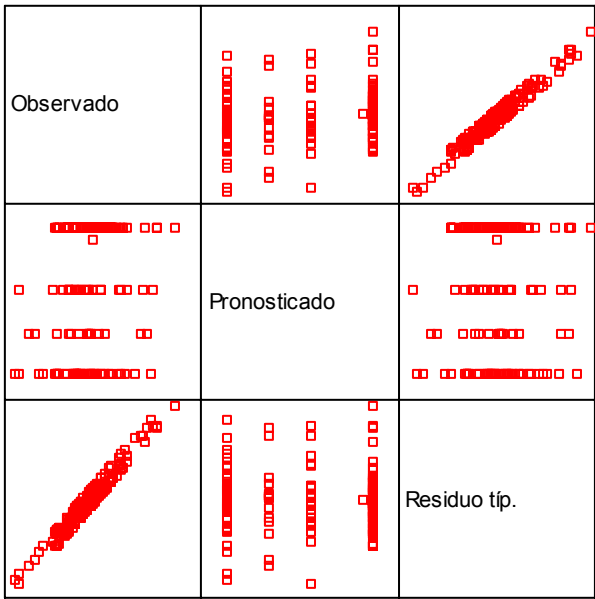
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: Limit.Fn



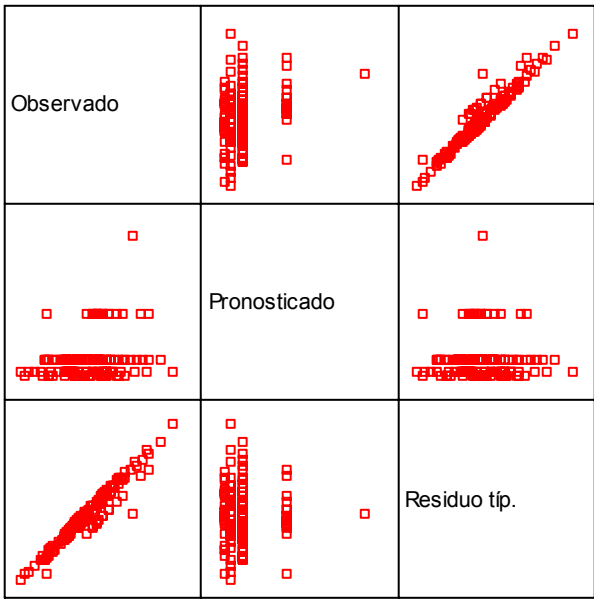
Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + FASE + TRACT_3 + FASE*TRACT_3

19. DIAGNÒSTIC*TRACTAMENT

19.1. Estadístics descriptius

Estadístics descriptius

	Diagnòstic	TRACT_3	Mitjana	Desv. tip.	N
Social	Tumor SNC	Quimio	-,1383654	,95745300	28
		No Quimio	,3649796	,89729915	14
		Total	,0294163	,95742148	42
	Tumor sòlid	Quimio	-,1003147	,95002158	51
		No Quimio	1,3572919	,09594080	2
		Total	-,0453106	,97295289	53
	Leucèmia	Quimio	,0453796	,97851852	43
		Total	,0453796	,97851852	43
	Total	Quimio	-,0576963	,95703152	122
		No Quimio	,4890186	,90182394	16
		Total	,0056909	,96376772	138
Síntomes	Tumor SNC	Quimio	-,1399221	,93647197	28
		No Quimio	,0080826	1,08176743	14
		Total	-,0905872	,97650164	42
	Tumor sòlid	Quimio	,1074286	1,10383686	51
		No Quimio	-,4586230	,35918463	2
		Total	,0860682	1,08900493	53
	Leucèmia	Quimio	-,0500649	,88989845	43
		Total	-,0500649	,88989845	43
	Total	Quimio	-,0048504	,99213242	122
		No Quimio	-,0502556	1,02381829	16
		Total	-,0101148	,99214343	138
Autonomia	Tumor SNC	Quimio	-,2524984	1,14886956	28
		No Quimio	,0776672	1,04991118	14
		Total	-,1424432	1,11513785	42
	Tumor sòlid	Quimio	-,0834687	1,02199588	51
		No Quimio	,2506084	,87110660	2
		Total	-,0708620	1,01144791	53
	Leucèmia	Quimio	,1514924	,85370651	43
		Total	,1514924	,85370651	43
	Total	Quimio	-,0394483	1,00168784	122
		No Quimio	,0992848	1,00469704	16
		Total	-,0233633	,99935121	138
R.Escolar	Tumor SNC	Quimio	-,0038533	,90964701	28
		No Quimio	-,2211027	,93423966	14
		Total	-,0762698	,91235843	42
	Tumor sòlid	Quimio	,0682576	,92434280	51
		No Quimio	-,5848758	1,21645067	2
		Total	,0436111	,93047965	53
	Leucèmia	Quimio	,0653521	1,13400620	43
		Total	,0653521	1,13400620	43
	Total	Quimio	,0506835	,99245444	122
		No Quimio	-,2665743	,93301589	16
		Total	,0139000	,98774374	138
MalestarPs	Tumor SNC	Quimio	-,2182661	1,18406667	28
		No Quimio	,1643499	1,27160061	14
		Total	-,0907274	1,21214699	42
	Tumor sòlid	Quimio	,1400561	,93135522	51
		No Quimio	-,4049825	,00926988	2
		Total	,1194886	,91926944	53
	Leucèmia	Quimio	,0948031	,90366644	43

	Total	Total	,0948031	,90366644	43
		Quimio	,0418684	,98765178	122
		No Quimio	,0931833	1,19966427	16
		Total	,0478179	1,00964452	138
Limit.Fn	Tumor SNC	Quimio	,6248699	,81091016	28
		No Quimio	,5481519	1,07442769	14
		Total	,5992973	,89465348	42
	Tumor sòlid	Quimio	-,2557938	,89456546	51
		No Quimio	,4564035	,30273731	2
		Total	-,2289184	,88882146	53
	Leucèmia	Quimio	-,4455586	,92766073	43
		Total	-,4455586	,92766073	43
	Total	Quimio	-,1205586	,97465129	122
		No Quimio	,5366833	1,00377667	16
		Total	-,0443566	,99695528	138
Autoimatge	Tumor SNC	Quimio	-,4396450	1,10205435	28
		No Quimio	-,1802208	1,04510888	14
		Total	-,3531702	1,07770723	42
	Tumor sòlid	Quimio	,2765925	,93833515	51
		No Quimio	,6439697	1,74828377	2
		Total	,2904558	,95413961	53
	Leucèmia	Quimio	,0914888	,84528929	43
		Total	,0914888	,84528929	43
	Total	Quimio	,0469687	,98009058	122
		No Quimio	-,0771970	1,10888944	16
		Total	,0325727	,99227856	138
BenestarPs	Tumor SNC	Quimio	,0649750	1,08811409	28
		No Quimio	,8038936	,69246260	14
		Total	,3112812	1,02763470	42
	Tumor sòlid	Quimio	-,1218872	,97464638	51
		No Quimio	-,3437312	1,54390283	2
		Total	-,1302586	,98033677	53
	Leucèmia	Quimio	-,0811943	,93949035	43
		Total	-,0811943	,93949035	43
	Total	Quimio	-,0646582	,98410870	122
		No Quimio	,6604405	,85330801	16
		Total	,0194112	,99467132	138

19.2. Comparacions múltiples Diagnòstic

Comparacions múltiples. DHS de Tukey

Variable dependent	(I) Diagnòstic	(J) Diagnòstic	Diferència entre mitges (I-J)	Error tip.	Significació	Interval de confiança al 95%.	
						Límit inferior	Límit superior
Social	Tumor SNC	Tumor sòlid	,0747269	,19669440	,924	-,3914866	,5409404
		Leucèmia	-,0159634	,20655864	,997	-,5055575	,4736308
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,0747269	,19669440	,924	-,5409404	,3914866
		Leucèmia	-,0906903	,19541425	,888	-,5538695	,3724889
	Leucèmia	Tumor SNC	,0159634	,20655864	,997	-,4736308	,5055575
		Tumor sòlid	,0906903	,19541425	,888	-,3724889	,5538695
Síntomes	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,1766553	,20674338	,670	-,6666873	,3133766
		Leucèmia	-,0405223	,21711157	,981	-,5551294	,4740849
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,1766553	,20674338	,670	-,3133766	,6666873
		Leucèmia	,1361331	,20539782	,785	-,3507096	,6229758
	Leucèmia	Tumor SNC	,0405223	,21711157	,981	-,4740849	,5551294
		Tumor sòlid	-,1361331	,20539782	,785	-,6229758	,3507096
Autonomia	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,0715812	,20701985	,936	-,5622685	,4191061
		Leucèmia	-,2939356	,21740191	,369	-,8092309	,2213597
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,0715812	,20701985	,936	-,4191061	,5622685
		Leucèmia	-,2223544	,20567250	,527	-,7098482	,2651393
	Leucèmia	Tumor SNC	,2939356	,21740191	,369	-,2213597	,8092309
		Tumor sòlid	,2223544	,20567250	,527	-,2651393	,7098482
R.Escolar	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,1198809	,20572818	,830	-,6075066	,3677449
		Leucèmia	-,1416218	,21604547	,790	-,6537020	,3704584
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,1198809	,20572818	,830	-,3677449	,6075066
		Leucèmia	-,0217410	,20438924	,994	-,5061931	,4627111
	Leucèmia	Tumor SNC	,1416218	,21604547	,790	-,3704584	,6537020
		Tumor sòlid	,0217410	,20438924	,994	-,4627111	,5061931
MalestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,2102160	,20931945	,575	-,7063539	,2859219
		Leucèmia	-,1855305	,21981684	,676	-,7065498	,3354888
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,2102160	,20931945	,575	-,2859219	,7063539
		Leucèmia	,0246855	,20795713	,992	-,4682234	,5175944
	Leucèmia	Tumor SNC	,1855305	,21981684	,676	-,3354888	,7065498
		Tumor sòlid	-,0246855	,20795713	,992	-,5175944	,4682234
Limit.Fn	Tumor SNC	Tumor sòlid	,8282157	,18702709	,000	,3849161	1,2715153
		Leucèmia	1,0448559	,19640651	,000	,5793247	1,5103870
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,8282157	,18702709	,000	-,12715153	-,3849161
		Leucèmia	,2166402	,18580986	,476	-,2237743	,6570547
	Leucèmia	Tumor SNC	-,10448559	,19640651	,000	-,15103870	-,5793247
		Tumor sòlid	-,2166402	,18580986	,476	-,6570547	,2237743
Autoimatge	Tumor SNC	Tumor sòlid	-,6436260	,19953832	,004	-,11165803	-,1706718
		Leucèmia	-,4446591	,20954518	,089	-,9413320	,0520139
	Tumor sòlid	Tumor SNC	,6436260	,19953832	,004	,1706718	1,1165803
		Leucèmia	,1989670	,19823966	,576	-,2709091	,6688431
	Leucèmia	Tumor SNC	,4446591	,20954518	,089	-,0520139	,9413320
		Tumor sòlid	-,1989670	,19823966	,576	-,6688431	,2709091
BenestarPs	Tumor SNC	Tumor sòlid	,4415398	,20039809	,074	-,0334523	,9165319
		Leucèmia	,3924755	,21044807	,153	-,1063375	,8912885
	Tumor sòlid	Tumor SNC	-,4415398	,20039809	,074	-,9165319	,0334523
		Leucèmia	-,0490643	,19909383	,967	-,5209650	,4228364
	Leucèmia	Tumor SNC	-,3924755	,21044807	,153	-,8912885	,1063375
		Tumor sòlid	,0490643	,19909383	,967	-,4228364	,5209650

Basat en les mitges observades.

* La diferència de mitges es significativa al nivell ,05.

* S'ha detectat el símbol ,05 on s'esperava un parèntesi de tancament al subcomando TEST.

19.3. DHS de Tukey Diagnòstic

Limit.Fn

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Leucèmia	43	-,4455586	
Tumor sòlid	53	-,2289184	
Tumor SNC	42		,5992973
Significació		,490	1,000

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,820.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 45,501

b Alfa = ,05.

Autoimatge

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt	
		1	2
Tumor SNC	42	-,3531702	
Leucèmia	43	,0914888	,0914888
Tumor sòlid	53		,2904558
Significació		,076	,589

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,933.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 45,501

b Alfa = ,05.

BenestarPs

DHS de Tukey

Diagnòstic	N	Subconjunt
		1
Tumor sòlid	53	-,1302586
Leucèmia	43	-,0811943
Tumor SNC	42	,3112812
Significació		,080

Es mostren les mitges per als grups en subconjunts homogenis. Basat en la suma de quadrats tipus III.

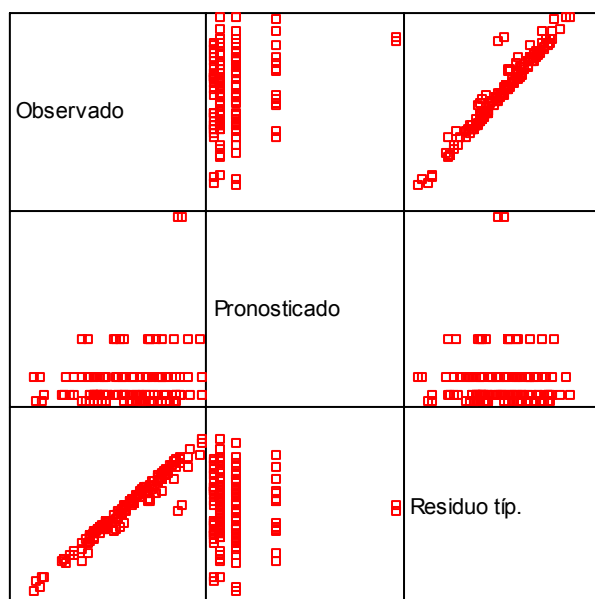
El terme error es la Mitjana Quadràtica (Error) = ,941.

a Utilitza el tamany mostral de la mitjana armònica = 45,501

b Alfa = ,05.

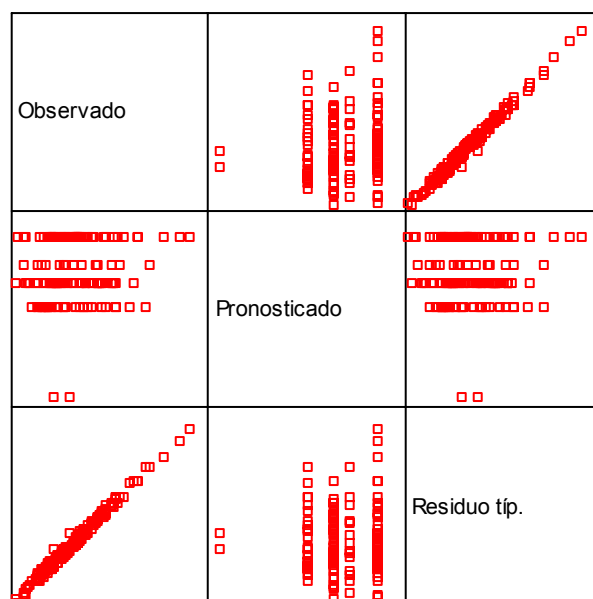
19.4. Gràfics de sedimentació

Variable dependiente: Social



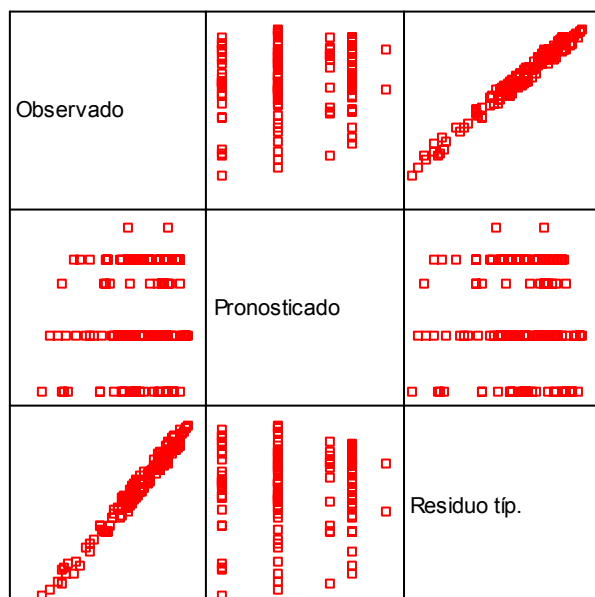
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: Síntomas



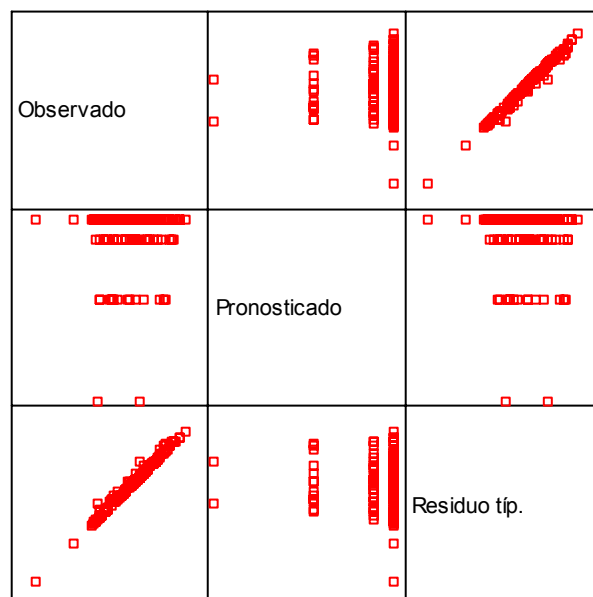
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: Autonomia



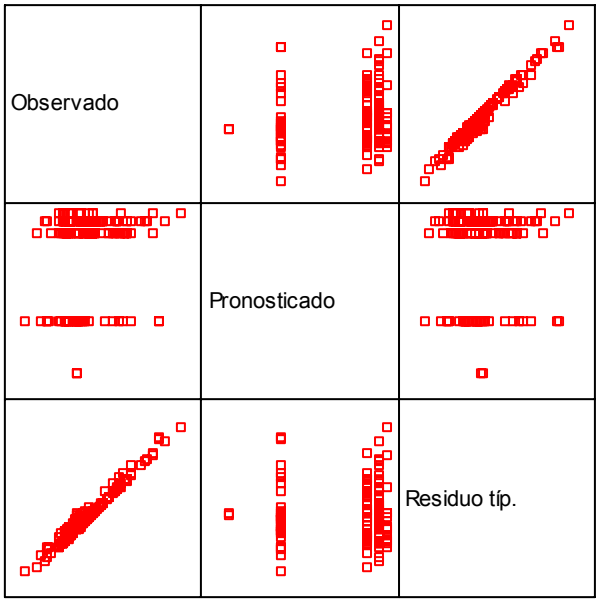
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: R.Escolar



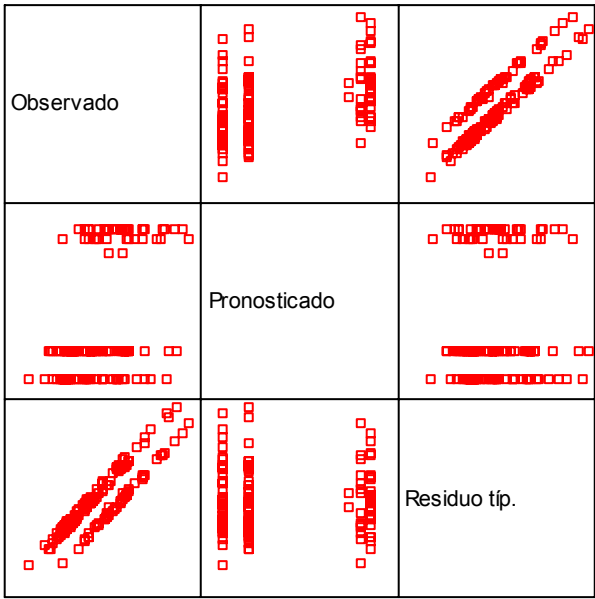
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: MalestarPs



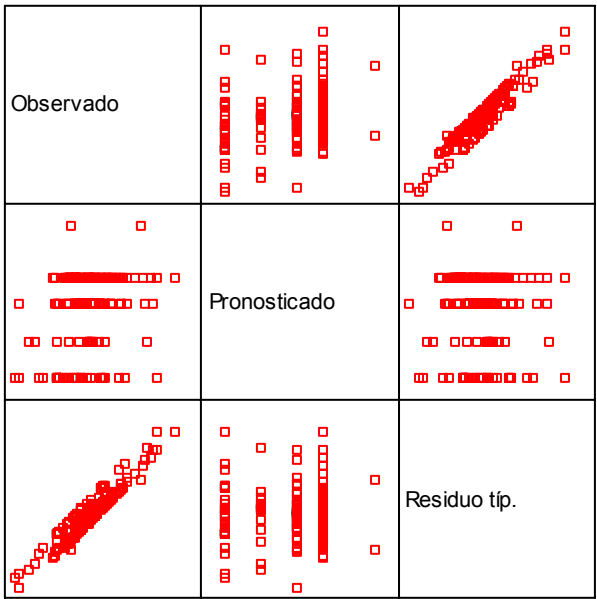
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: Limit.Fn



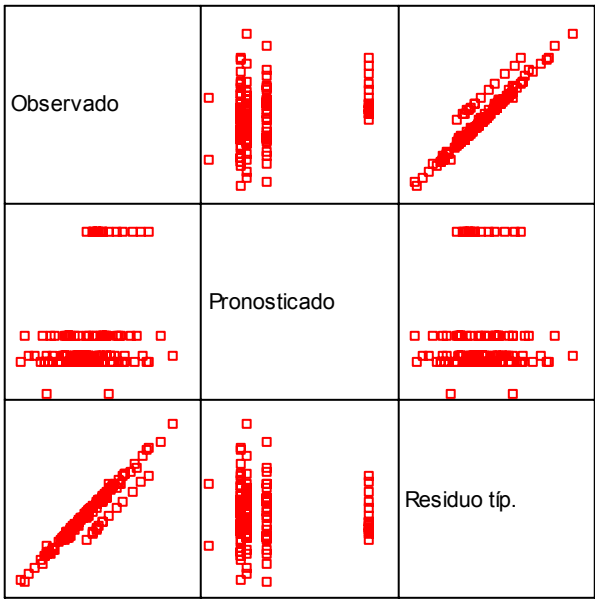
Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: Autoimatge



Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

Variable dependiente: BenestarPs



Modelo: Intersección + DIAGNÒST + TRACT_3 + DIAGNÒST*TRACT_

20. QÜESTIONARI DE QUALITAT DE VIDA

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS

Nombre _____ **Sexo** H ☐ M ☐ **Fecha** _____
Fecha de nacimiento _____ **Fecha de diagnóstico** _____
Diagnóstico: Tumor SNC ☐ Tumor sólido ☐ Leucemia ☐ **Nº Historia** _____
Pronóstico: 0-33% ☐ 33-66% ☐ + 66% ☐
Fase: Diagnóstico. ☐ Tratamiento. ☐ Recaída ☐ Terminal ☐ Superviviente. ☐
Tratamiento recibido: Quimioterapia ☐ Radioterapia ☐ Cirugía ☐ Transplante ☐
Contestado por: Niño/a ☐ Padres ☐ Otros ☐ _____
Estudios en curso o acabados EI ☐ EP 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ ESO 1 ☐ 2 ☐ BACH. ☐ F.P. ☐ DIPLOM. ☐
LICENC. ☐

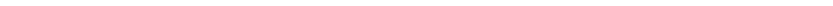
	Nada	Algo	Bastante	Mucho
1. El niño realiza y participa con normalidad en aquellas actividades propias de su edad (correr, deportes...)				
2. El niño es capaz de realizar tareas propias de su edad, como: atarse los cordones, abrocharse los botones...				
3. Puede ocuparse de su higiene y cuidado personal sin ayuda, en relación a su edad (aseo, vestirse...)				
4. Suele quejarse de dolor en alguna parte del cuerpo				
5. Tiene algún problema de visión, oído, etc.				
6. Suele manifestar que está cansado, fatigado...				
7. Participa en juegos (en grupo o en solitario), propios de su edad				
9. Le cuesta recordar, concentrarse y prestar atención, en general.				
11. Asiste a clase diariamente				
13. Presenta problemas de comportamiento en casa o en la escuela (agresividad, desobediencia...)				
14. Presenta problemas de ansiedad				
15. Presenta problemas de depresión/tristeza				
16. Presenta miedos o fobias				
17. Le visitan niños de su edad				
18. Va de visita a casa de otros niños de su edad				
8. Su rendimiento escolar es: (presente, habitual o último conocido) Deficiente ☐ Aceptable ☐ Bueno ☐ Muy bueno ☐				
10. Tiene dificultades en el aprendizaje (lectura, escritura...) Especificar _____ _____ _____ _____				

19. En comparación con los demás niños de tu edad ¿Crees que eres igual, mejor o peor en las siguientes actividades?

	Mucho peor	Algo peor	Igual	Algo mejor	Mucho mejor
Deportes					
Estudios					
Simpatía					
Aspecto físico					

20. Índice de valoración subjetiva de Calidad de Vida

Niño



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

OBSERVACIONES

[illegible]

21. MATRIU PER A LES PUNTUACIONS DEL QÜESTIONARI ALS FACTORS

Matriu de coeficients per al càlcul de les puntuacions als components

	Component							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.Activitas pròpies	,296	-,017	-,077	-,059	,189	,128	,126	,069
2.Tasques psicomotricitat	-,062	,056	,493	,066	-,032	-,054	,041	-,047
3.Higiene	,006	-,040	,485	-,096	,052	-,010	,011	,067
4.Dolor	,051	,386	,108	,019	,097	-,128	-,154	,189
5.Visión,Oid	-,084	-,008	-,105	,017	,017	,553	,165	-,003
6.Cansanci,fatiga	-,006	,432	-,066	,053	-,247	-,024	-,098	,150
7.Jocs	,297	,005	-,023	,020	,192	-,119	,013	,007
8.R.escolar	,018	,110	,038	,544	-,065	,106	-,079	-,040
9.Memòria, Atenció	,045	,136	-,005	-,313	-,042	,112	-,002	,248
11.Assisteix a classe	,076	-,114	,074	,069	,042	,490	-,135	-,010
13.Pr.conducta	,190	,333	-,153	,076	-,017	-,010	,108	-,301
14.Pr.ansietat	,038	,346	,033	-,032	-,038	,014	,190	-,152
15.Pr.Depressió,tristes	-,177	-,050	,134	,018	,332	,080	-,022	,040
16.Pors,fòbies	,106	-,077	-,063	,055	,591	,021	-,035	,062
17.El visiten	,305	,196	,051	,066	-,095	-,109	-,125	,062
18.Visita a	,244	,015	,024	,003	-,172	,106	-,116	-,100
19_1.Comp:esports	,000	-,017	,112	-,085	,112	-,082	,524	-,026
19_2.Comp:estudis	,043	,020	-,072	,434	,132	,035	,051	,147
19_3.Comp:simpatia	,019	,079	,030	-,013	,110	,034	-,001	,620
19_4.Comp:aspecte físic	-,069	,038	-,063	,079	-,204	,178	,529	-,010
20.Índex subjectiu QL	,125	,038	-,145	,023	-,080	-,172	,028	,311

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals. Mètode de rotació: Normalització Varimax amb Kaiser. Puntuacions de components.

Social

$$F_{\text{social}} = i1(,296) + i2(-,062) + i3(,006) + i4(,051) + i5(-,084) + i6(-,006) + i7(,297) + i8(,018) + i9(,045) + i11(,076) + i13(,190) + i14(,038) + i15(-,177) + i16(,106) + i17(,305) + i18(,244) + i19_1(,000) + i19_2(,043) + i19_3(,019) + i19_4(-,069) + i20(,125)$$

Síntomes

$$F_{\text{síntomes}} = i1(-,017) + i2(,056) + i3(-,040) + i4(,386) + i5(-,008) + i6(,432) + i7(,005) + i8(,110) + i9(,136) + i11(-,114) + i13(,333) + i14(,346) + i15(-,050) + i16(-,077) + i17(,196) + i18(,015) + i19_1(-,017) + i19_2(,020) + i19_3(,079) + i19_4(,038) + i20(,038)$$

Autonomia

$$F_{\text{autonomia}} = i1(-,077) + i2(,493) + i3(,485) + i4(,108) + i5(-,105) + i6(-,066) + i7(-,023) + i8(,038) + i9(-,005) + i11(,074) + i13(-,153) + i14(,033) + i15(,134) + i16(-,063) + i17(,051) + i18(,024) + i19_1(,112) + i19_2(-,072) + i19_3(,030) + i19_4(-,063) + i20(-,145)$$

Rendiment escolar

$$F_{\text{rendiment escolar}} = i1(-,059) + i2(,066) + i3(-,096) + i4(,019) + i5(,017) + i6(,053) + i7(,020) + i8(,544) + i9(-,313) + i11(,069) + i13(,076) + i14(-,032) + i15(,018) + i16(,055) + i17(,066) + i18(,003) + i19_1(-,085) + i19_2(,434) + i19_3(-,013) + i19_4(,079) + i20(,023)$$

Malestar psicològic

$$F_{\text{malestar psicològic}} = i1(,189) + i2(-,032) + i3(,052) + i4(,097) + i5(,017) + i6(-,247) + i7(,192) + i8(-,065) + i9(-,042) + i11(,042) + i13(-,017) + i14(-,038) + i15(,332) + i16(,591) + i17(-,095) + i18(-,172) + i19_1(,112) + i19_2(,132) + i19_3(,110) + i19_4(-,204) + i20(-,080)$$

Limitacions funcionals

$F_{\text{limitacions funcionals}} = i1 (,128) + i2 (-,054) + i3 (-,010) + i4 (-,128) + i5 (,553) + i6 (-,024) + i7 (-,119) + i8 (,106) + i9 (,112) + i11 (,490) + i13 (-,010) + i14 (,014) + i15 (,080) + i16 (,021) + i17 (-,109) + i18 (,106) + i19_1 (-,082) + i19_2 (,035) + i19_3 (,034) + i19_4 (,178) + i20 (-,172)$

Autoimatge

$F_{\text{autoimatge}} = i1 (,126) + i2 (,041) + i3 (,011) + i4 (-,154) + i5 (,165) + i6 (-,098) + i7 (,013) + i8 (-,079) + i9 (-,002) + i11 (-,135) + i13 (,108) + i14 (,190) + i15 (-,022) + i16 (-,035) + i17 (-,125) + i18 (-,116) + i19_1 (,524) + i19_2 (,051) + i19_3 (-,001) + i19_4 (,529) + i20 (,028)$

Benestar psicològic

$F_{\text{benestar psicològic}} = i1 (,069) + i2 (-,047) + i3 (,067) + i4 (,189) + i5 (-,003) + i6 (,150) + i7 (,007) + i8 (-,040) + i9 (,248) + i11 (-,010) + i13 (-,301) + i14 (-,152) + i15 (,040) + i16 (,062) + i17 (,062) + i18 (-,100) + i19_1 (-,026) + i19_2 (,147) + i19_3 (,620) + i19_4 (-,010) + i20 (,311)$