Evidencias Clínicas en Prevención Primaria

Vivencio Barrios Hospital Ramón y Cajal, Madrid

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

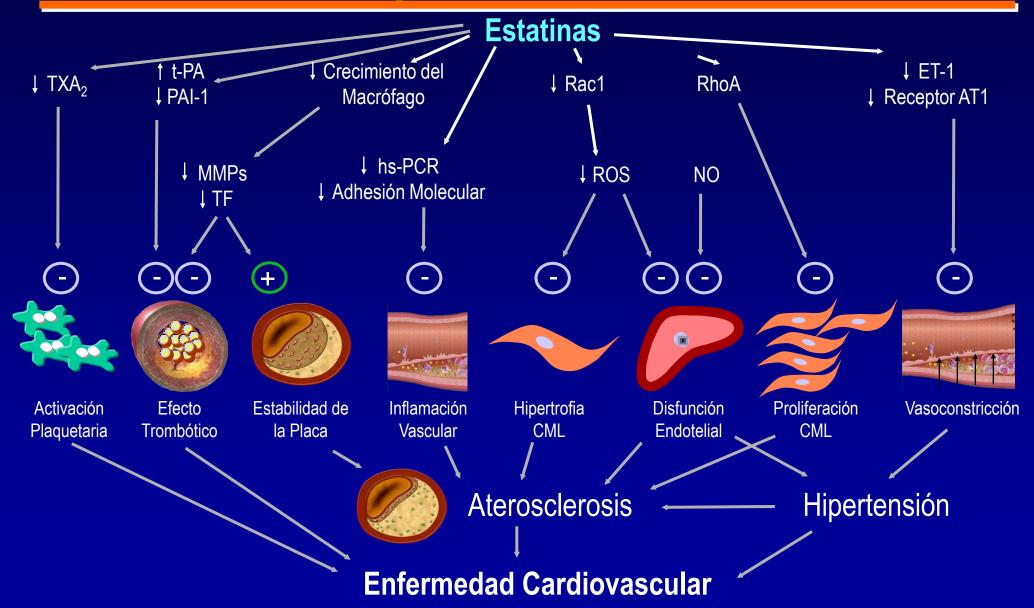
"Las presentaciones de esta mesa son de carácter educacional y el contenido de las mismas refleja las opiniones, criterios, conclusiones y/o hallazgos propios de sus autores, los cuales pueden no coincidir necesariamente con los de AstraZeneca.

Algunas de las referencias que, en su caso, se realicen sobre el uso y/o dispensación de productos farmacéuticos pueden no ser acordes en su totalidad con la correspondiente Ficha Técnica aprobada por las autoridades sanitarias competentes. Cualquier producto mencionado deberá ser estrictamente prescrito y utilizado de acuerdo con la Ficha Técnica autorizada del producto en España.

Rosuvastatina 40 mg está aprobado pero no comercializado en España.

Rosuvastatina no tiene indicación en aterosclerosis"

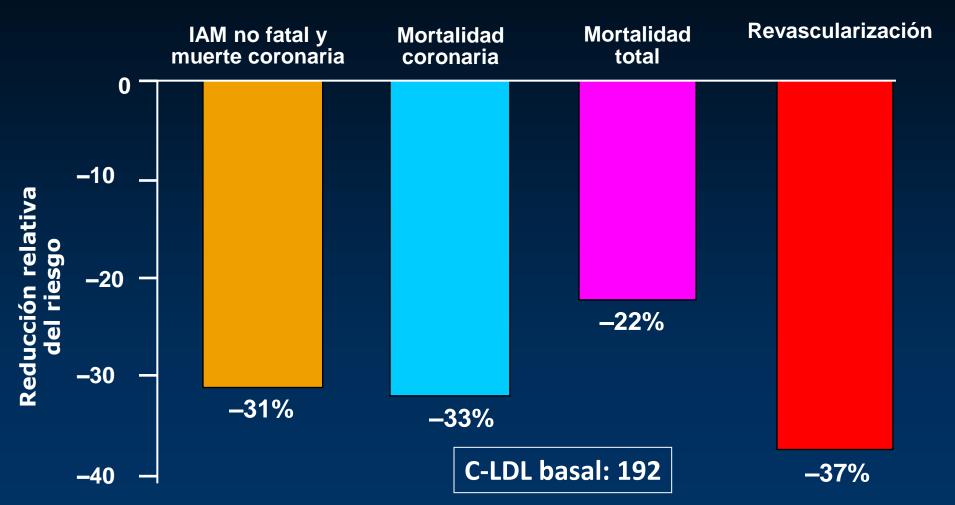
Múltiples efectos de las Estatinas sobre la pared arterial



Medicina basada en la evidencia y Estatinas 1994-2009 (> 117.000 pacientes)

		Año	LDL
• 4S	LANCET	1994	188
• CARE	N ENGL J MED	1996	139
• LIPID	N ENGL J MED	1998	150
 WOSCOPS 	N ENGL J MED	1995	192
• AF CAPS	JAMA	1998	150
• HPS	LANCET	2002	131
 REVERSAL 	JAMA	2004	150
 PROVE-IT 	N ENGL J MED	2004	106
• TNT	N ENGL J MED	2005	98
 ASTEROID 	JAMA	2006	130
 METEOR 	JAMA	2007	150
• JUPITER	LANCET	2008	108

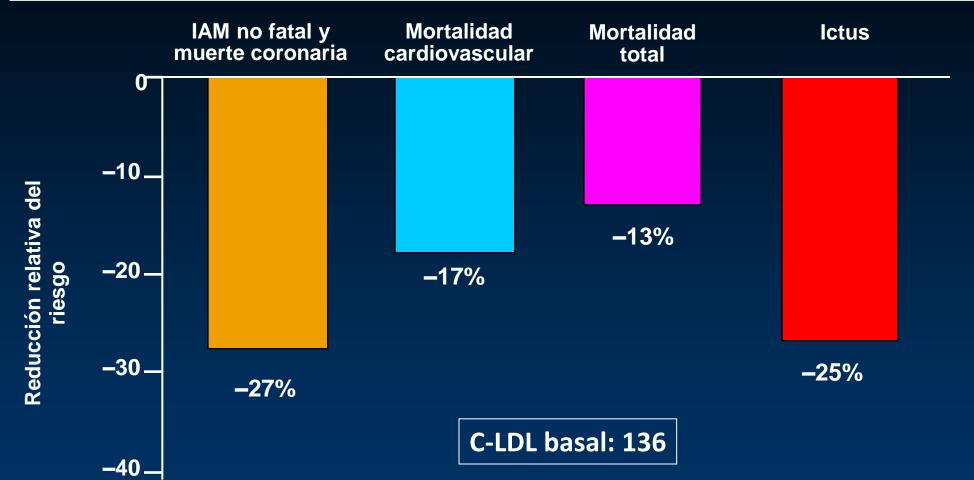
Estudio WOSCOPS



6.595 pacientes (100% varones, edad 55 años) con elevado riesgo vascular (C-LDL medio 192 mg/dL). Pravastatina 40 mg vs placebo durante 4,9 años.

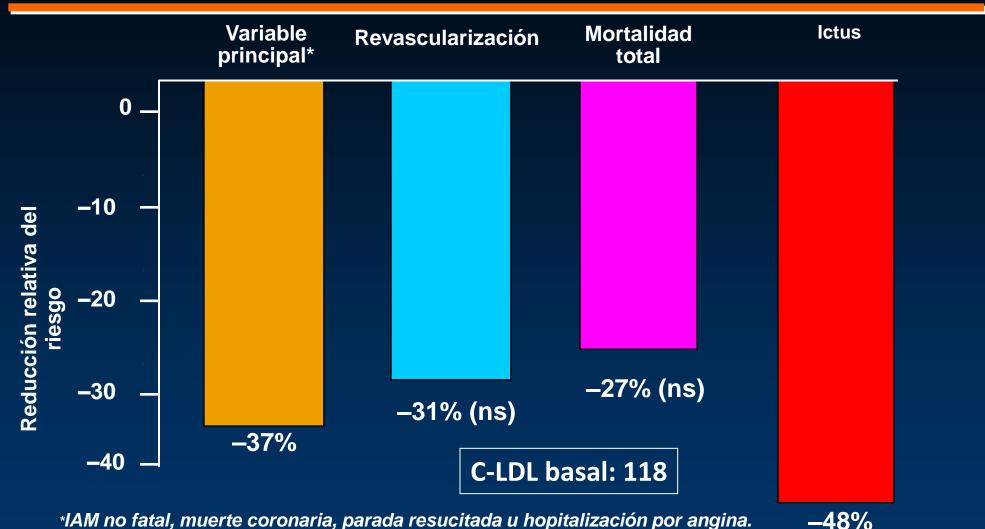
Shepherd et al. N Engl J Med 1995;333:1301-07

Estudio HPS



20.536 pacientes en prevención 1ª y 2ª (75% varones) y con elevado riesgo vascular (65% enfermedad coronaria, el resto enfermedad cerebrovascular, arterial periférica o diabetes). c-LDL medio 136 mg/dL. Simvastatina 40 mg vs placebo durante 4,9 años.

Estudio CARDS

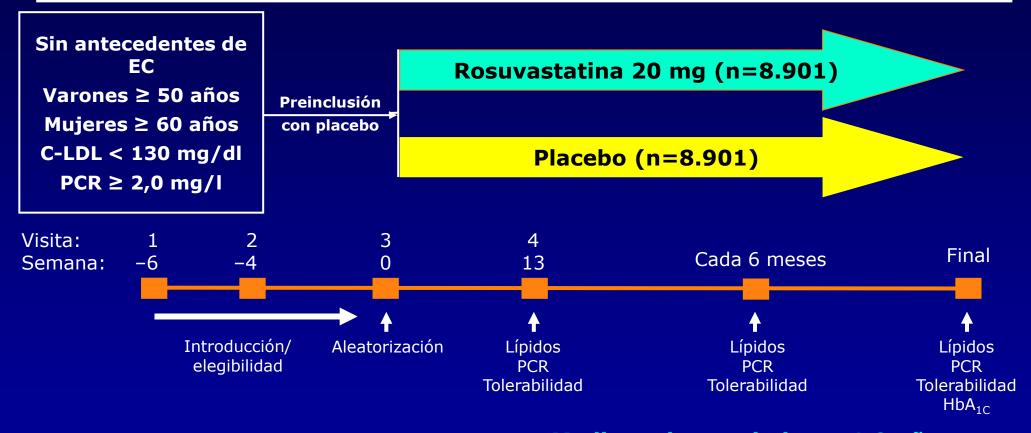


*IAM no fatal, muerte coronaria, parada resucitada u hopitalización por angina.

2.838 pacientes en prevención 1ª (68% varones, edad 62 años) con diabetes mellitus (C-LDL medio 118 mg/dL). Atorvastatina 10 mg vs placebo durante 3,9 años. Colhoun et al. Lancet 2004;364:685-96



JUPITER Diseño del Estudio



Mediana de seguimiento 1,9 años

EC = enfermedad coronaria; C-LDL = colesterol de las lipoproteínas de baja densidad; PCR = proteína C reactiva; $HbA_{1c} = hemoglobina$ glucosilada



JUPITER Criterios inclusión principales

- Varones ≥ 50 años; mujeres ≥ 60 años.
- Valores C-LDL en ayunas <130 mg/dl (3,4 mmol/l),
- Valores TG <500 mg/dl (5,7 mmol/l) en cribado inicial y
- Valores de PCRas ≥2,0 mg/l

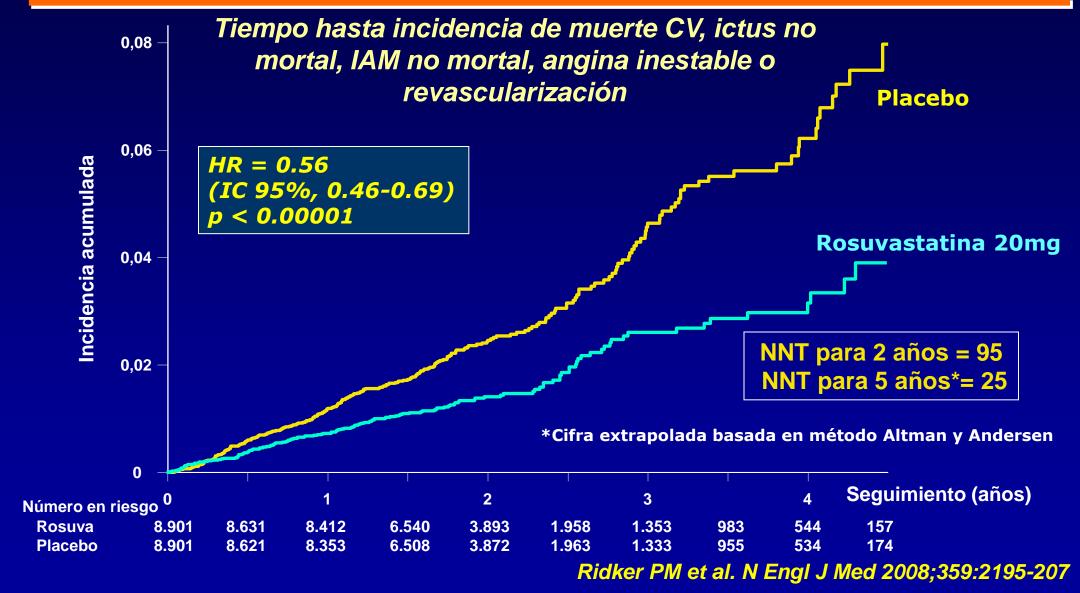
JUPITER comparado con estudios previos en pacientes sin ECV establecida

	AFCAPS	WOSCOPS	JUPITER
Pacientes, n	6.605	6.595	17.802
% varones, n	85	100	62
Duración, años	5,2	4,9	1,9
Diabetes, %	6	1	0
Lípidos basales, mg/dl*			
Colesterol Total	221	272	183
Col-LDL	150	192	108
Col-HDL	36-40	44	51
Triglicéridos	158	164	138
PCRas, mg/I	0,2	NP	4,3
Estatinas	Lovastatina 20-40 mg	Pravastatina 40 mg	Rosuvastatina 20 mg

Ridker PM et al. Am J Cardiol 2007;100:1659-64 Ridker PM et al. N Engl J Med 2001:344:1959-65

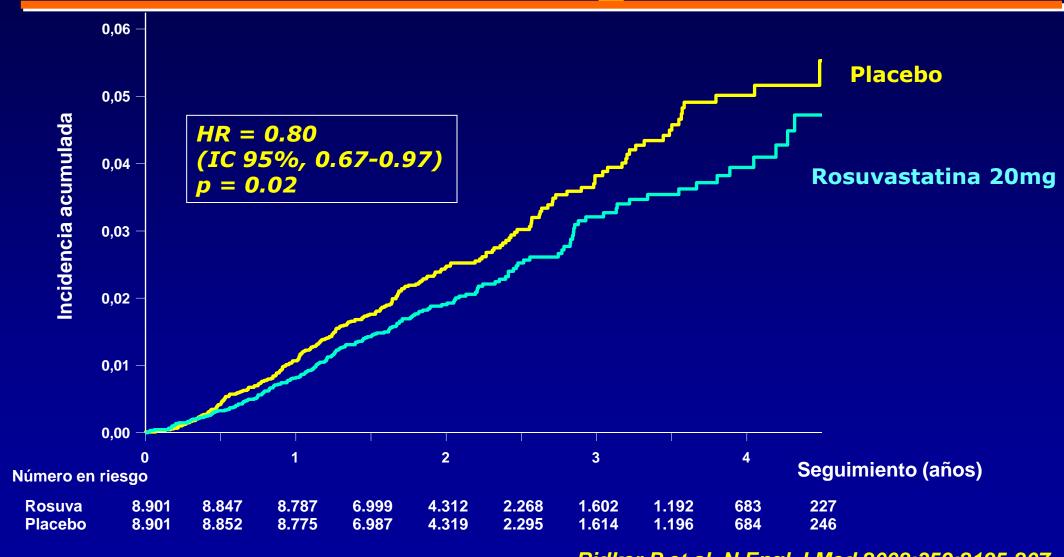


JUPITER Variable principal





JUPITER Mortalidad global



Ridker P et al. N Engl J Med 2008;359:2195-207

Guías Canadienses Manejo Dislipemias y Prevención CV 2009

SPECIAL ARTICLE

2009 Canadian Cardiovascular Society/Canadian guidelines for the diagnosis and treatment of dyslipidemia and prevention of cardiovascular disease in the adult – 2009 recommendations

Jacques Genest MD¹, Ruth McPherson MD PhD², Jiri Frohlich MD³, Todd Anderson MD⁴, Norm Campbell MD⁴, André Carpentier MD⁵, Patrick Couture MD⁶, Robert Dufour MD⁷, George Fodor MD², Gordon A Francis MD³, Steven Grover MD¹, Milan Gupta MD⁸, Robert A Hegele MD⁹, David C Lau MD¹⁰, Lawrence Leiter MD¹¹, Gary F Lewis MD¹², Eva Lonn MD¹³, GB John Mancini MD¹⁴, Dominic Ng MD PhD¹¹, Glen J Pearson PharmD¹⁵, Allan Sniderman MD¹⁶, James A Stone MD PhD¹⁰, Ehud Ur MD¹⁴

J Genest, R McPherson, J Frohlich, et al. 2009 Canadian Cardiovascular Society/Canadian guidelines for the diagnosis and treatment of dyslipidemia and prevention of cardiovascular disease in the adult – 2009 recommendations. Can J Cardiol 2009;25(10): 567-579.

The present article represents the 2009 update of the Canadian Cardiovascular Society guidelines for the diagnosis and treatment of dyslipidemia and prevention of cardiovascular disease in the adult.

Key Words: Atherosclerosis; Cardiovascular risk factors; Cholesterol; Coronary artery disease; Dyslipidemia; Lipids; Secondary prevention

Les lignes directrices canadiennes 2009 de la Société canadienne de cardiologie pour le diagnostic et le traitement de la dyslipidémie ainsi que pour la prévention des maladies cardiovasculaires chez l'adulte – Des recommandations pour 2009

Le présent article contient la mise à jour 2009 des lignes directrices de la Société canadienne de cardiologie pour le diagnostic et le traitement de la dyslipidémie et pour la prévention des maladies cardiovasculaires chez l'adulte.

Nivel Riesgo Moderado

Tratamiento farmacológico indicado si:

- C-LDL >130 mg/dL (apoB > 1.00 g/L)
- Cociente CT/C-HDL >5.0
- PCR-as >2mg/L en varones >50 a, mujeres >60 a
 - -PCR-as se debería determinar selectivamente

Considerar coste/beneficio terapia preventiva Discutir y valorar el deseo del paciente

Objetivos según Riesgo

Nivel Riesgo	Iniciar tratamiento si:	Obj. Primario Col-LDL	Obj. Primario Alternativo
Alto EAC, EAP Aterosclerosis Mayoria Ptes co	Considerar en todos pacientes on Diabetes	<77 mg/dL or ↓50% LDL-C	ApoB <0.80
FRS >20% RRS >20%		Clase I Nivel A	Clase I Nivel A
<u>Moderado</u> FRS 10-19%	(evaluar hacia →) C-LDL >130 mg/dL CT/HDL >5.0 PCRas >2 mg/L →varones 50+, mujeres 60+	<77 mg/dL o ↓50% C-LDL	ApoB <0.80
Historia Familia	ar y PCRas modulan riesgo	Clase IIa Nivel A	Clase IIa Nivel A
<u>Bajo</u> FRS<10%	LDL-C >190 mg/dL	↓50% C-LDL	
		Clase IIa Nivel A	

Can J Cardiol Vol 25: 10, October 2009

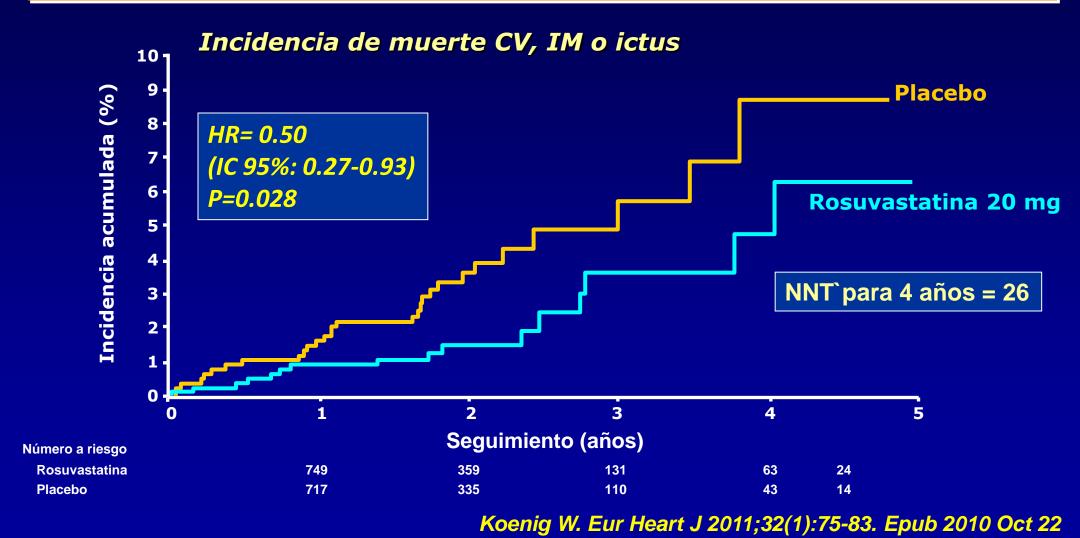
Nueva indicación de Rosuvastatina en basada en el estudio JUPITER

Rosuvastatina está ahora indicada para:

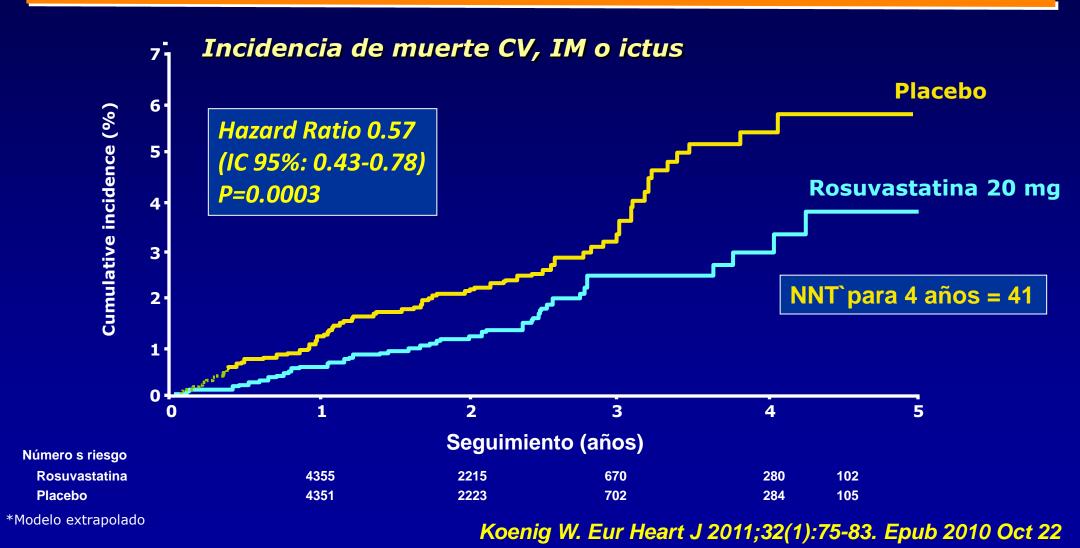
"Prevención de eventos cardiovasculares mayores en pacientes considerados de alto riesgo de sufrir un primer evento cardiovascular, como tratamiento adyuvante a la corrección de otros factores de riesgo"

Esta indicación está basada en un nuevo análisis del estudio Júpiter en pacientes con un riesgo por la escala de Framingham > 20% o un riesgo por SCORE > 5% (modelo de extrapolación)

Análisis post hoc JUPITER alto riesgo (Framingham 10 años >20%)



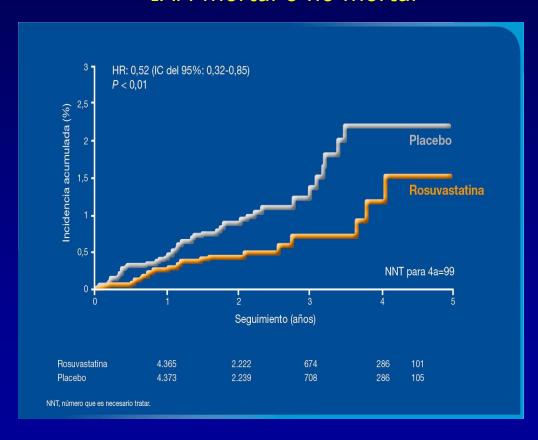
Análisis post hoc JUPITER alto riesgo (SCORE ≥ 5%; mod extrapolado)

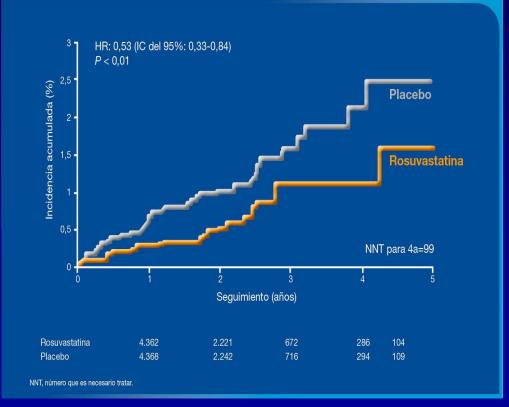


Análisis post hoc JUPITER alto riesgo (SCORE ≥ 5%; mod extrapolado)

IAM mortal o no mortal

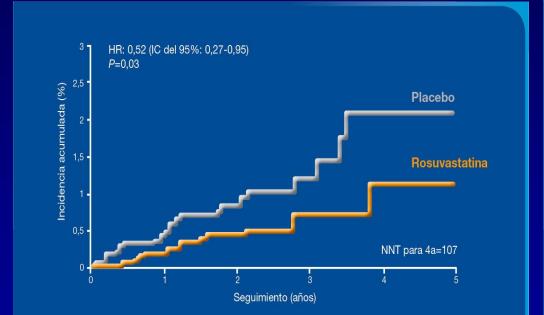






Análisis post hoc JUPITER alto riesgo (SCORE ≥ 5%; modelo de cálculo con límite superior)

IAM mortal o no mortal



1.463

Rosuvastatina

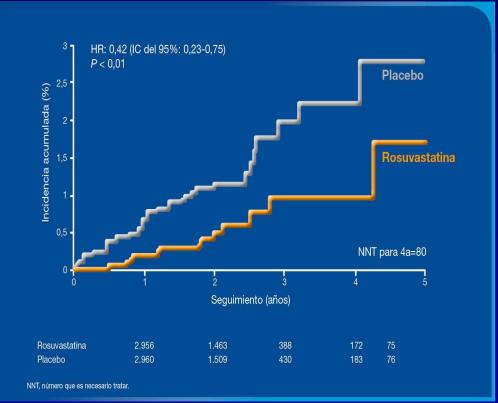
NNT, número que es necesario tratar.

Placebo

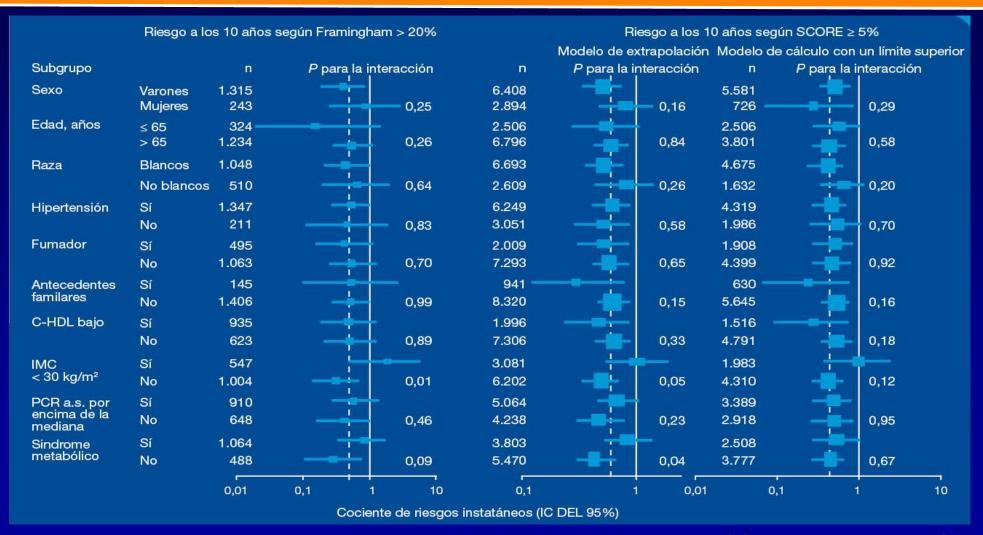
2.958

2 965

Ictus mortal o no mortal



Análisis post hoc JUPITER Resultados según las características basales

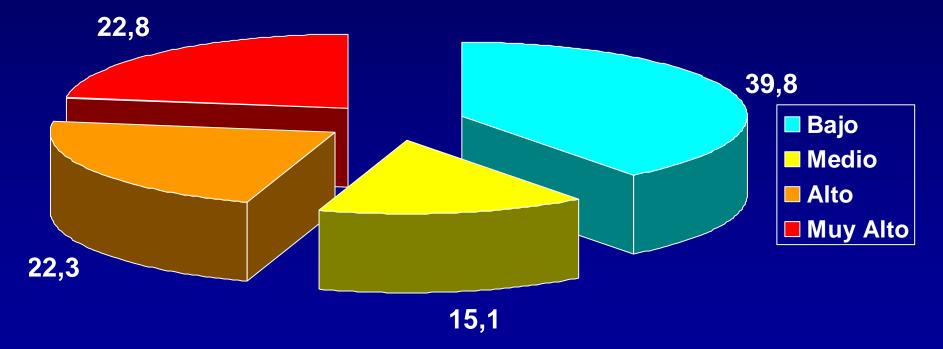


Análisis post hoc JUPITER Episodios CV mayores y mortalidad total

	Rosuvastatina		Placebo				
	N.º de episodios	Tasa de episodiosª	N.º de episodios	Tasa de episodiosª	RAT	CRI (IC del 95%)	Valor de P
Cohorte completa de JUPITER (n	= 8.901 rosuvastatii	na, 8.901 placebo)					
Criterio de valoración principal	142	7,7	251	13,6	5,9	0,56 (0,46-0,49)	< 0,0001
Muerte por IM, ictus o causa CV	83	4,5	157	8,5	4,0	0,53 (0,40-0,69)	< 0,0001
Mortalidad total	198	10,0	247	12,5	2,5	0,80 (0,67-0,97)	0,02
Framingham en el periodo basal	> 20% (n = 786 ro	suvastatina, 772 place	bo)				
Criterio de valoración principal	29	17,2	38	24,1	6,9	0,70 (0,43-1,14)	0,155
Muerte por IM, ictus o causa CV	16	9,4	29	18,2	8,8	0,50 (0,27-0,93)	0,028
Mortalidad total	31	17,2	40	23,6	6,3	0,73 (0,46-1,17)	0,193
SCORE en el periodo basal ≥ 5%	(modelo de extrap	olación; n = 4.619 rosu	ıvastatina, 4.683 place	ebo)			
Criterio de valoración principal	111	11,5	183	18,8	7,3	0,61 (0,48-0,78)	< 0,0001
IM, ictus o muerte por causa CV	67	6,9	118	12,0	5,1	0,57 (0,43-0,78)	0,0003
Mortalidad total	149	14,4	185	17,5	3,2	0,82 (0,66-1,02)	0,076
SCORE en el periodo basal ≥ 5%	(modelo de cálculo	con límite superior de	e edad 65 años; n = 3.	130 rosuvastatina, 3.177	placebo)		
Criterio de valoración principal	71	11,1	130	20,1	9,0	0,56 (0,42-0,74)	< 0,0001
Muerte por IM, ictus o causa CV	38	5,9	83	12,7	6,9	0,47 (0,32-0,68)	<0,0001
Mortalidad total	97	15	135	20,6	5,6	0,74 (0,57-0,96)	0,022

Perfil riesgo pacientes dislipémicos Estudio LIPYCARE

45.1% de pacientes sin ECV son de Riesgo Coronario alto o muy alto

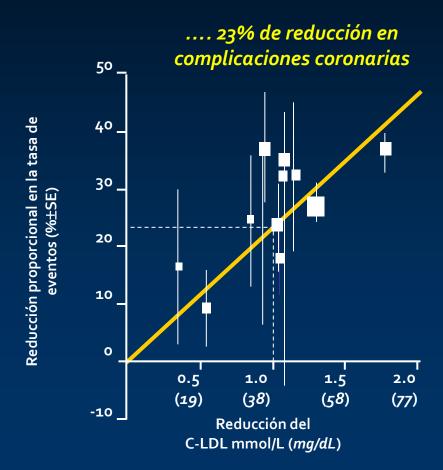


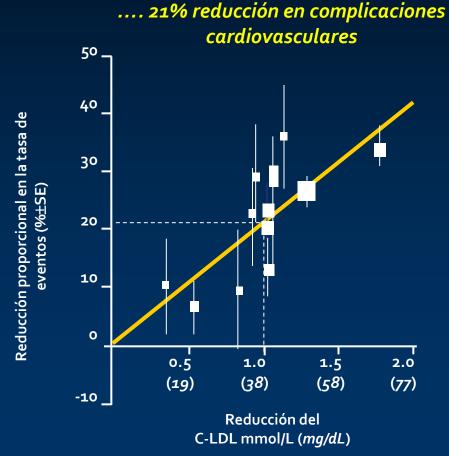
^{*} Riesgo Coronario según tablas de Framingham

Relación entre descenso C-LDL y tasa de eventos tras 1 año de tratamiento

Meta-análisis de datos sobre 90.056 sujetos participantes en 14 ensayos clínico1

Cada reducción de 1 mmol/L (39 mg/dL) en el C-LDL se acompaña de.....



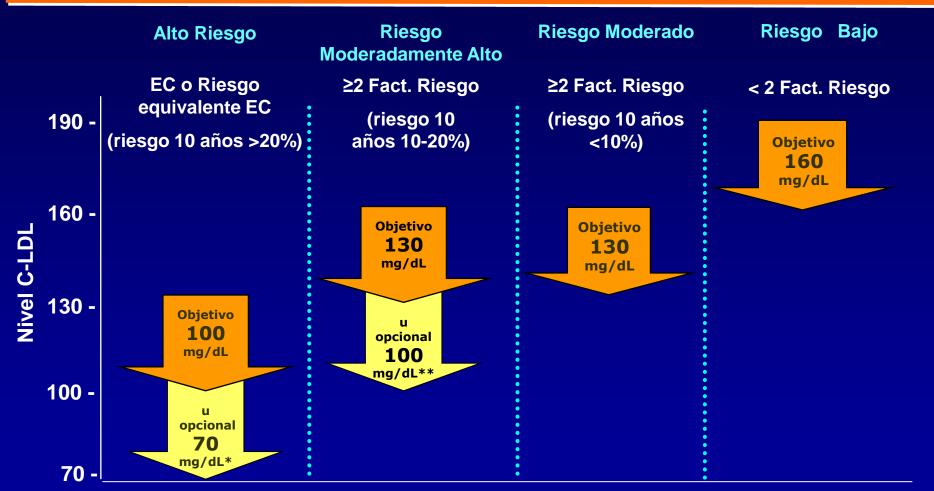


CTT Collaborators. Lancet 2005;366:1267-78

La disminución de C-LDL se relaciona con reducción de eventos CV

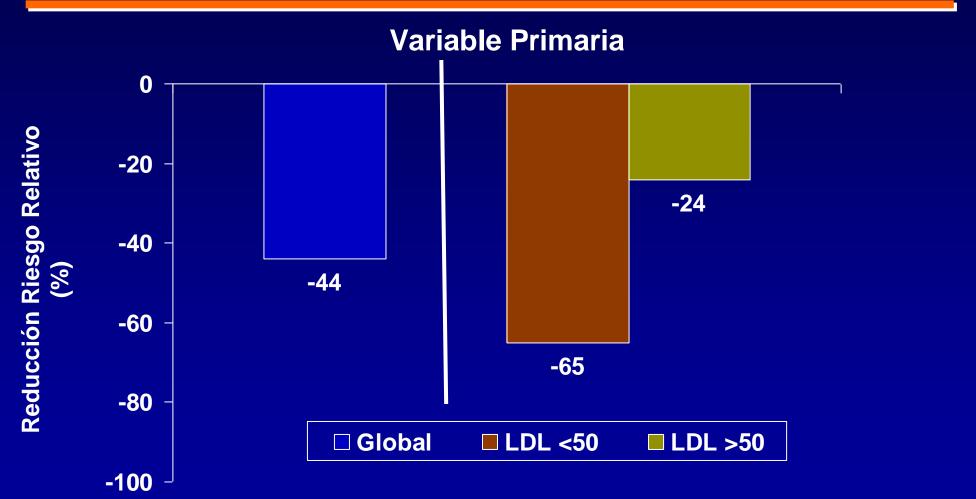


Objetivos C-LDL en NCEP-ATP III (Propuesta 2004)



*Opción terapéutica en pacientes de muy alto riesgo y en pacientes con TG alta, no-HDL <100 mg/dL; **Opción terapéutica; 70 mg/dL = 1.8 mmol/L; 100 mg/dL = 2.6 mmol/L; 130 mg/dL = 3.4 mmol/L; 160 mg/dL = 4.1 mmol/L

Mayor beneficio con LDL muy bajo (<50) Estudio JUPITER



Hsia J et al. J Am Coll Cardiol 2011;57:1666-75

STELLAR, MERCURY I, MERCURY II, ORBITAL, DISCOVERY, COMETS, LUNAR, PLUTO, POLARIS, PULSAR, ECLIPSE, EXPLORER

JUPITER

METEOR, ORION **REGRESIÓN**

Lesión de órgano diana

Daño vascular

ASTEROID

Arteriosclerosis

Enferm. clínica establecida

Insuf Cardiaca

Enferm. Renal Terminal

Muerte

CORONA

AURORA

Factores Riesgo Cardiovascular

Estilos de vida Genes Barrios V et al.
Expert Rev Cardiovasc Ther
2009;7:1317-27

Rosuvastatin and cardiovascular continuum. When time is important

V Barrios, C Escobar

J Am Coll Cardiol 2010;55:1645-46 [Letter]

Conclusiones

- ✓ En prevención primaria la reducción del C-LDL se traduce en una reducción del riesgo CV
- ✓ En JUPITER se demostró que rosuvastatina 20 mg reduce la M-M en prevención primaria de forma homogenea en todos los subgrupos
- ✓ En los pacientes de alto riesgo rosuvastatina tambien redujo la M-M, lo que llevó a la aprobación de la nueva indicación por la EMA
- ✓ Una vez identificados los pacientes subsidiarios de ser tratados con
- estatinas, no se debe demorar el tratamiento