

Fundación de Investigación Clínico de Valencia Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Presentación de BIOCLINIC Burjasot, 4 de noviembre 2014



Componentes de INCLIVA

Fundación de Investigación del Hospital Clínico y Departamento de Salud Valencia-Clínico-Malvarrosa

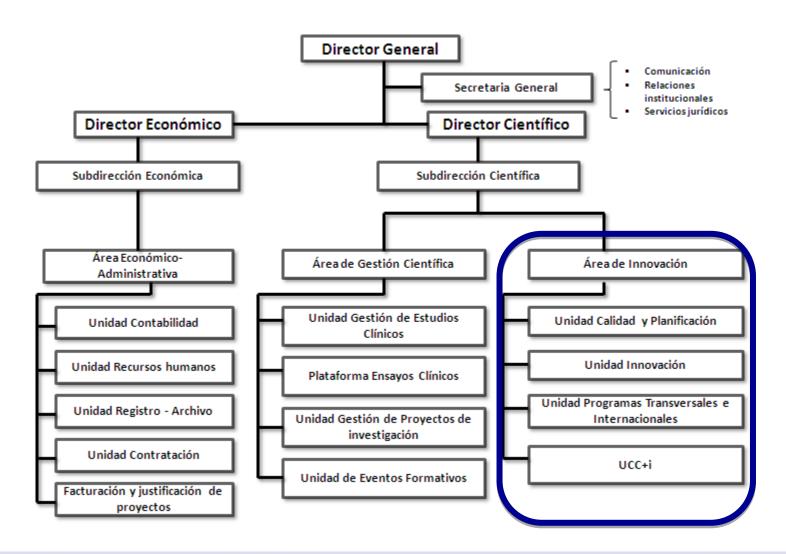
Universitat de València Grupos de Investigación de Biomedicina

Universitat de València Instituto Valenciano de Infertilidad





Organigrama de INCLIVA





Personal



Investigadores

- Departamento

- Universidad

- IUIVI



Contratos

- Río Hortega

- Miguel Servet - Sara Borrell

- Ramón y Cajal - Juan de la Cierva



Otro personal investigador

Becarios pre doctorales

Técnicos

- Enfermeras



Administración

Médicos (181) Biólogos (80) Bioquímicos (12) Farmacéuticos (38) DUE (22) Técnicos FP (16) Otras titulaciones (57)

Datos a 15 de Octubre de 2014

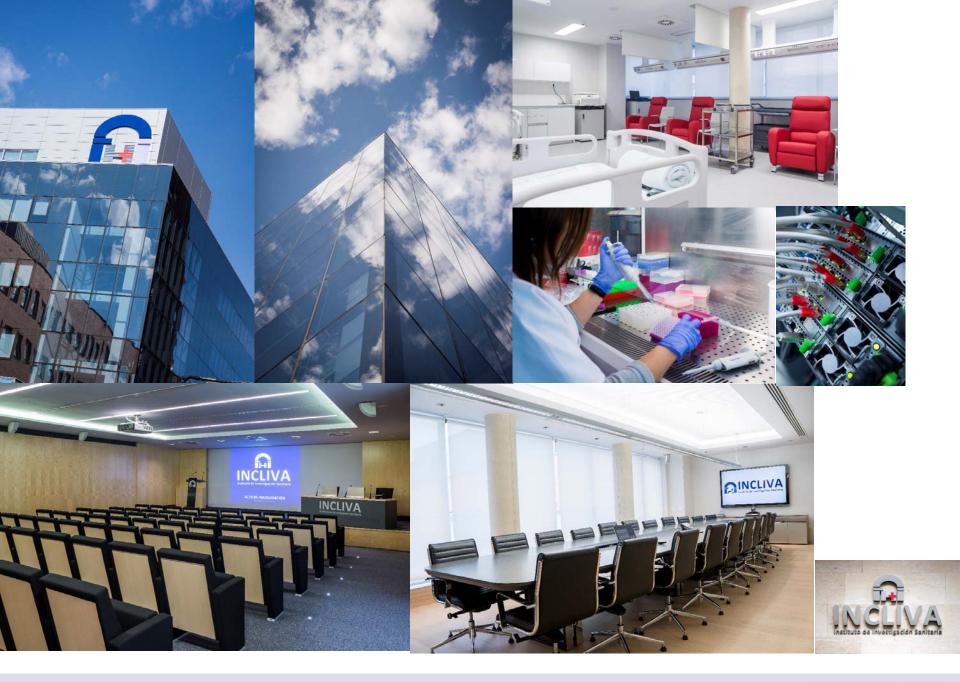
143 contratos laborales directos de INCLIVA



Espacios de INCLIVA





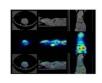




Tecnología compartida

UNIDAD DE GENOTIPADO Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO

CAMARA PET - TC DE ANIMALES PEQUEÑOS Y LABORATORIO PARA ISÓTOPOS RADIACTIVOS



UNIDAD DE ESTABULACIÓN ANIMAL Y QUIRÓFANOS EXPERIMENTALES



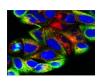
BIOBANCO



UNIDAD DE CULTIVOS CELULARE



UNIDAD DE MICROSCOPÓA CONFOCAL

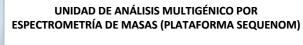




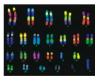








UNIDAD DE ANÁLISIS MULTIGÉNICO



LABORATORIO DE CITOGENÉTICA



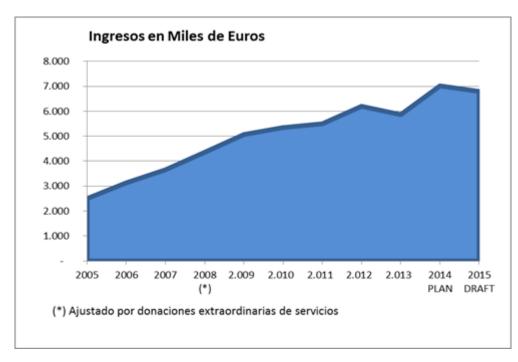
UNIDAD DE PROTEÓMICA

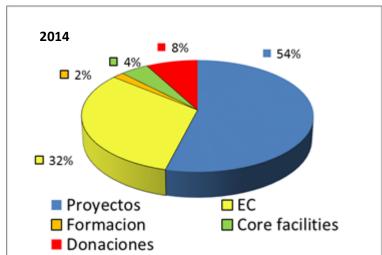


LABORATORIO DE IMAGEN MOLECULAR Y METABOLÓMICA

UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO

Financiación de INCLIVA







Proyectos de Investigación ACTIVOS en 2013

Organismo	Número
EU (7° FP)	7
Plan Nacional	42+23
Generalitat Valenciana	30
Otros	29

Fuente: Memoria científica 2013



Proyectos de Investigación Concedidos en 2013 y 2014

Organismo	Concedidos
Plan Nacional	6
ISCIII (Proyectos)	12
ISCIII (RRHH)	8*
Generalitat Valenciana	13

^{* 3} intensificaciones, 2 Rio Hortega, 1 Miguel Servet tipo 2, 1 ipFIS, 1 Sara Borrell, 1 Gestores



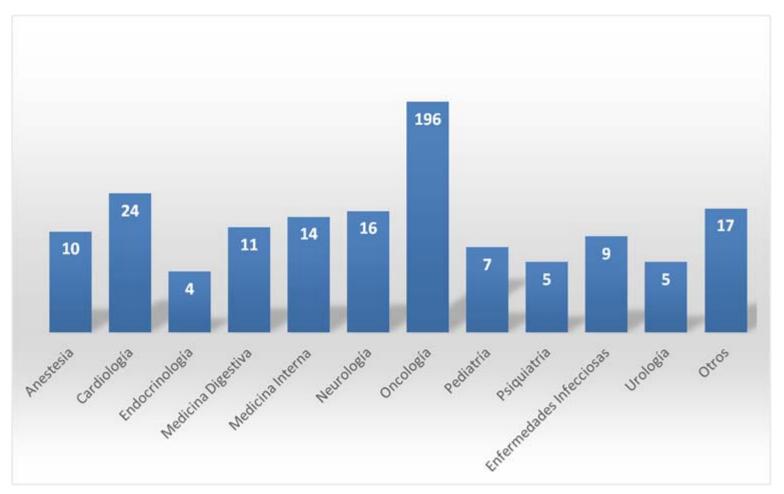
Proyectos de Investigación Solicitados a Programas Europeos

Convocatorias	1st Call	2nd Call
HORIZON 2020	9 (2)	3
Mari-Curie ITN	1	
COST	•]
ERC Advanced Grant	1	
DG-SANCO	1 (1)	
Dedicated SME Instruments	1+1	
Era-Net Neuron	1	

Fuente: Memoria científica 2013



Ensayos Clínicos Activos: Distribución por Servicios del Departamento



Datos a Octubre de 2014



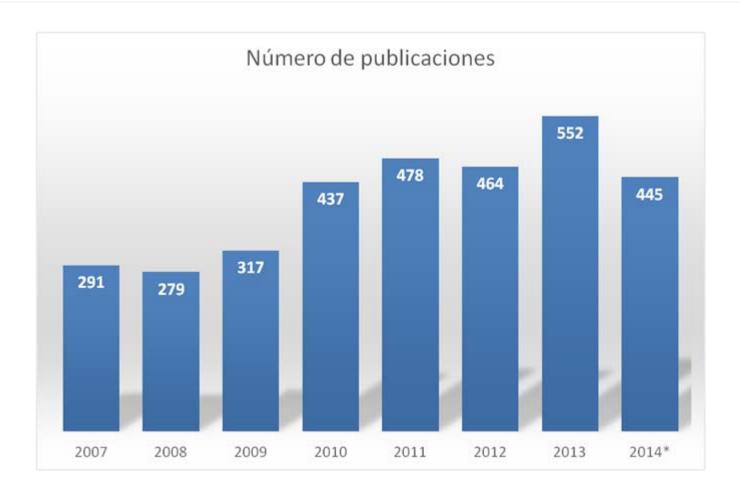
Ensayos Clínicos y Otros Estudios Activos

Ensayos	Número
Fase I	33
Fase II	77
Fase III	107
Fase IV	15
Otros diseños	9
Epidemiológicos	9
Observacionales	24
Post-autorización	44

Datos a 15 de Octubre de 2014



Número de Publicaciones (2007-2014)



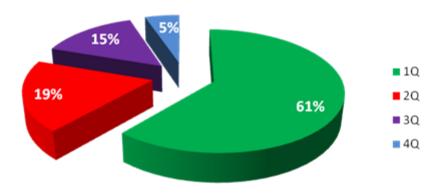
^{*} Datos a 15 de Octubre de 2014



Transferencia del Conocimiento: Publicaciones 2014*

Indicador	Valor
Publicaciones JCR	445
Factor impacto	1712,558
FI Medio	3,84
Publicaciones con FI>7	46
Publicaciones primer decil	112
Colaborativas internacionales	133

Distribución por cuartiles



* 59 artículos no JCR

* Datos a 15 de Octubre de 2014



Factor de Impacto anual (2007-2014)



^{*} Datos a 15 de Octubre de 2014



Transferencia del Conocimiento: Práctica Clínica (2010-2013)

Guías Internacionales
16

Guías Nacionales
13

Fuente base de datos INCLIVA

Transferencia del Conocimiento: Tesis Doctorales 2013

Tesis Doctorales 40 Ligadas a Proyectos de Investigación 13 Mención Europea Mención de Calidad

> Mención de Calidad 9

Fuente TESEO



Transferencia del Conocimiento: Patentes y Modelos de Utilidad

Explotación 6

Abandonadas 9

Solicitadas 6+2

Software registrado 2

Fuente base de datos INCLIVA

Software registrado 2



Transferencia del Conocimiento: Creación Spin-off

Sequencing Multiplex S.L.

Desarrollo de protocolos, kits y soporte para el estudio de mutaciones y genes con aplicación clínica, utilizando plataformas genéticas de última generación http://www.seqplexing.com/



Transferencia del Conocimiento: Creación Spin-off

Epidisease S.L.

Soluciones basadas en la epigenética para la investigación, diagnóstico y tratamiento de enfermedades http://www.epidisease.com/





PROYECTOS TRANSVERSALES

Programa en Oncología traslacional

Prof. Andrés Cervantes Ruipérez



Programa en Oncología Traslacional

Grupos Clínicos

- Grupo de Investigación en Cáncer Colorrectal y nuevos desarrollos terapéuticos en Tumores Sólidos (Dr. Cervantes)
- Grupo de Investigación en Biología en Cáncer de mama (Dra. Lluch)
- Grupo de Investigación Traslacional de Tumores Sólidos Pediátricos (Dr. Navarro)

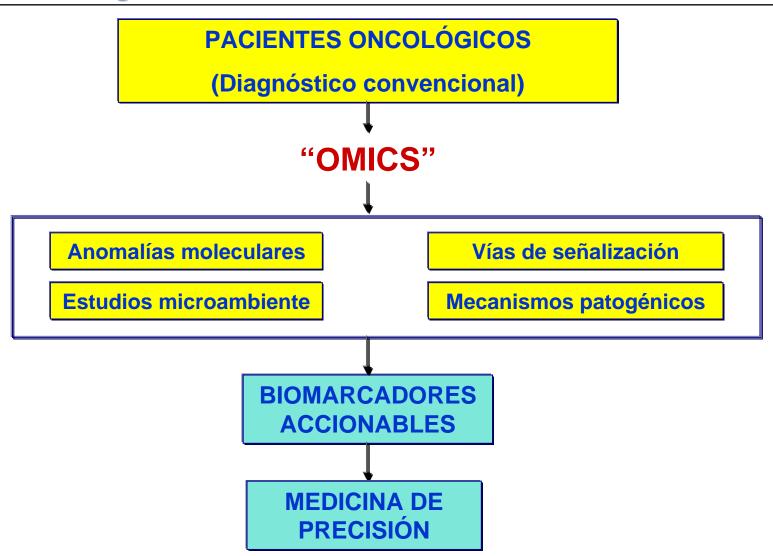
Grupos Experimentales

- Grupo de Investigación de la Unidad de Genotipado y Diagnóstico Genético (Dr. Chaves)
- Grupo de Investigación en Fisiopatología celular y orgánica del estrés oxidativo (Dr. Pallardó)
- Grupo de Investigación en envejecimiento y ejercicio físico (Dr. J Viña)



Programa en Oncología Traslacional

Modelo Organizativo





Programa en Oncología Traslacional

Objetivo General

Progresar en el conocimiento de los mecanismos patogénicos del cáncer y su desarrollo, buscando una aproximación personalizada y más precisa al diagnóstico y al tratamiento de las neoplasias

Objetivos específicos clínicos

Desarrollo de fármacos dirigidos a terapias diana desde Fase I

Desarrollo de biomarcadores predictivos que permitan una
aproximación personalizada al tratamiento del cáncer

Introducir mejoras en el diagnóstico, clasificación molecular,
estadificación y tratamiento de los tumores más prevalentes

Objetivos específicos experimentales

Definición y profundización en mecanismos patogénicos del cáncer, particularmente en las vías de señalización con interés terapéutico. Estudios de genómica, transcriptómica y epigenética con interés para la medicina de precisión



Programa en Envejecimiento y enfermedades asociadas

Prof. José Viña Ribes Coordinación del programa



Programa en Envejecimiento y enfermedades asociadas

Grupos Clínicos

- Grupo de Investigación sobre Cardiometabólica en Atención Primaria (Dr. Navarro)
- Grupo de Investigación en Cardiología Clínica (Dr. Sanchis)
- Grupo de Estudio de Riesgo Cardiometabólico y Renal (Dr. Redón)
- Grupo de Investigación en Patología Oxidativa (Dr. Sáez)
- Grupo de Investigación en Salud de la Mujer (Dr. Cano)

Grupos Experimentales

- Grupo de investigación en envejecimiento y ejercicio físico (Dr. J Viña)
- Grupo de Investigación en Células Endoteliales (GINCE) (Dr. Hermenegildo)
- Grupo de Investigación en Deterioro Neurológico (Dra. Montoliu)
- Grupo de Investigación en Fisiopatología Celular y Orgánica del Estrés Oxidativo (Dr. Pallardó)
- Grupo Investigación en Genética de la Osteoporosis (Dr. García Pérez)
- Grupo de Investigación en Inflamación (Dr. Morcillo y Dra. Sanz)
- Grupo de Investigación en Imagen Molecular y Metabolómica (Dr. Monleón)



Programa en Envejecimiento y enfermedades asociadas

Objetivo General

Avanzar en el entendimiento de los mecanismos que regulan el envejecimiento y las enfermedades asociadas al mismo, haciendo especial hincapié en la fragilidad y la longevidad extrema, para comprender las bases de envejecimiento saludable y potenciarlo entre la población

Objetivos específicos clínicos

- Determinación de parámetros de estrés oxidativo y genómico
- •Identificación de marcadores tempranos de la enfermedad de Alzheimer
- Estudio del papel de la genisteína como posible protector frente al desarrollo de la EA
- Protocolos de ejercicio físico para la prevención de la fragilidad.
- Papel de la fragilidad en la agudización de enfermos coronarios

Objetivos específicos experimentales

- Estudio del papel de bcl-xL en la longevidad extrema
- Papel de las ubiquitin ligasas MURF y MAF en la sarcopenia
- Estudio del papel de la ubiquitin ligasas y Apo J en un modelo animal de la EA
- Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el posible papel protector de la genisteína en la EA
- Biomarcadores epigenéticos de fragilidad
- Estudiar los mecanismos que conducen a la alteración en la homeostasis del GMP cíclico en pacientes con enfermedad hepática crónica
- Tratar de identificar parámetros bioquímicos relacionados con la homeostasis del GMP cíclico, medibles en sangre, que pudieran servir como marcadores periféricos de la presencia de encefalopatía hepática
- Evaluar la implicación de la menopausia en el envejecimiento de la mujer



Profs. Carmina Montoliu y José Miguel Láinez Coordinadores de programa



Grupos Clínicos

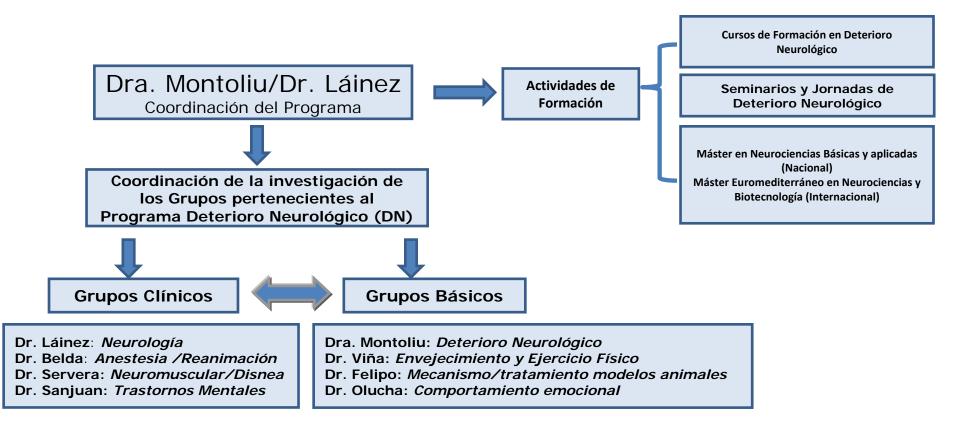
- Grupo de Investigación en Neurología (Dr. Láinez)
- Grupo de Investigación en Anestesiología y Reanimación (Dr. Belda, Dra. Soro, Dr. Badenes)
- Grupo de Investigación en problemas respiratorios de las enfermedades neuromusculares y en manejo de la disnea (Dr. Servera)
- Grupo de Investigación de Trastornos Mentales Graves (Dr. Sanjuán)
- Grupo de Investigación en Autonomía Personal, Dependencia y Trastornos Mentales Graves
 (Dr. Tabarés)

Grupos Experimentales

- Grupo de Investigación en Deterioro Neurológico (Dra. Montoliu)
- Grupo de Investigación en Envejecimiento y Ejercicio Físico (Dr. José Viña, Dra. A Lloret)
- Grupo de Investigación en Mecanismos moleculares y tratamiento del deterioro cognitivo y motor en modelos animales (Dr. Felipo)
- Grupo de Investigación en Bases neuroanatómicas del comportamiento emocional (Dr. Olucha)



Modelo Organizativo





Objetivo General

Avanzar en el conocimiento de los mecanismos responsables del deterioro neurológico en distintas situaciones patológicas, buscar procedimientos diagnósticos mas tempranos y tratamientos terapéuticos mas efectivos

Objetivos específicos clínicos

Envejecimiento, cefaleas refractarias, encefalopatía hepática mínima y clínica, trastornos mentales graves (psicosis y trastornos afectivos), problemas respiratorios de las enfermedades neuromusculares, delirio y disfunción cognitiva postoperatoria en el ámbito de la Anestesiología y

Reanimación Objetivos específicos experimentales

Mecanismos moleculares del deterioro cognitivo, motor y en ritmos circadianos en modelos animales. Diseño y ensayo de nuevos procedimientos terapéuticos para el tratamiento del deterioro neurológico en modelos animales. Bases neuroanatómicas del comportamiento emocional



Programa en Enfermedades Raras

Prof. Federico Pallardó y Francisco Dasí Coordinación del programa



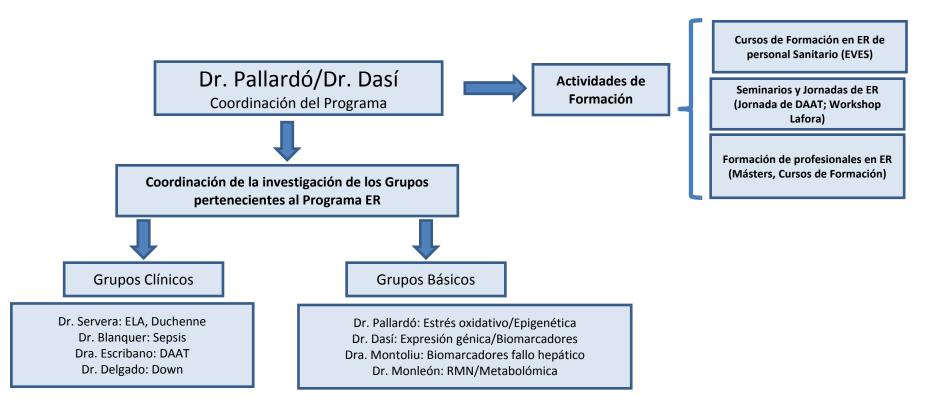
Programa en Enfermedades raras

- •Grupo de Investigación en Fisiopatología Celular y Orgánica del Estrés Oxidativo (Dr. Pallardó)
- •Grupo de Investigación en Investigación en Hepatología y Encefalopatía Hepática (Dra. Montoliu)
- •Grupo de investigación en problemas respiratorios de las enfermedades neuromusculares y en manejo de la disnea (Dr. Servera)
- •Grupo de Investigación en Imagen Molecular y Metabolómica (Dr. Monleón)
- •Grupo de Investigación en Genómica Traslacional (Dr. Artero)



Programa en Enfermedades raras

Modelo Organizativo





Programa en Enfermedades raras

Modelo Organizativo

El estudio de la fisiopatología, la historia natural, las bases genéticas, epigenéticas y metabólicas de las enfermedades raras

Objetivos específicos clínicos

- Búsqueda biomarcadores de estrés oxidativo en Charcoot-Marie-Tooth
- Análisis de perfiles de miRNAs en la Ataxia de Friedreich y su correlación clínica con la cardiomiopatía
- Identificación de historias circulantes como biomarcadores de pronóstico del shock séptico
- Identificar, desarrollar y validar biomarcadores en fluidos biológicos que contribuyan a mejorar el diagnóstico y/o pronóstico en déficit de alfa-1 antitripsina (DAAT)

Objetivos específicos experimentales

- Análisis del proteoma de la enfermedad de CMT
- Identificación de firmas específicas de histonas en sepsis grave y shock séptico
- Establecer el perfil de miRNAs en plasma/suero de pacientes con DAAT, con el fin de identificar marcadores diagnósticos y/o pronósticos de daño pulmonar y hepático



Programa en preobesidad y riesgo cardiometabólico y renal (ECROS)

Profs. Juan F Ascaso y Josep Redón Coordinadores de programa



Programa en preobesidad y riesgo cardiometabólico y renal

Grupos Clínicos

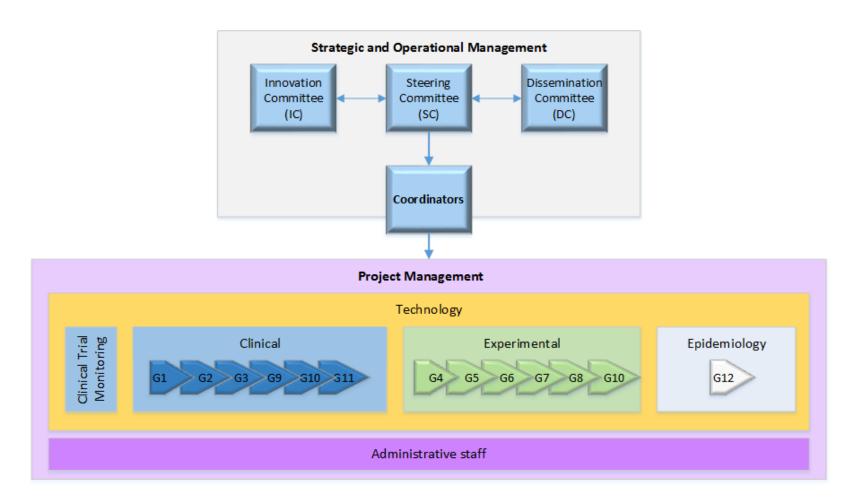
- Grupo de Investigación sobre Estudio de Riesgo Cardiometabólico y Renal (Dr. Redón G1)
- Grupo de Investigación en Diabetes y Enfermedad Cardiovascular (Dr. Ascaso G2)
- Grupo de Investigación en Riesgo CV en niños y adolescentes (Dra. Lurbe G3)
- Grupo de Investigación Traslacional en Nutrición y Metabolismo (Dr. Hernández G4)
- Grupo de Epidemiologia (Dra. Téllez G5) Grupo Emergente
- Grupo de Investigación sobre Cardiometabólica en Atención Primaria (Dr. Navarro G11)

- Grupo de Investigación de la Unidad de Genotipado y Diagnóstico Genético (Dr. Chaves - G6)
- Grupo de Investigación en Células Endoteliales (GINCE) (Dr. Hermenegildo G7)
- Grupo de Investigación en Inflamación (Dr. Morcillo y Dra. Sanz G8)
- Grupo de Investigación en Imagen Molecular y Metabolómica (Dr. Monleón G9)
- Grupo de Investigación en Experimentación Animal (Dra. González G10) –
 Grupo Emergente



Programa en preobesidad y riesgo cardiometabólico y renal

Modelo Organizativo





Programa en preobesidad y riesgo cardiometabólico y renal

Componente innovador

- Desarrollo de estrategias de identificación e intervención precoz
- Identificación y validación de biomarcadores para empresas de diagnóstico clínico de laboratorio (Roche diagnostics, ...)
- Desarrollo de Lab-on-chip metodología para el uso clínico de estos biomarcadores
- Estudiar nuevas estrategias de intervención
- Identificación de posibles dianas terapéuticas farmacológicas
- Intervención con medidas no farmacológicas: empresas relacionadas con educación terapéutica, medios audiovisuales e información para el paciente potencialmente usuario de estas estrategias. Empresas del sector de la nutrición clínica (NestleHealthScience...) y agroalimentarias.



Programa en Daño isquémico miocárdico

Prof. Francisco Javier Chorro Coordinador de programa



Programa en Daño isquémico miocárdico

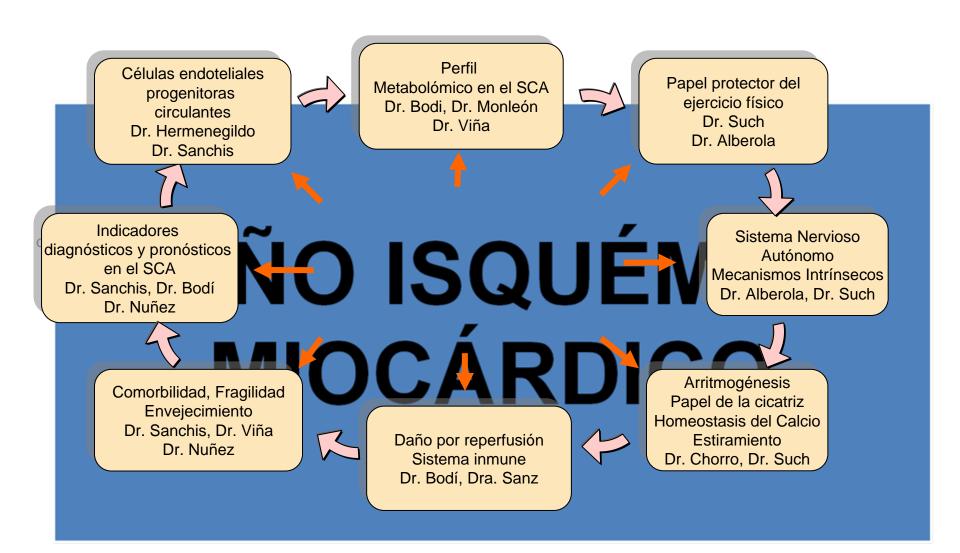
Grupos Clínicos

- Grupo de Investigación en Cardiología Clínica (Dr. Sanchis)
- Grupo de Investigación Traslacional en Cardiopatía Isquémica (Dr. Bodí)
- Grupo de Investigación en Electrofisiología cardiaca experimental (Dr. Chorro)

- Grupo de Investigación en Bioquímica Tisular (Dr. Viña JR)
- Grupo de investigación de la Función Vascular (Dr. Vila)
- Grupo de Investigación en Células Endoteliales (GINCE) (Dr. Hermenegildo)
- Grupo de Investigación en Inflamación (Dr. Morcillo y Dra. Sanz)
- Grupo de Investigación en Imagen Molecular y Metabolómica (Dr. Monleón)



Programa en Daño isquémico miocárdico Modelo organizativo





Programa en Daño isquémico miocárdico

Objetivo general

- Estudio de los mecanismos fisiopatológicos implicados en el daño isquémico miocárdico.
- Evaluación de marcadores diagnósticos y pronósticos en los síndromes coronarios agudos.
- Evaluación de nuevas aproximaciones terapéuticas.

Objetivos específicos clínicos

- Indicadores diagnósticos y pronósticos en dolor torácico de origen incierto y síndromes coronarios agudos.
- Influencia de la comorbilidad, fragilidad y síndromes geriátricos asociados.
- Desarrollo de un perfil metabolómico en la identificación de la cardiopatía isquémica: Valor diagnóstico y pronóstico.
- Análisis y caracterización funcional de células endoteliales progenitoras circulantes tras infarto de miocardio.
- Lipemia postprandial y lesión endotelial.

Objetivos específicos experimentales

- Descripción del papel fisiopatológico de la desregulación del sistema inmune en el infarto agudo de miocardio. Mecanismos implicados en el daño por reperfusión.
- Mecanismos implicados en la arritmogénesis en la cardiopatía isquémica y su control mediante actuaciones farmacológicas. Papel de la homeostasis del calcio intracelular.
- Papel protector del ejercicio físico. Influencias del sistema nervioso autónomo y de los mecanismos intrínsecos.



Programa en Biomarcadores, Radicales Libres e Inflamación

Profs. Mª Jesús Sanz y Miguel Ángel García Pérez Coordinadores de programa



Programa en Biomarcadores, radicales libres e inflamación

Grupos Clínicos

- Grupo de Investigación en Patología Oxidativa (Dr. Sáez)
- Grupo de Investigación en Nutrición Pediátrica (Dra. Martínez-Costa)
- Grupo de investigación en Anestesia (Dr. Belda)

- Grupo de Investigación en Bioquímica Tisular (Dr. JR Viña)
- Grupo de Investigación en Inflamación (Dr. Morcillo y Dra. Sanz)
- Grupo de Investigación en Imagen Molecular y Metabolómica (Dr. Monleón)
- Grupo de Investigación en Genética de la Osteoporosis (Dr. García Pérez)
- Grupo de Investigación en Fisiopatología Celular y Orgánica del Estrés Oxidativo (Dr. Pallardó)
- Grupo de Investigación en Investigación en Hematología y Encefalopatía Hepática (Dra. Montoliu)



Programa en Biomarcadores, radicales libres e inflamación

Objetivo general

Contribuir en la investigación y detección de biomarcadores tanto solubles como asociados a membrana de estrés oxidativo e inflamación así como de determinantes genéticos.

Objetivos específicos clínicos

Implementar el diagnóstico y la prevención de patologías cardiovasculares o cáncer, encefalopatía hepática mínima y el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.

Objetivos específicos experimentales

Esclarecer algunos mecanismos celulares y moleculares, así como las alteraciones genéticas y epigenéticas implicadas en la aparición de enfermedad cirrótica, cardiovascular o cáncer asociadas a patologías que desarrollan una inflamación sistémica.



Programa en Receptividad Endometrial Y Viabilidad Embrionaria

Prof. Carlos Simón Vallés Coordinador del programa



Programa en Receptividad endometrial y viabilidad embrionaria

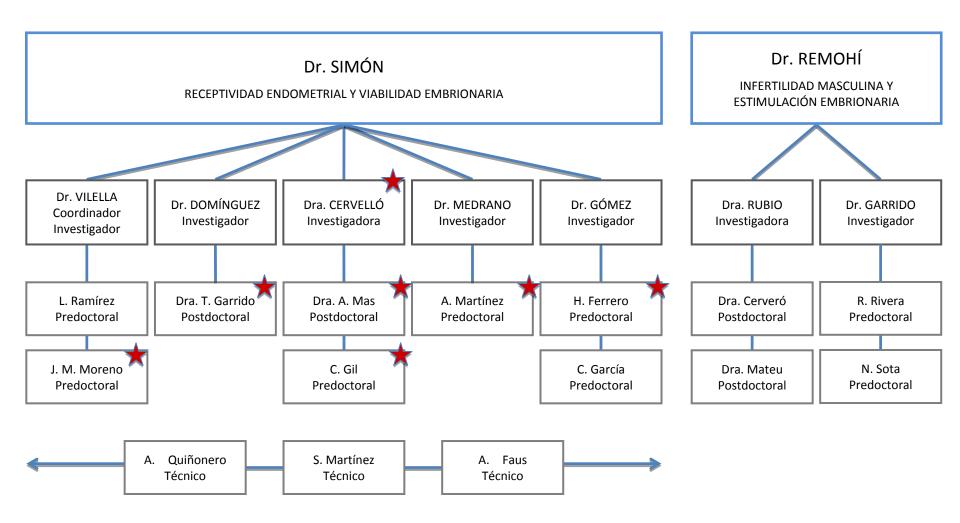
Grupos Clínicos

- Grupo de Estudio para el riesgo cardiovascular en niños y adolescentes (Dra. Lurbe)
- Grupo de Investigación Traslacional en Nutrición y Metabolismo (Dr. Hernández)

- Grupo de Investigación en Células Madre aplicadas a la Reproducción;
 Viabilidad Embrionaria y Receptividad Endometrial (Dr. Simón)
- Grupo de Investigación en Infertilidad Masculina y Estimulación Embrionaria (Dr. Remohí)
- Grupo de Investigación en Fisiopatología celular y orgánica del estrés oxidativo (Dr. Pallardó)



Programa en Receptividad endometrial y viabilidad embrionaria







incliva@incliva.es · www.incliva.es







