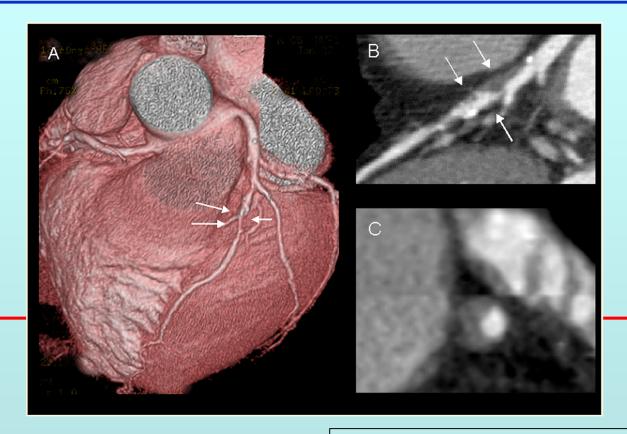
PREVENCIÓN PRIMARIA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

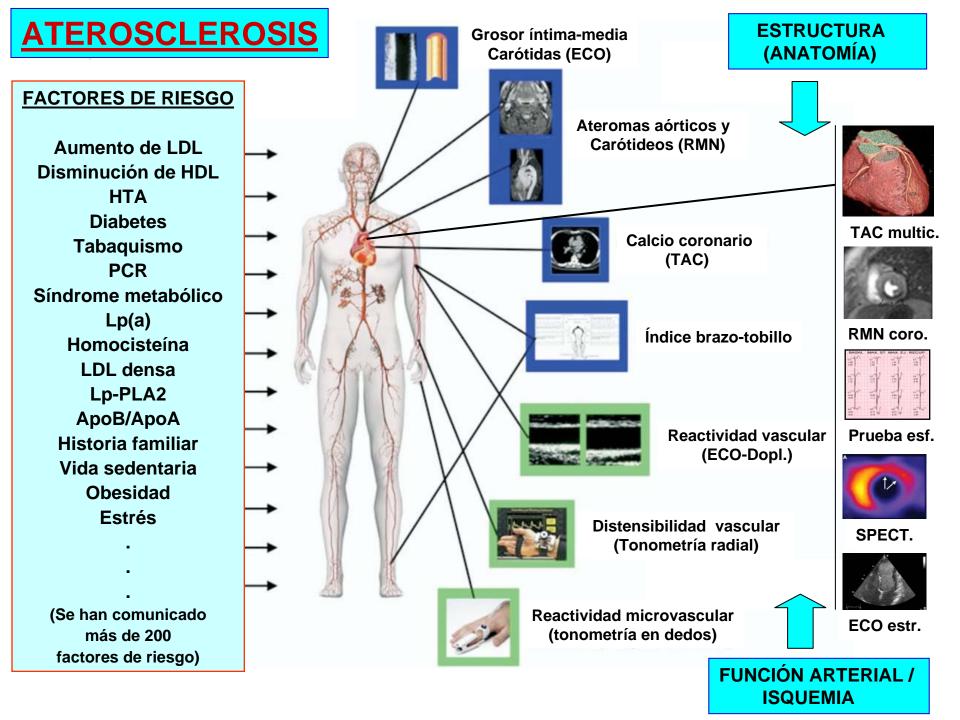


Francisco Javier Chorro Gascó
Servicio de Cardiología del Hospital Clínico Universitario
de Valencia
Departamento de Medicina de la Universidad de
Valencia

~ Número de altas hospitalarias según Categoría Diagnóstica Mayor (CDM) por sexo, Comunitat Valenciana 2009

CDM	Descripción CDM	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
00	No consta	63	33	30
01	Sistema nervioso	25.924	13.779	12.145
02	Ojo	3.657	2.014	1.643
03	Oído, nariz, boca y faringe	20.058	11.759	8.299
04	Ap. respiratorio	47.182	29.163	18.019
05	Ap. circulatorio	47.913	28.163	19.750
06	Ap. digestivo	44.377	25.635	18.742
07	Sist. hepatobiliar y pancreático	20.018	10.748	9.270
08	Sistema musculo-esquelético	40.399	18.587	21.812
09	Piel, tejido subcutáneo y mama	9.779	3.201	6.578
10	Endocrino, nutrición y metabolismo	8.690	3.454	5.236
11	Riñón y vías urinarias	21.593	13.193	8.400
12	Aparato reproductor masculino	5.763	5.763	0
13	Aparato reproductor femenino	11.027	0	11.027
14	Embarazo, parto y puerperio	49.481	0	49.481
15	Patología perinatal	9.176	5.029	4.147
16	Sangre y sistema inmunitario	4.930	2.512	2.418
17	Trastornos mieloproliferativos	5.371	3.089	2.282
18	Enf. infecciosas y parasitarias	6.981	3.813	3.168
19	Trastornos mentales	7.341	3.885	3.456
20	Alcohol y drogas	1.027	791	236
21	Lesiones y envenenamientos	4.596	2.475	2.121
22	Quemaduras	325	206	119
23	Otras causas de atención sanitaria	4.749	2.380	2.369
24	Infecciones por HIV	1.349	947	402
25	Traumatismos múltiples	399	277	122
	TOTAL	402.168	190.896	211.272

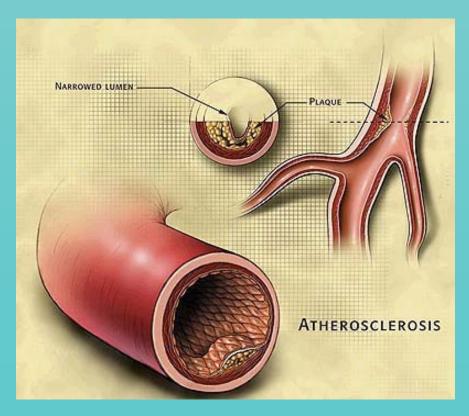
Fuente: Conselleria de Sanitat. Servicio de Análisis de Sistemas Información Sanitaria CMBD. Elaboración propia







Aterosclerosis: Las consecuencias

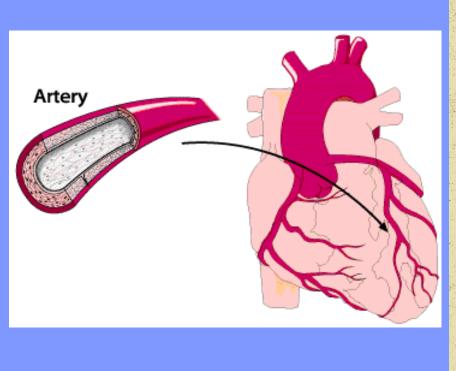


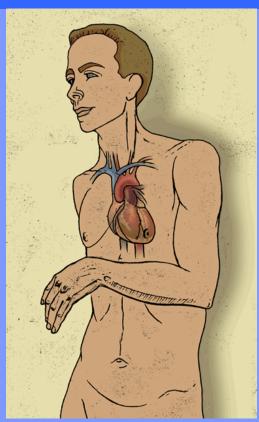
Accidente cerebro-vascular (isquemia ó infarto cerebral)

Cardiopatía isquémica (angina, infarto)

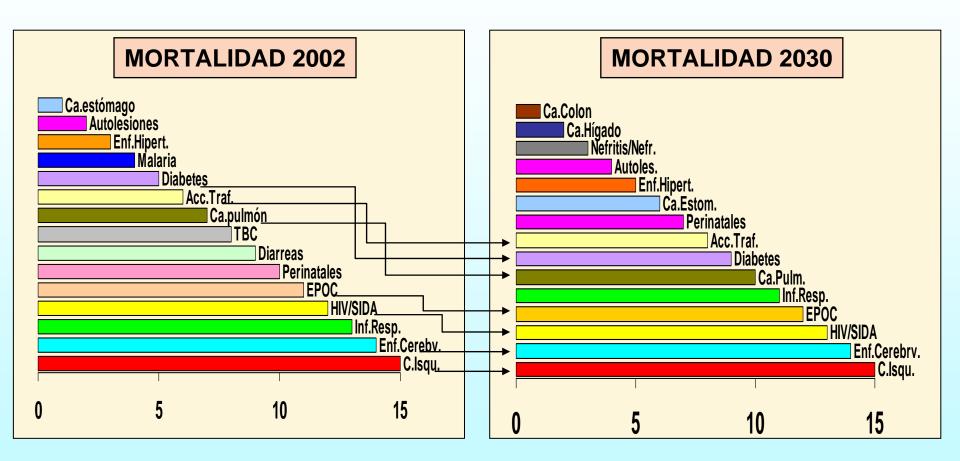
Arteriopatía periférica (claudicación)

El Infarto de miocardio: el diagnóstico precoz salva vidas





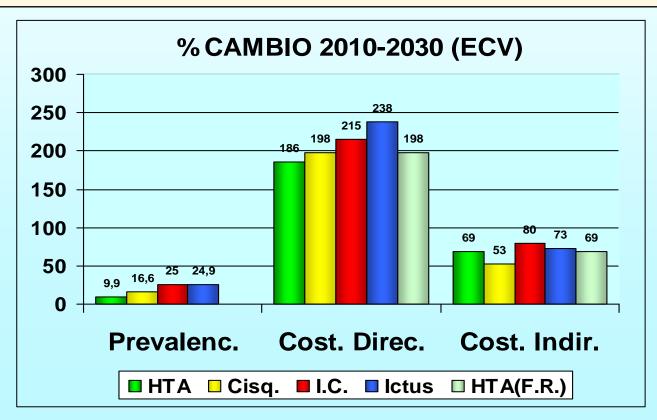
Principales causas de muerte en 2002-2030



Mathers CD, Loncar D. Projections of global mortality and burden of disease from 2002 to 2030. PLoS Med 3(11): e442. doi:10.1371

Predicciones ECV (AHA, EEUU)

- En 2030 más del 40% de los adultos (116 millones de personas) tendrán una o más formas de enfermedades cardiovasculares.
- Si cada indivíduo cumpliera las actividades de prevención recomendadas, en los próximos 30 años el infarto de miocardio y el ictus se reducirían un 63% y un 31% respectivamente.
- Desafortunadamente la utilización actual de las actividades de prevención es subóptima.



Heidenreich et al, Circulation 2011; 123:933

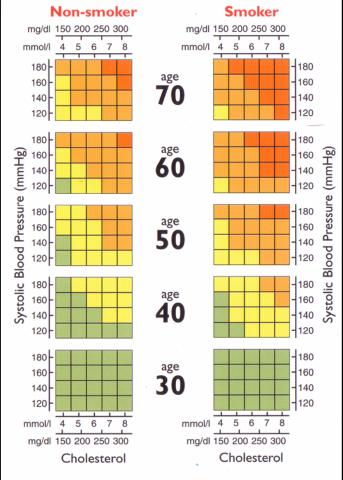
RIESGO CARDIOVASCULAR

Primary Prevention of Coronary Heart Disease



WOMEN

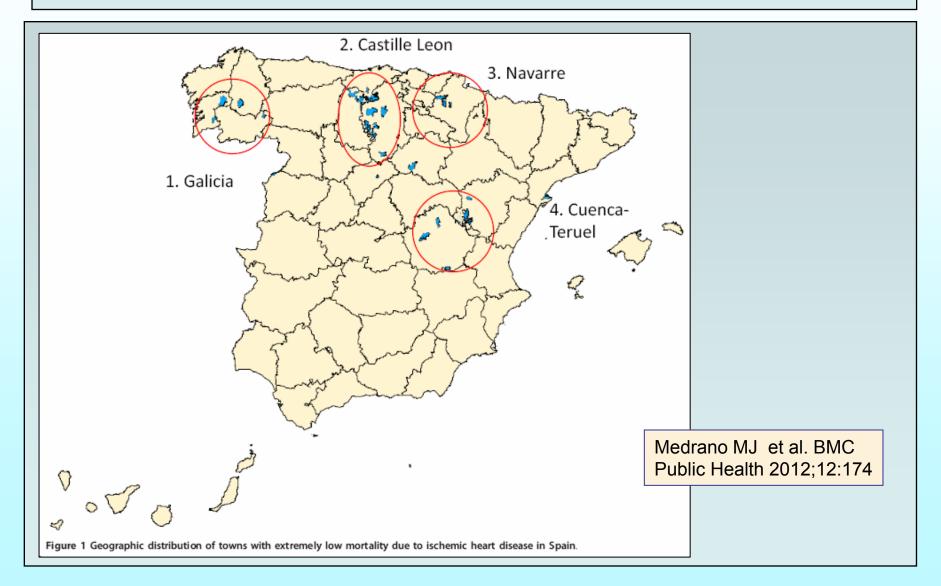
Risk of Coronary Heart Disease





Riesgo cardiovascular

Enfermedades poligénicas (herencia + medio)



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial

Δ Colesterol plasmático

Diabetes mellitus

Obesidad

Sedentarismo



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial



Δ Colesterol plasmático

Diabetes mellitus

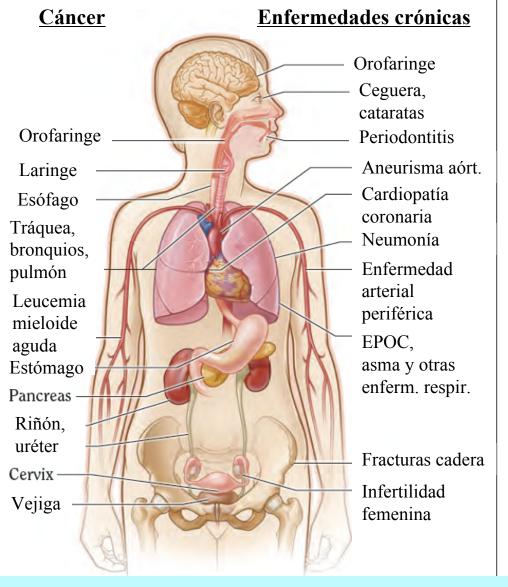
Obesidad

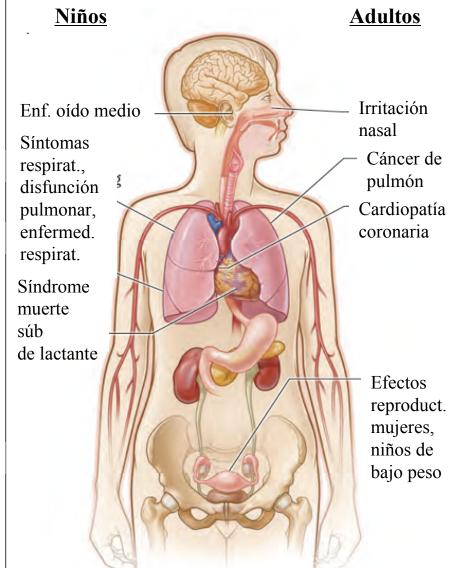
Sedentarismo



Fumador/a

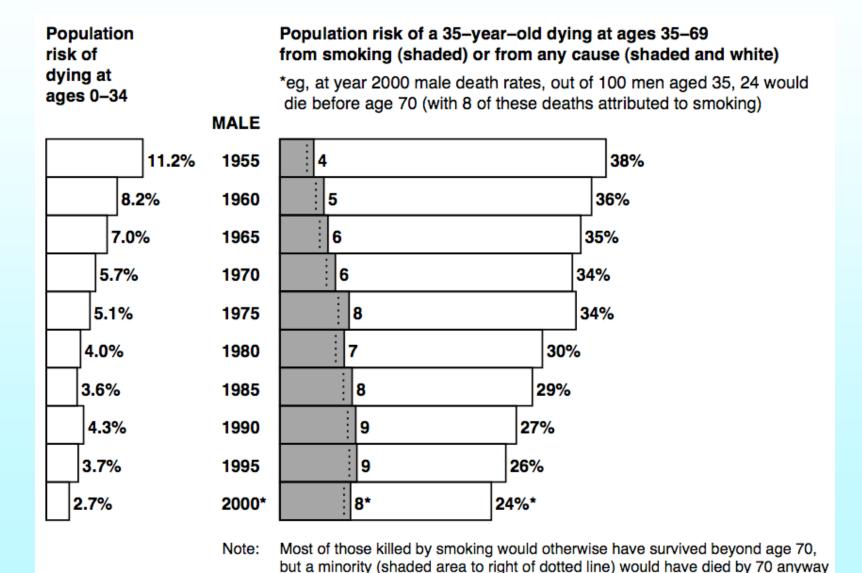
Fumador/a pasivo/a





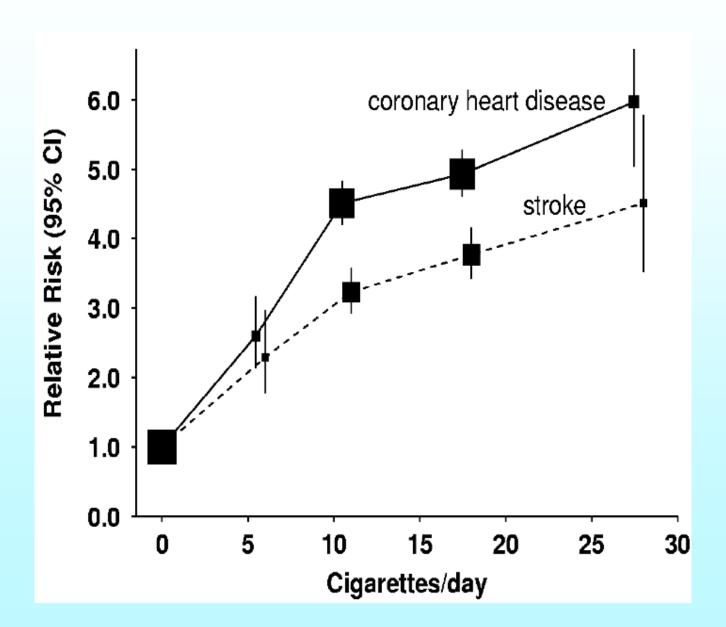
Tabaco y Mortalidad en Hombres en España

Mortality from smoking in developed countries 1950-2000 (2nd ed). Peto R et al. June 06



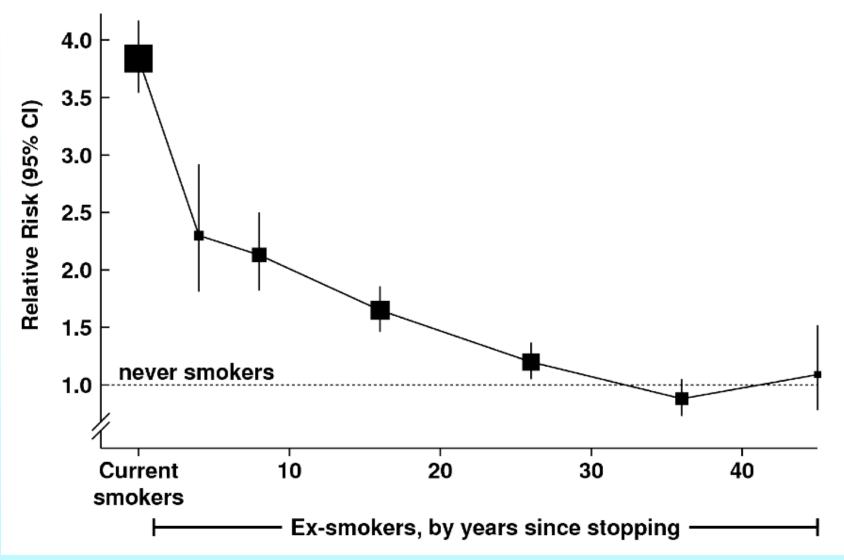
The million women study: Tabaco y Mortalidad Vascular

Beral V, datos no publicados 1996-2006; Peto R. ESC 09



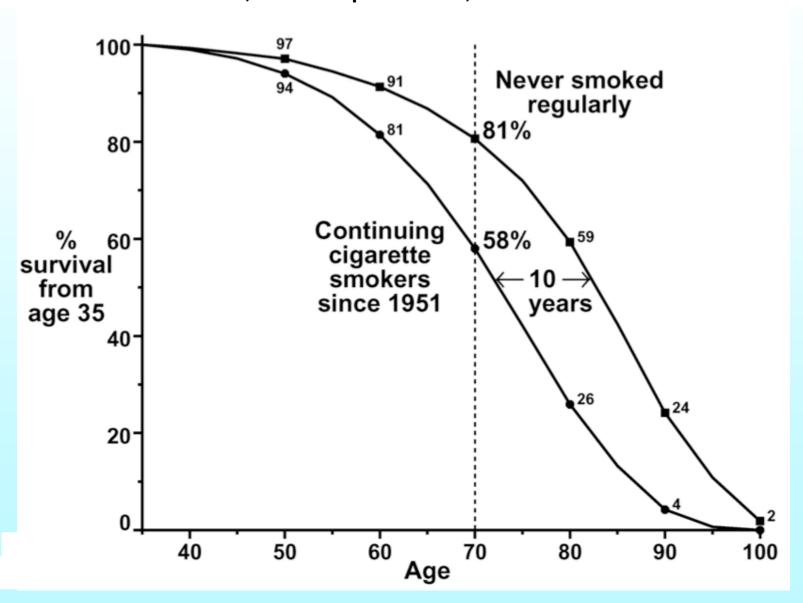
The million women study: Tabaco y Mortalidad Vascular

Beral V, datos no publicados 1996-2006; Peto R. ESC 09



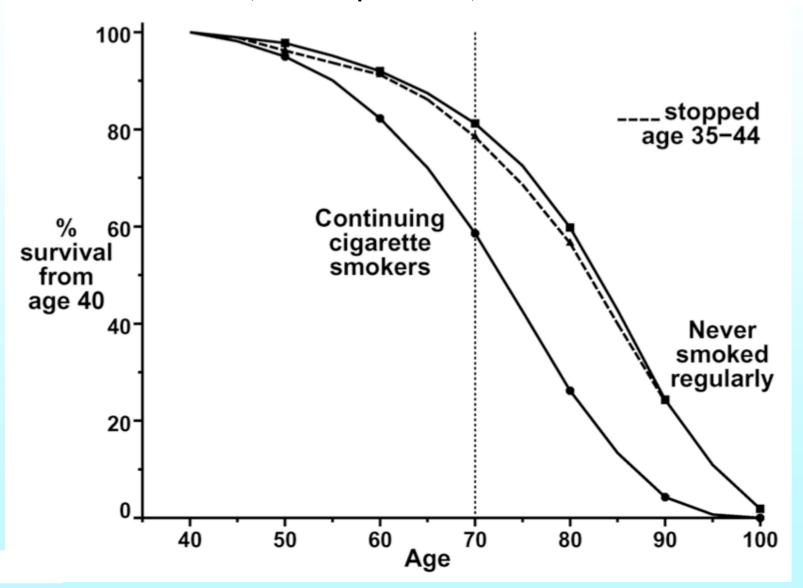
Tabaco y Mortalidad Vascular: Médicos Varones Ingleses

Nacidos entre 1900 y 1930, Seguimiento 50 años Beral V, datos no publicados; Peto R. ESC 09



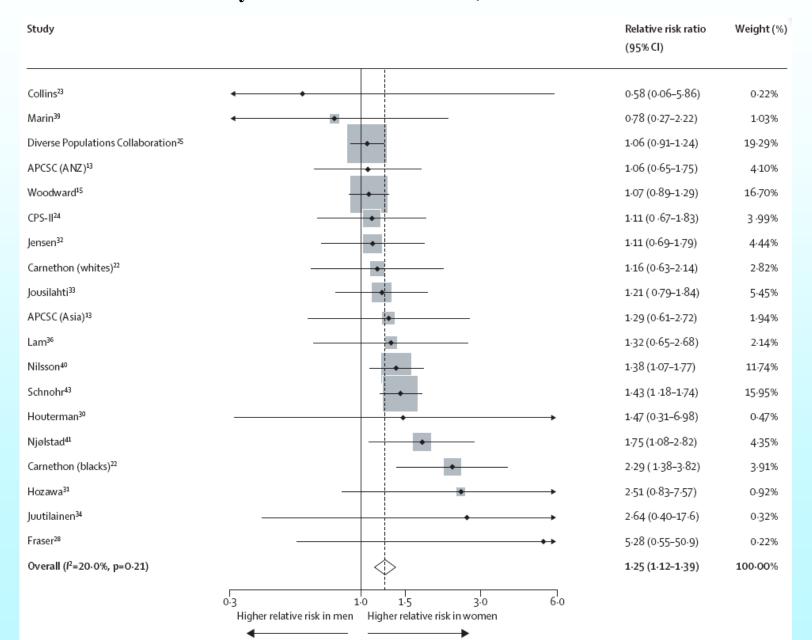
Tabaco y Mortalidad Vascular: Influencia de la retirada

Nacidos entre 1900 y 1930, Seguimiento 50 años Beral V, datos no publicados; Peto R. ESC 09



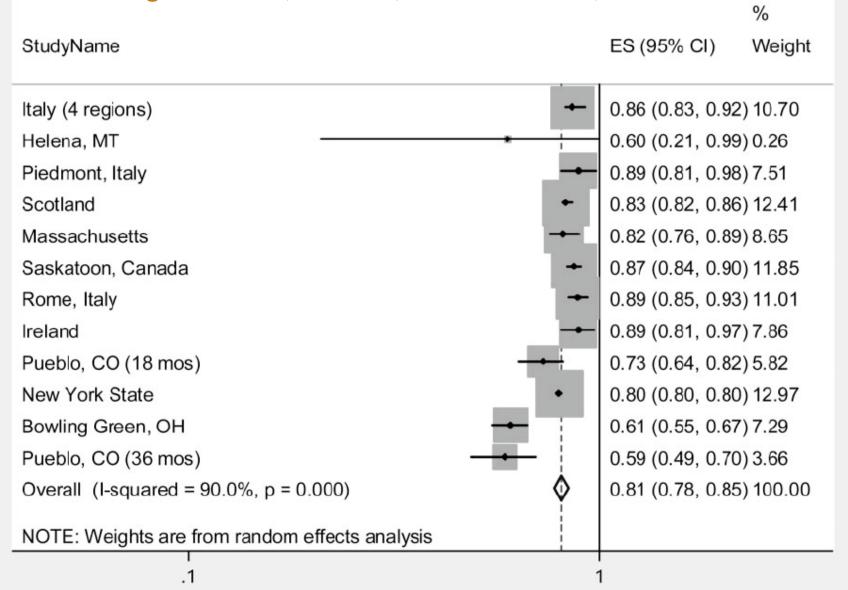
Tabaco como FRCV: Importancia del sexo

Huxley RR et al. Lancet 2011; 378: 1297-305



Legislación restrictiva e IAM en la Comunidad. Metanálisis

Lightwood JM, Glantz S, Circulation 2009;120:1373-9



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial



Diabetes mellitus

Obesidad

Sedentarismo





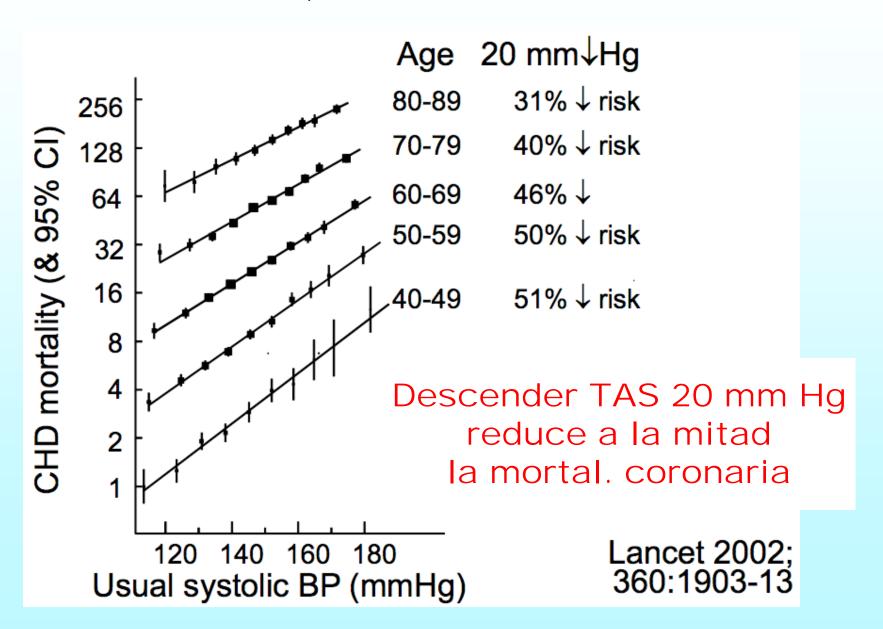
Prevalencia, conocimiento, tratamiento y control de la hipertensión en adultos en España en las dos últimas décadas

	1980	1990	1998	2002
Prevalencia (PAS/PAD				
≥140/90 mmHg)	30%	35%	35%	35%
Conocimiento en		- 00/		6 5 6 /
hipertensos	40%	50%	60%	65%
Tratamiento en hipertensos conocidos	40%	72%	78%	85%
Tratamiento en el total				
de hipertensos	16%	36%	50%	55%
Control en hipertensos tratados	10%	13%	16%	25%
Control en hipertensos conocidos	4%	9%	13%	21%
Control en el total de hipertensos	2%	5%	8%	14%

Banegas JR: Hipertensión 2005, 22: 353

Hipertensión Arterial y Mortalidad Coronaria

60 estudios, 1 millón de adultos ambos sexos



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial

Δ Colesterol plasmático

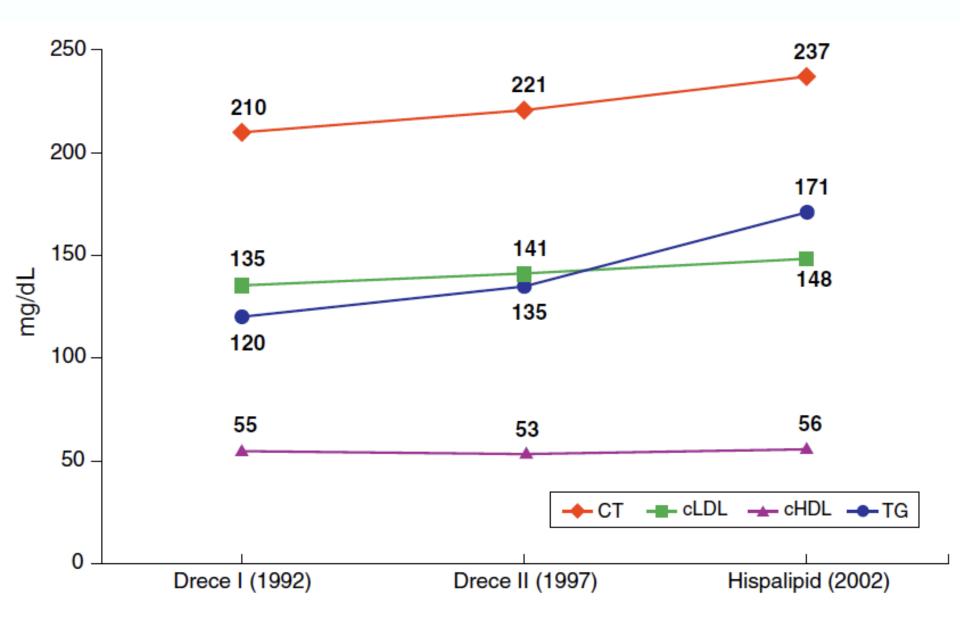


Obesidad

Sedentarismo

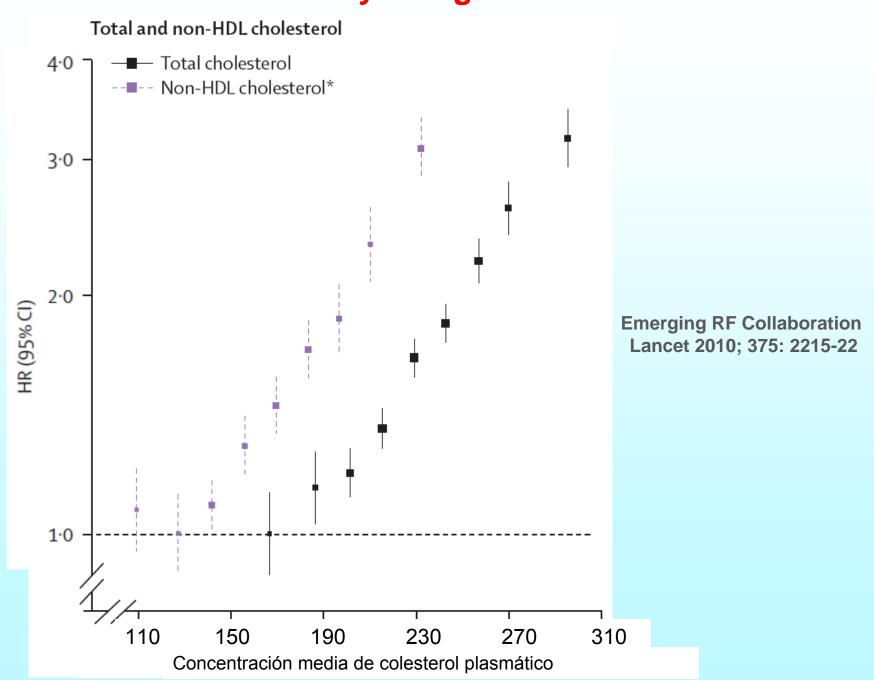






Fuente: Informe SEA 2007.

Colesterol y Riesgo de ECV



LA DISMINUCIÓN DE LA HTA Y DEL COLESTEROL EJERCE UN EFECTO SINÉRGICO EN EL DESCENSO DE LOS FACTORES DE RIESGO CV



Jackson R et al. Lancet. 2005;365:434-441.

Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial

Δ Colesterol plasmático

Diabetes mellitus

Obesidad

Sedentarismo

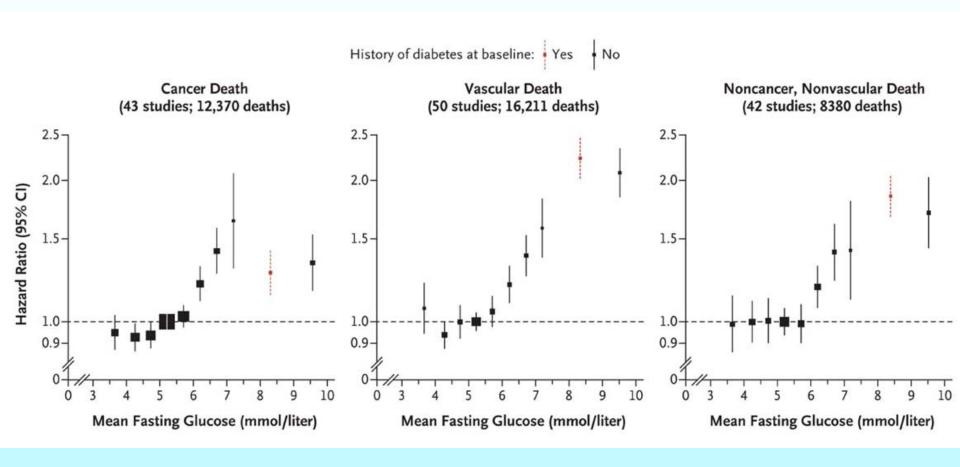




Diabetes y Mortalidad

Metanálisis de 97 estudios prospectivos, 821.000 personas

Emerging Risk Factors Collaboration, NEJM 2011, 364: 829-841



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial

Δ Colesterol plasmático

Diabetes mellitus

Obesidad

Sedentarismo



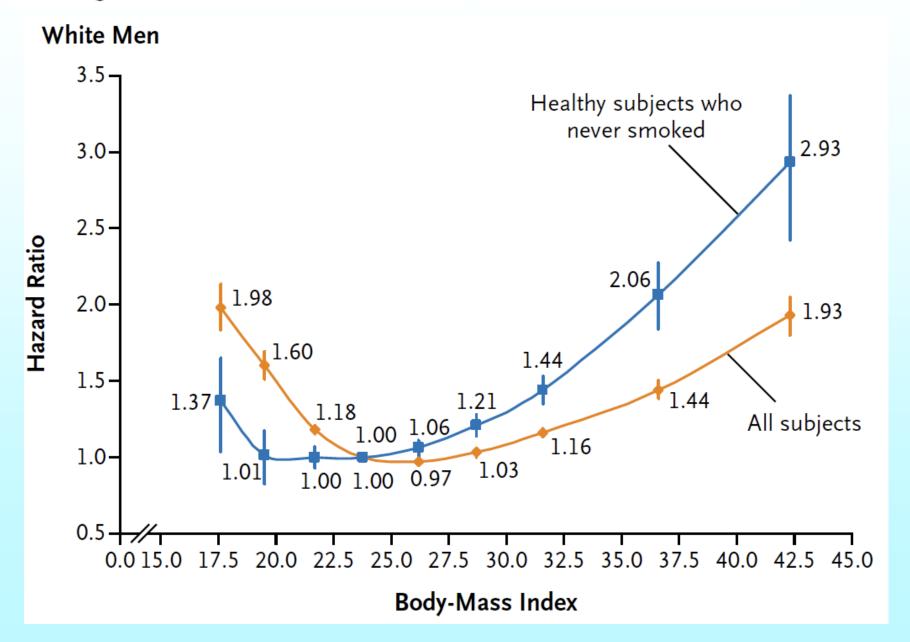


Problemas de peso en la OCDE

N LA POBLACIÓN ADULTA	Año del		■ EN NIÑOS Incluye sobre	peso y obesidad. E
Hombres (%) SOBREP	ESO estudio C	DBESIDAD	Año del estudio Tramo de edad	
Mujeres (%)	Japón (2008)	11 3	Eslovaquia (1999) 11-17	9
36 27	Corea del S. (2008)	1 4	Turquía (2001) 12-17	10
46 29	Suiza (2007)	8 9	A STATE OF THE STA	12
55 36	Noruega (2008)	81 11		14
55 36	Italia (2008)	9 11		14
52 36	Suecia (2007)	J 10		15
43 34	Francia (2008)	1011 12		15
52 38	Dinamarca (2005)	11 12		16
53 42	Holanda (2009)	11 12	0.000	16
52 39	Polonia (2004)	13	Finlandia	18
57 43	Austria (2006)	12 13	Francia (2006) 11-17	19
54 140	Bélgica (2008)	13 14	the plant of the second property of the secon	19
63 145	ESPAÑA (2009)	161 19	Austria (2003) 8-12 Alemania (2002) 5-17	20
60 145	Alemania (2009)	16	Rep. checa (2005) 6-17	20
56 44	Finlandia (2008)	15 16	Bélgica (2005) 4-15	22
56 148	Portugal (2006)	15 16	Grecia (2003) 13-17	22
58 48	Eslovaquia (2008)	17	Suecia (2001) 6-13	22
62 46	Rep. Checa (2008)	17	Islandia (2003) 9	23
57 46	OCDE	16 17	Corea del Sur (2005) 10-19	24
58 48	Hungria (2003)	18 20	Irlanda (2007) 4-13	25
49 146	Turquía (2008)	12 19	Eslovenia (2007) 6-12	25
	and the state of t	18 19	Chile (2000) 6	26
65 153	Grecia (2008)		Israel (2007) 5-7	26
62 44	Luxemburgo (2007) Islandia (2007)	19 21	Australia (2007) 9-13	27
67 54	the state of the s	23 25	Canadá (2004) 12-17	29
66 54	Canadá (2008)	22 24	Inglaterra (2004) 5-17	29
67 56	Irlanda (2007)	24 26	México (2006) 5-17	31
68 55	Australia (2007)		Nueva Zelanda (2002) 5-14	31
66 57	Reino Unido (2008)		Portugal (2003) 7-9	32
68 58	N. Zelanda (2007)	26 27	Italia (2006) 8-9	33
62 68	Chile (2005)	19 32	España (2000) 13-14	33
67 72 72 64	México (2006) EE UU (2008)	24 35 32 36	Escacia (2000) iz 13	35

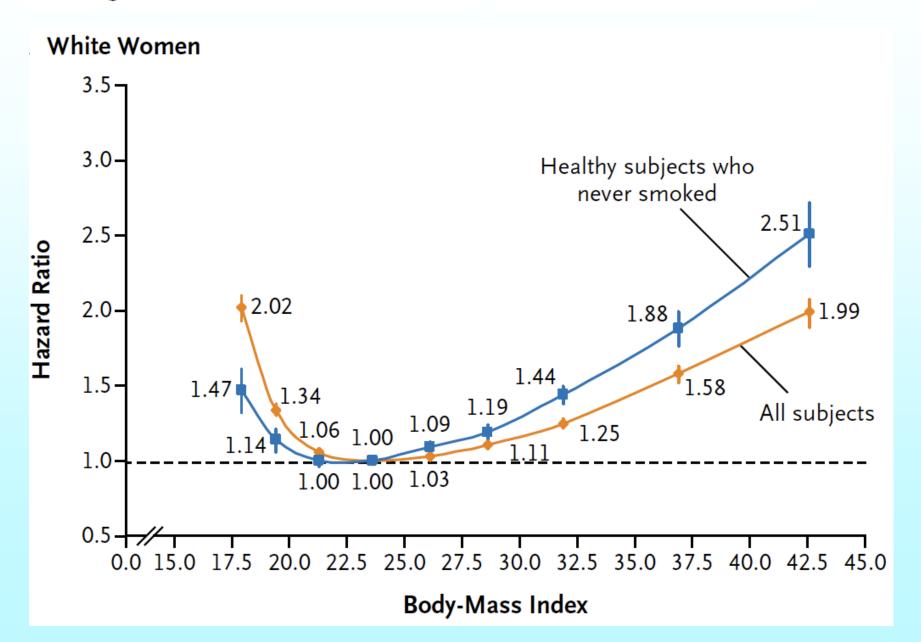
Body-Mass Index and Mortality among 1.46 Million White Adults

N Engl J Med 2010;363:2211-9



Body-Mass Index and Mortality among 1.46 Million White Adults

N Engl J Med 2010;363:2211-9



Factores de riesgo modificables

Consumo de tabaco

Hipertensión arterial

Δ Colesterol plasmático

Diabetes mellitus

Obesidad

Sedentarismo





Tipo de Ejercicio y Prevención de CCor. en Hombres

Health Prof. Follow-up Study (45.000 hombres 40-75 a., 10 a. segu.). JAMA 2002; 288:1994

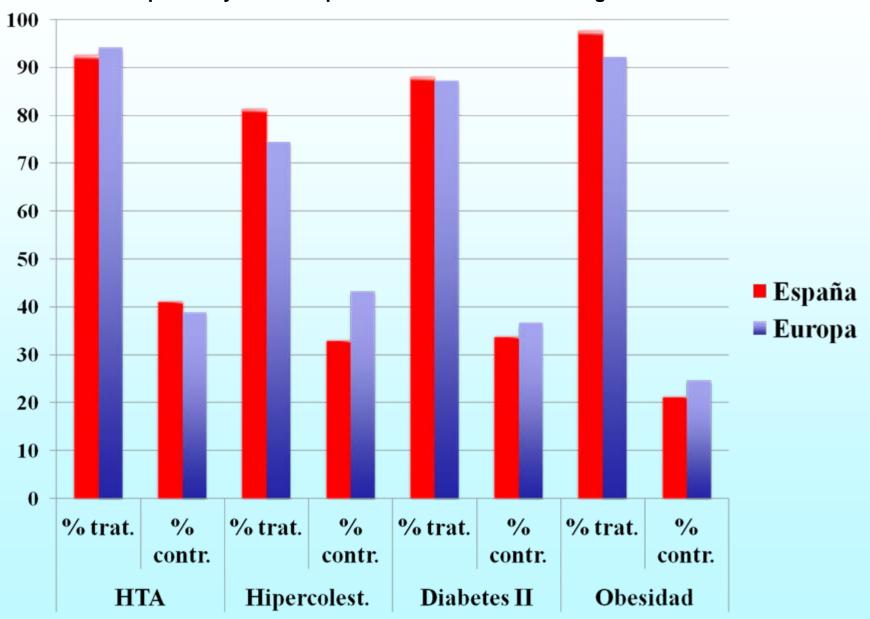
Relación directa entre tiempo de dedicación y prevención CC solo en hombres que efectúan ejercicios muy vigorosos: correr, pesas, remo

Riesgo Relativo de CC en hombres que caminan al menos 30 min./día y efectúan ejercicio vigoroso esporádicamente (< 1 hora/semana)

	3,2-4,8 Km./h.	4,8-6,4 Km./h	> 6,4 Km./h.
Nº (hom-años)	611 (124 571)	316 (92 620)	28 (10 040)
Ajuste a edad	0.66 (0.53-0.81)	0.52 (0.41-0.65)	0.45 (0.29-0.68)
Multivariado 1	0.74 (0.60-0.91)	0.60 (0.45-0.79)	0.50 (0.30-0.83)
Multivariado 2	0.72 (0.54-0.94)	0.61 (0.45-0.81)	0.51 (0.31-0.84)

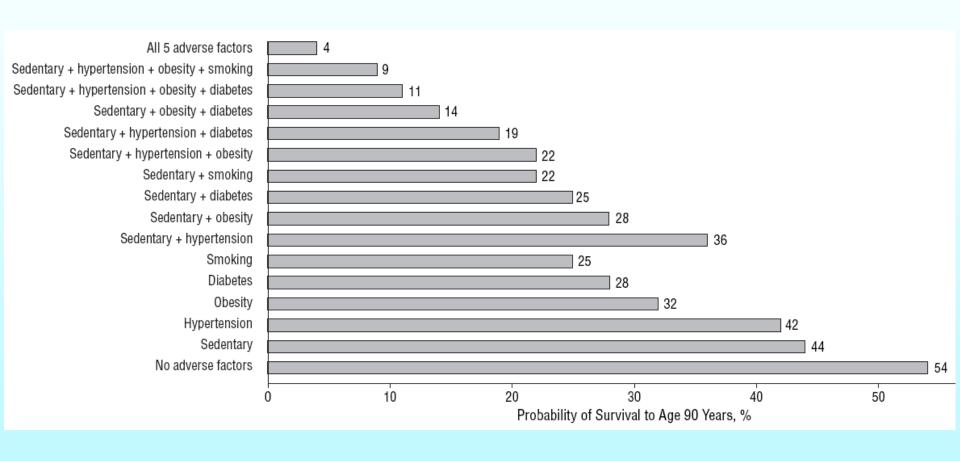
Prevención CV Primaria en Europa: Estudio EURIKA

640 españoles y 7640 europeos con al menos 1 FR. Banegas JR. EHJ Abril 2011



FR modificables asociados a supervivencia a los 90 años

2500 varones de 70 a. seguidos 20 a. Yates LB, Phys Health Study. Arch Intern Med. 2008;168(3):284-290



FR y Reducción de la Perspectiva de Vida

18863 funcionarios varones ingleses de 50 a. seguidos 38 a. *Clarke R, Whitehall Study. Br Med J 2009;339: b3513*

Reduc. Perspectiva

<u>Vida</u>

A 10 años

(Tabaco+HTA+Hipercolest.)

B (A+Obesidad+DM) 15 años

Prevención primaria de la enfermedad cardiovascular

Estilos de vida



No fumar



- Reducir el consumo alimentario total de grasas, especialmente grasas saturadas y colesterol.
- Aumentar el consumo alimentario de grasas insaturadas procedentes de verduras y del pescado.
- **Aumentar** el consumo alimentario de fruta fresca, cereales y verduras.
- Reducir las calorías para alcanzar el peso ideal.

Realizar actividad física



COMO VIVIR CON SALUD

- **1. Aliméntese de forma saludable** Al menos 5 raciones de fruta y verdura diarias y evite las grasas saturadas. Cuidado con las comidas preparadas, que a menudo contienen sal en abundancia.
- **2. Sea activo** El ejercicio físico durante al menos 30 minutos diarios puede evitar el infarto de miocardio y la trombosis cerebral, y además se beneficiará su trabajo.
- **3. Diga NO al tabaco** Su riesgo de padecer una enfermedad coronaria se reducirá a la mitad al año siguiente y volverá a ser el de un no fumador a continuación.
- **4. Mantenga un peso saludable** La pérdida de peso, especialmente si se acompaña de reducción en la toma de sal, disminuye la tension arterial. La hipertensión arterial es el factor de riesgo mas importante para los ataques cerebrales y un importante factor de riesgo presente en la mitad de los ataque cardiacos y cerebrales.
- **5. Conozca sus cifras** Consulte a un profesional de la salud que pueda medir su presión arterial y sus niveles de colesterol y glucosa, así como el perímetro de su cintura en relación con el de su cadera y su índice de masa corporal (IMC). Conocido su riesgo global, desarrolle un plan de acción específico para mejorar su salud cardiovascular.
- **6.** Limite la toma de alcohol Restrinja el consumo de bebidas alcohólicas. El exceso de alcohol puede elevar su tension arterial y su peso corporal.

COMO HACER MAS SALUDABLE SU LUGAR DE TRABAJO

- 7. Insista en un entorno de trabajo sin tabaco Demande la prohibición absoluta de fumar. Estimule a su empleador para que proporcione servicios de ayuda a las personas que deseen dejar el tabaco.
- **8.** Lleve el ejercicio al lugar de trabajo Incluya la actividad física, si es possible, en su ciclo de trabajo. Suba escaleras, camine o haga ejercicio durante las pausas y estimule a los compañeros para que también lo hagan.
- 9. Escoja opciones saludables de comida Pida comida saludable en su lugar de trabajo o acérquese a bares o restaurantes cercanos que la sirvan.
- 10. Estimule los momentos sin stress Aunque no es un factor de riesgo directo para las enfermedades cardiovasculares, el strees suele relacionarse con la necesidad de fumar, beber en exceso y comda poco saludable, que si son factores de riesgo imporantes de enfermedad cardiaca. □- Intente comer fuera de su ambiente de trabajo para tomar aire fresco.□- Haga pausas durante el día-Haga ejercicios o estiramientos durante 5 minutos 2 veces al día