

XXXIV

Congreso Nacional de
la Sociedad Española
de Medicina Interna
(SEMI)

21-23

Noviembre 2013

Palacio de Ferias y
Congresos de Málaga
Málaga

XXIX Congreso de la
Sociedad Andaluza de
Medicina Interna (SADEMI)



Dislipemia aterógena y colesterol-HDL bajo.

¿Que evidencias tenemos para su tratamiento?

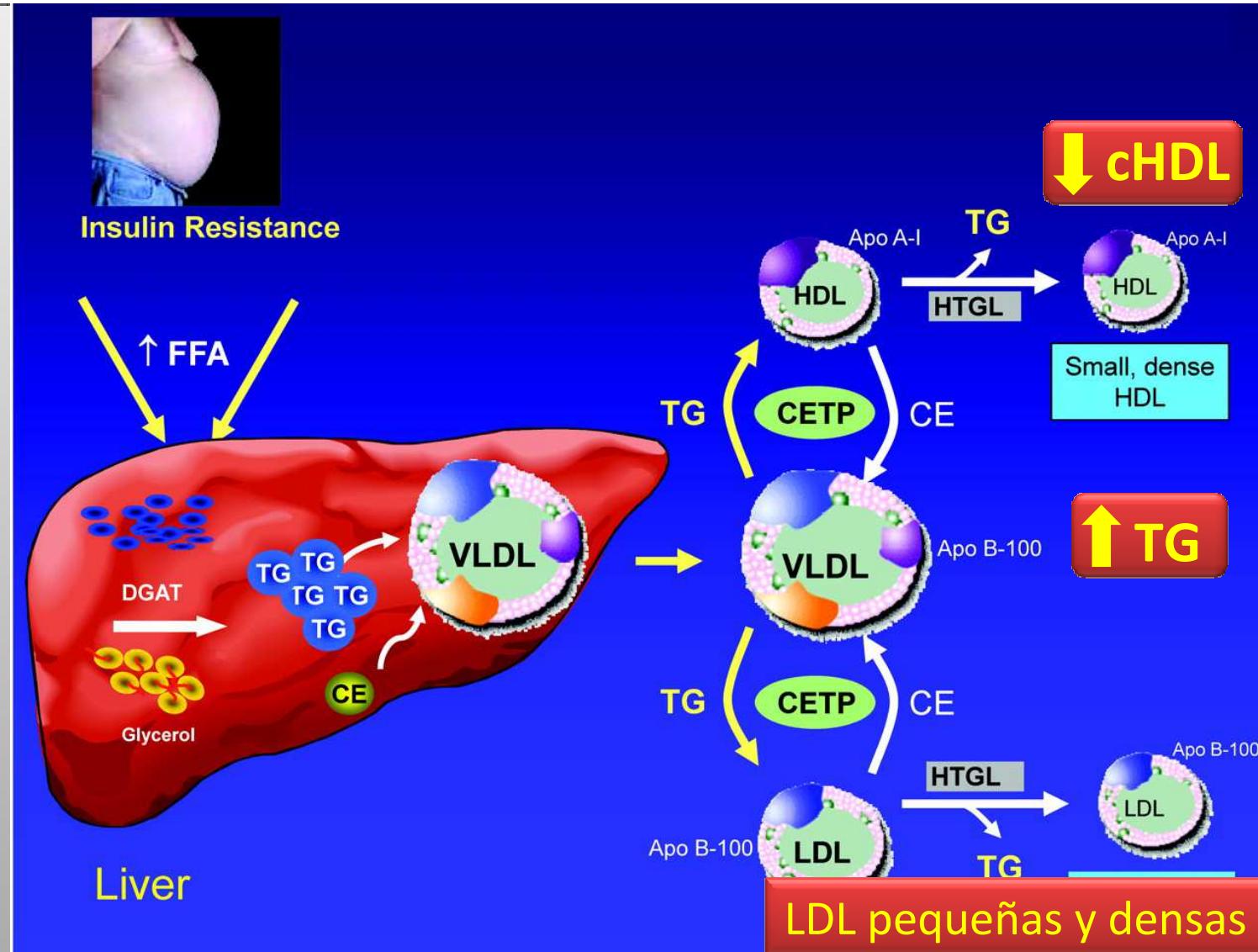
Carlos Lahoz



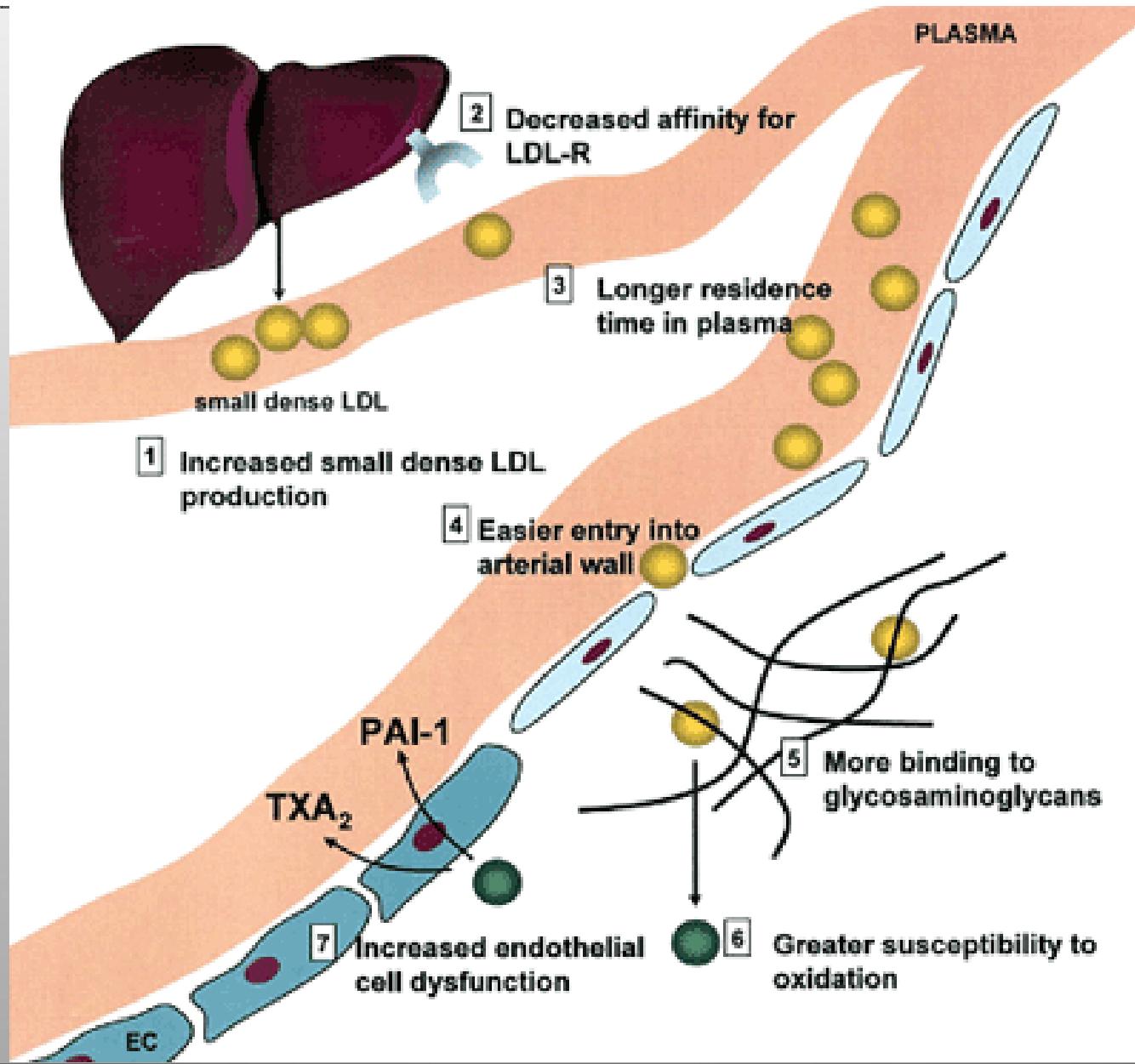
Dislipemia aterogénica



Fisiopatología de la dislipemia aterogénica

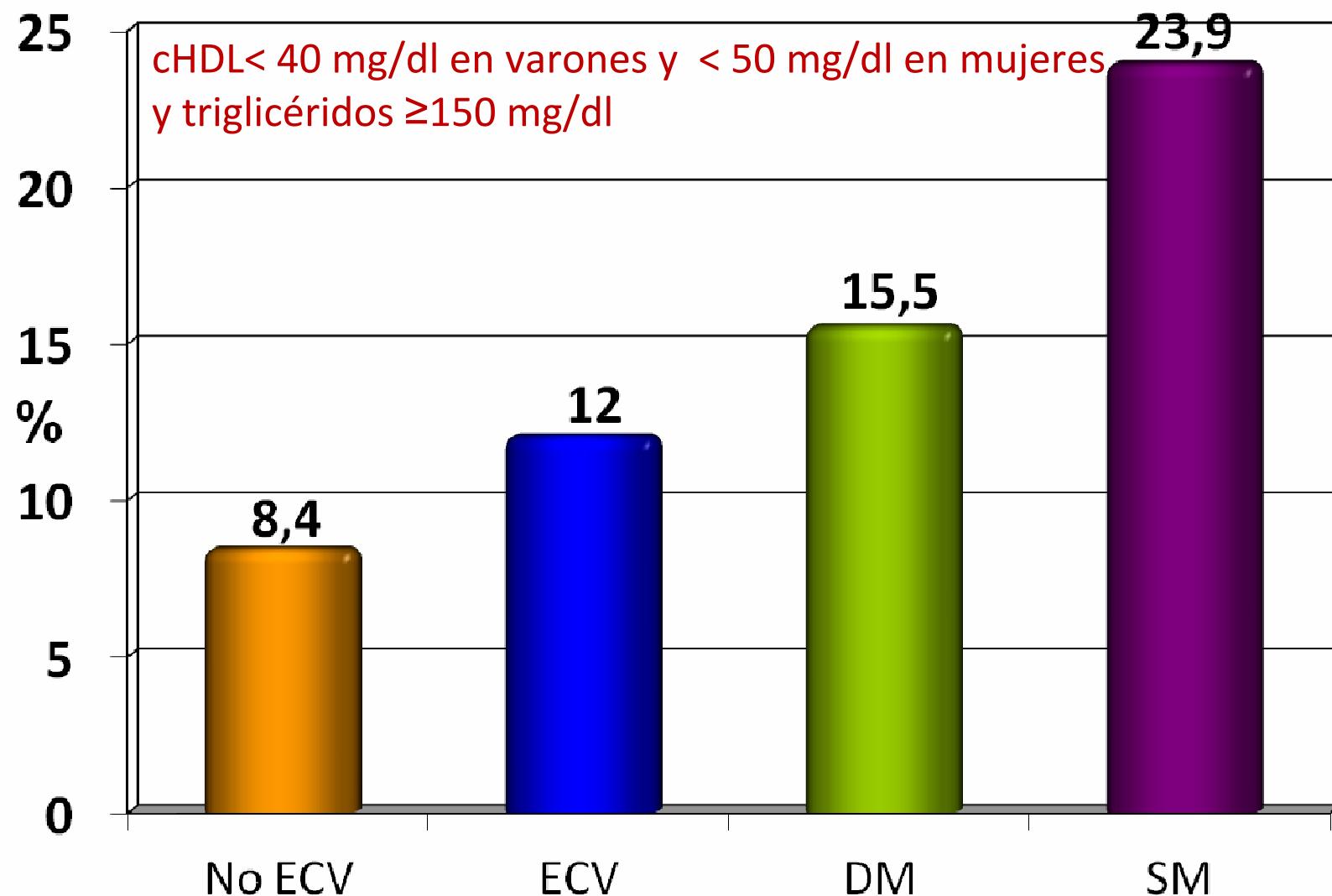


¿Por qué las LDL pequeñas y densas son más aterogénicas?



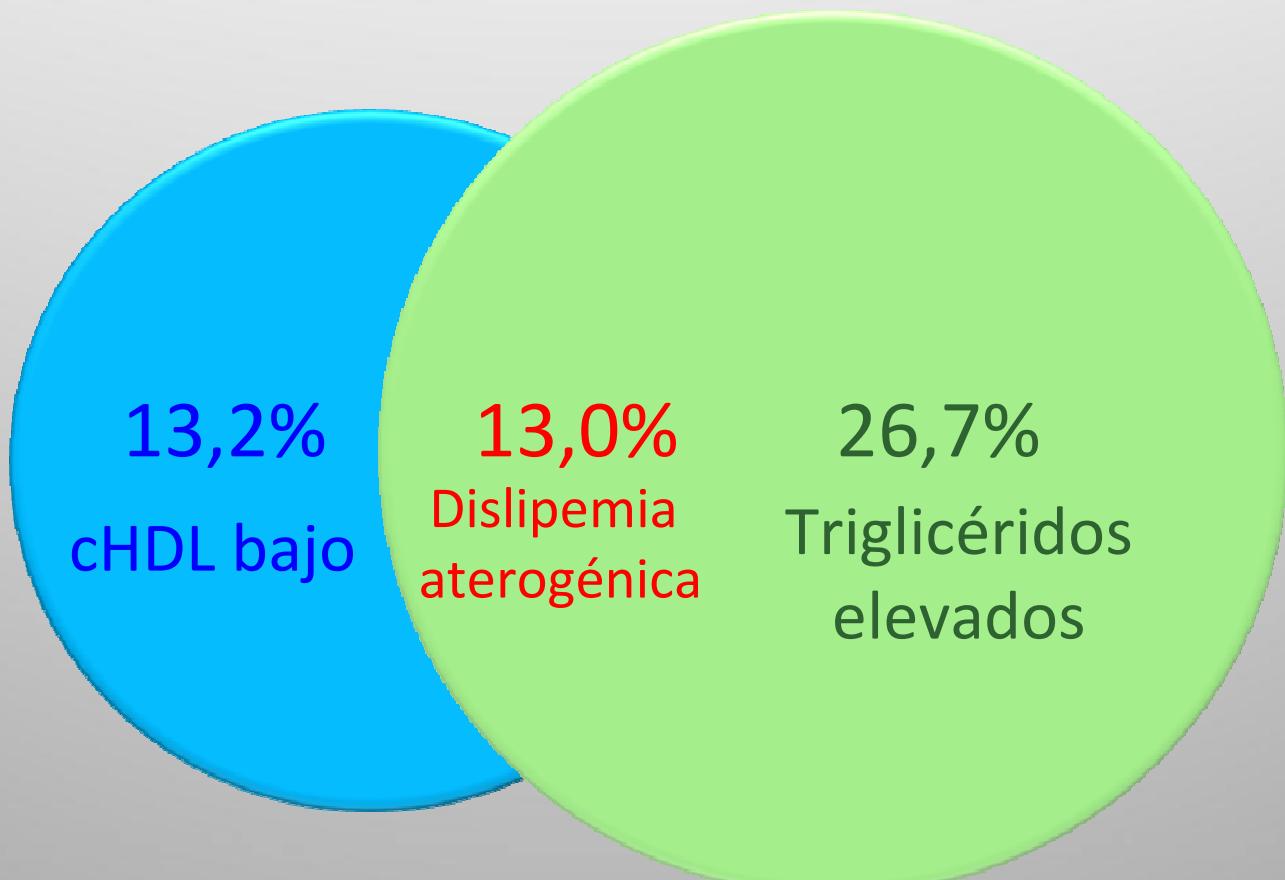
Prevalencia de dislipemia aterogénica

n = 1.361



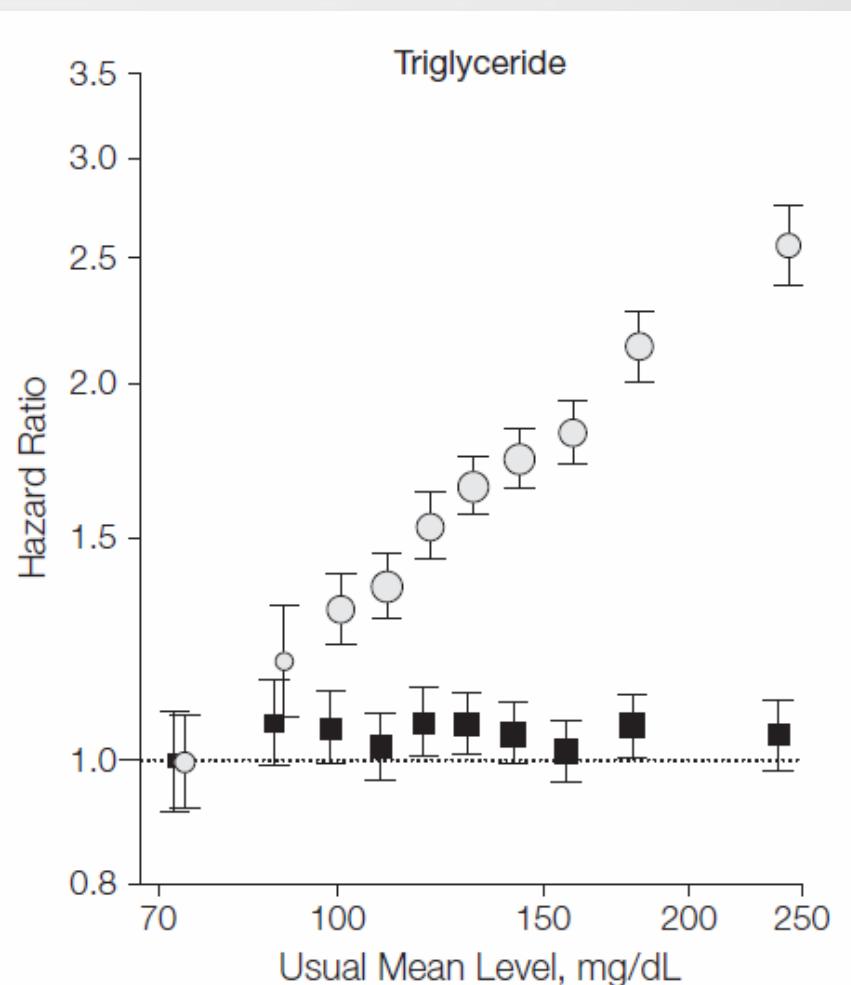
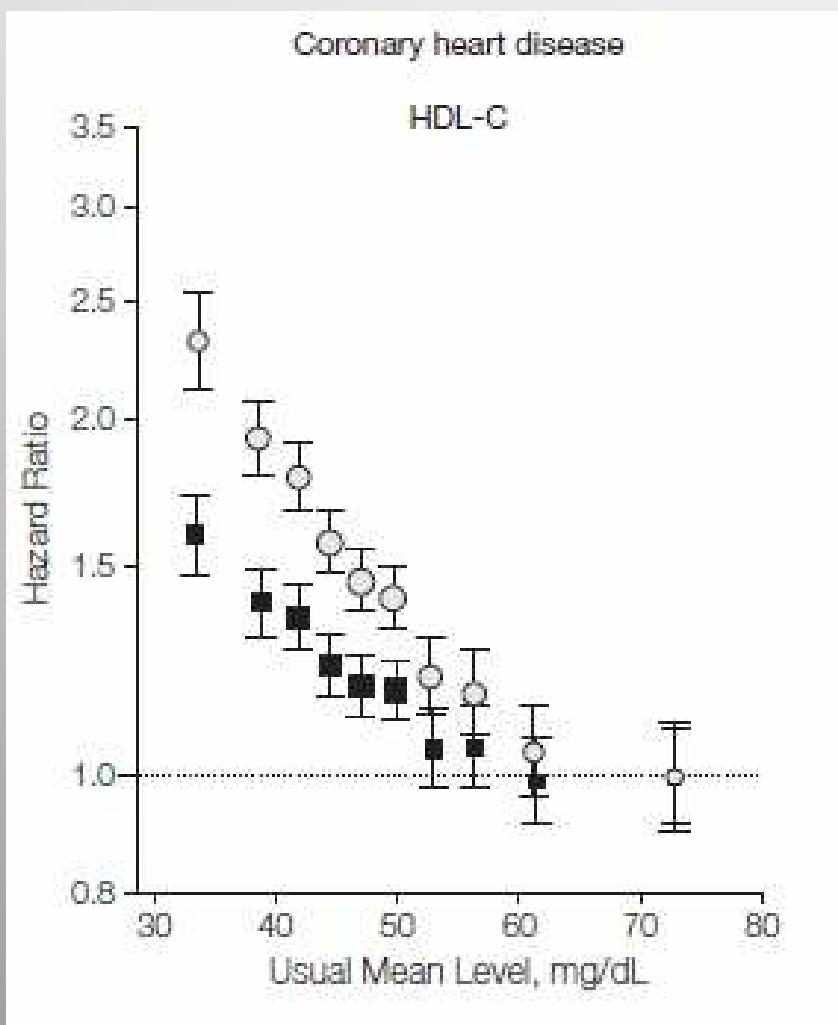
Prevalencia DA en enfermedad coronaria estable

n = 7.823 con enfermedad coronaria estable
80,4% en tratamiento con estatinas



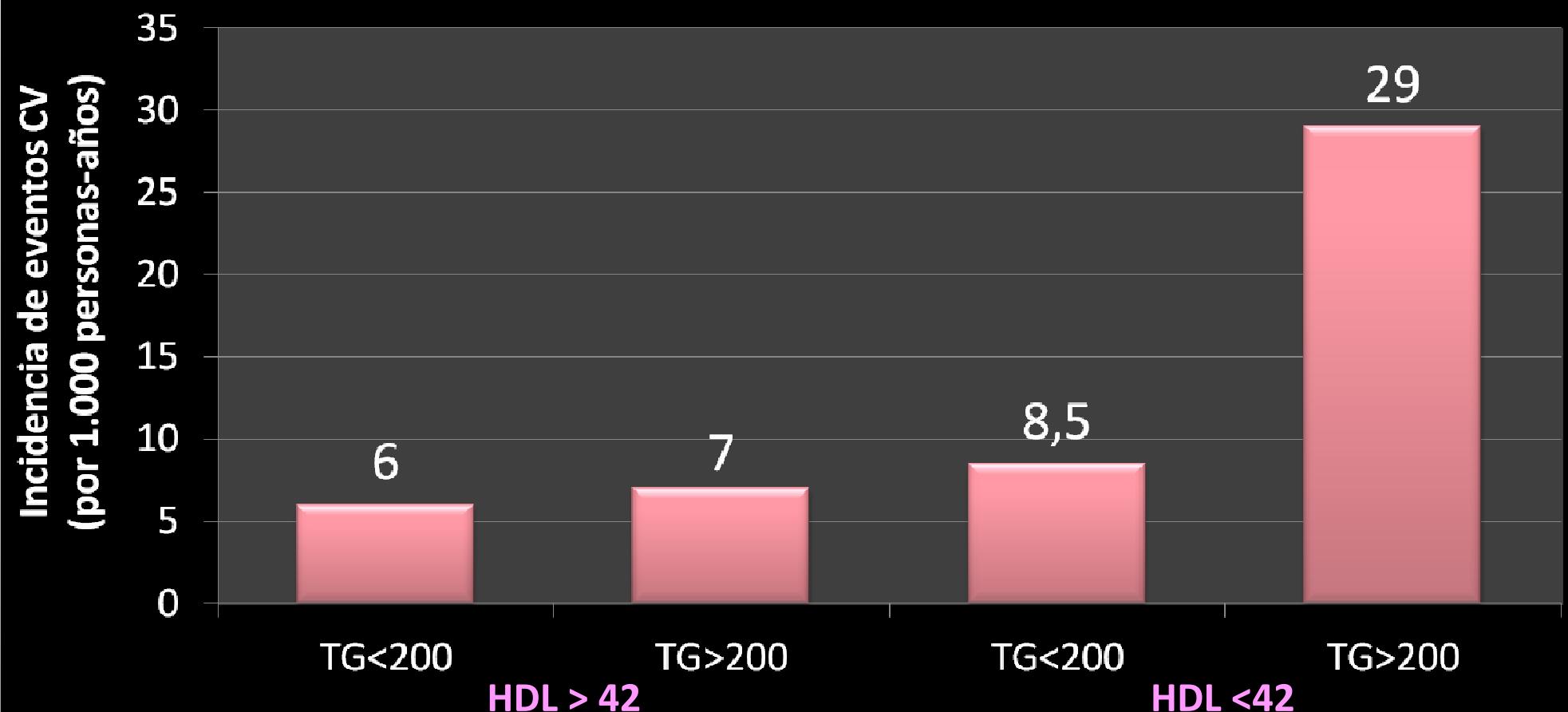
C-HDL, TG y riesgo coronario

68 estudios, 302.430 participantes



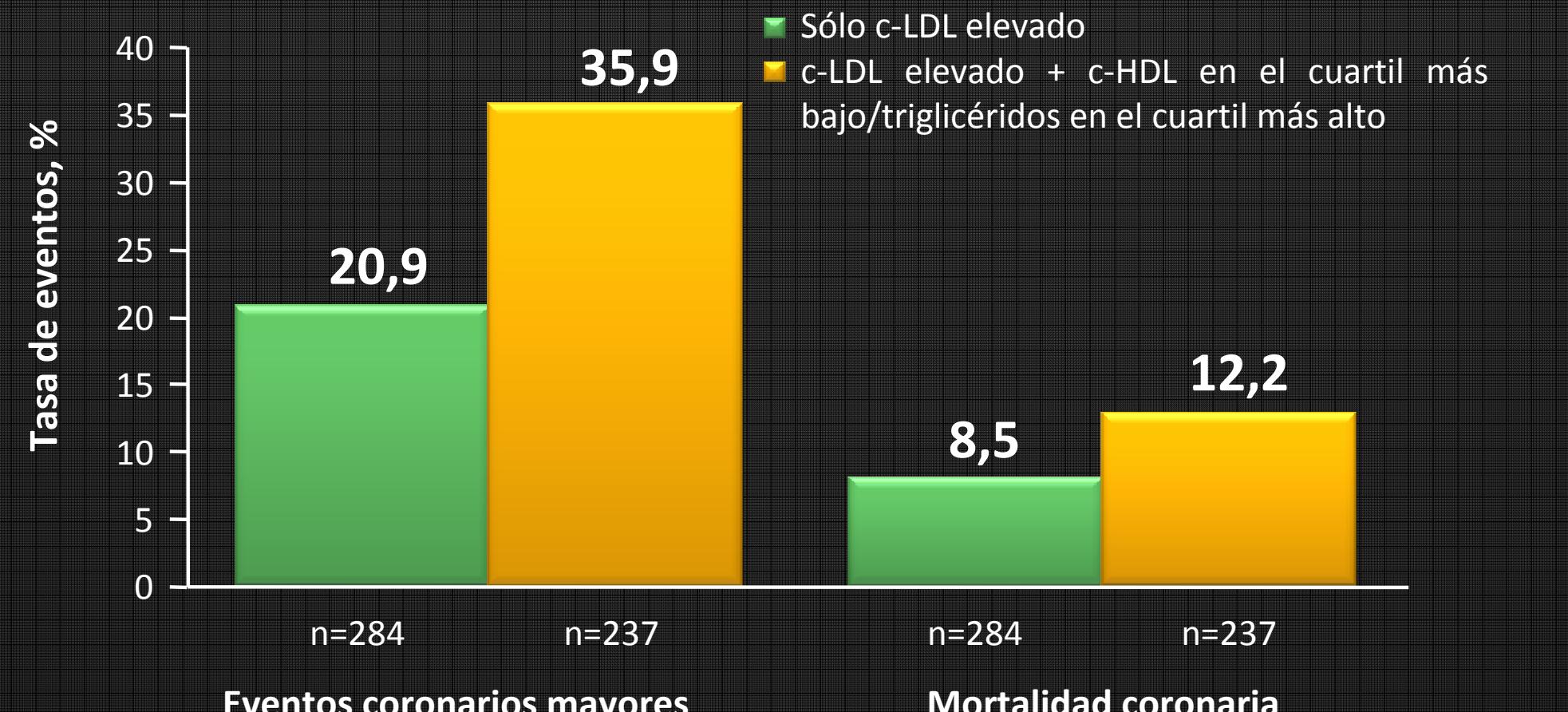
HHS: Incidencia de eventos cardiacos en el grupo placebo según niveles de TG y cHDL

n = 4.801 varones en prevención primaria con colesterol no-HDL >200 mg/dl



La dislipemia aterogénica aumenta el riesgo coronario en pacientes con el c-LDL elevado

Grupo placebo del Scandinavian Simvastatin Survival Study (4S) — Análisis de subgrupos



Medidas no farmacológicas para aumentar el cHDL o disminuir los TG

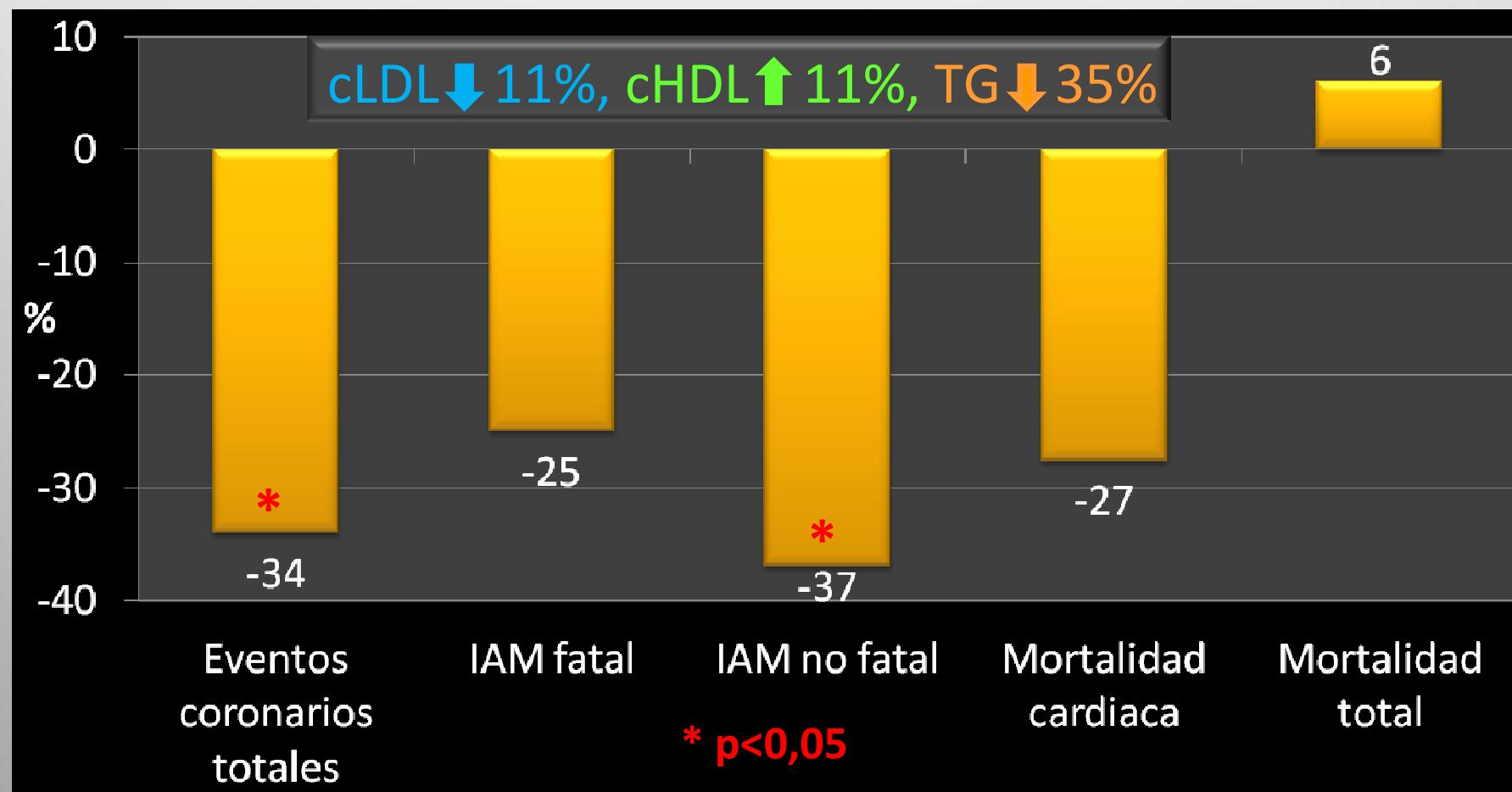
	cHDL	TG
Pérdida de peso	↑	↓
Ejercicio	↑	↓
Abandono del tabaco	↑	—
Grasa de la dieta	↑	↑
Alcohol	↑	↑

Efectos hipolipemiantes de diferentes fármacos

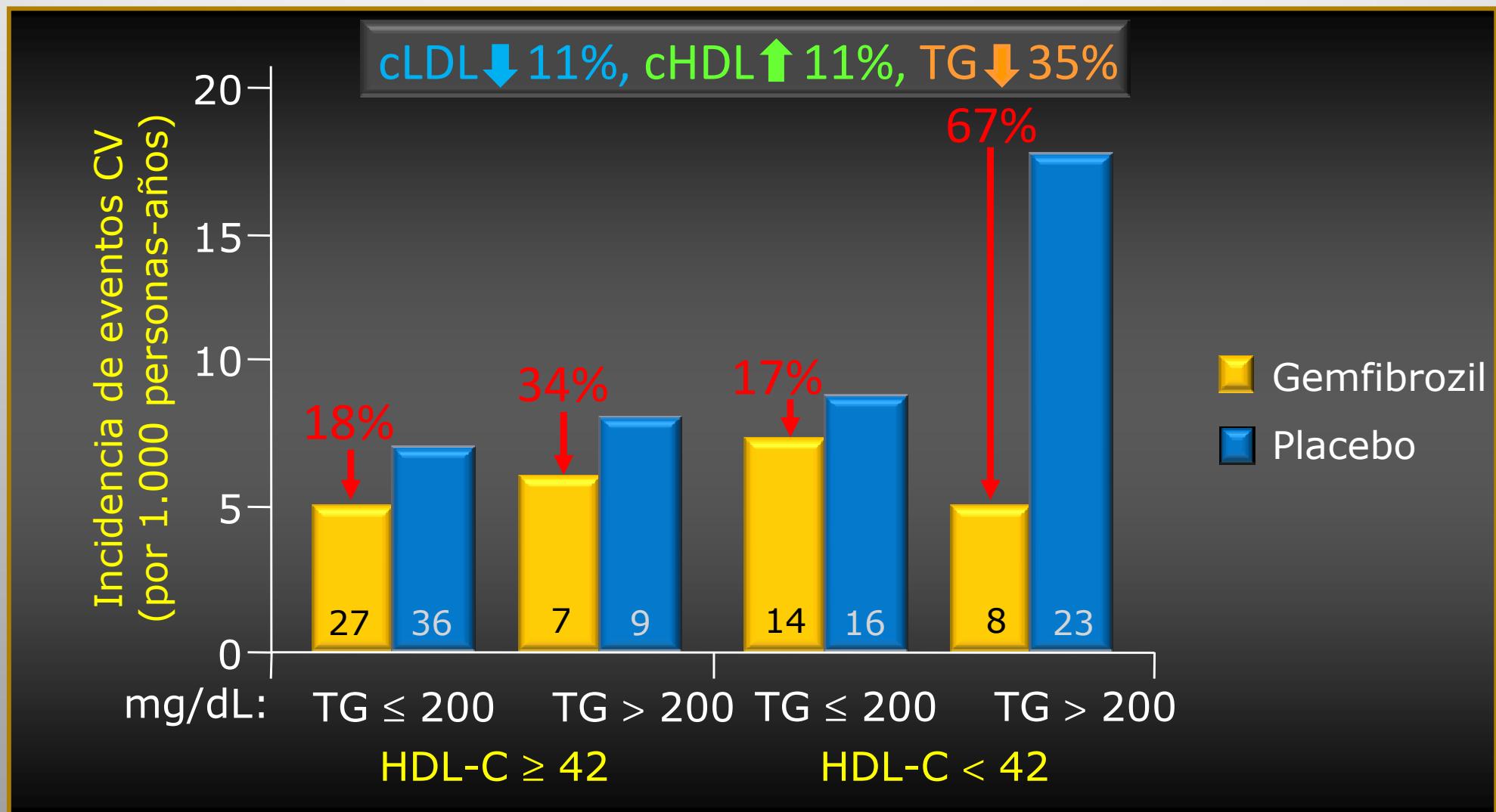
	cHDL	TG	cLDL
Estatinas	+	++	++++
Fibratos	+	+++	+
Niacina	++	++	++
Omega-3	-	++	-
Inhibidores CETP	++++	+	++

HHS: Efecto del Gemfibrozil sobre eventos cardiovasculares

n = 4.801 varones con colesterol no-HDL>200 mg/dl en prevención primaria



HHS: Resultados según niveles basales de cHDL y triglicéridos

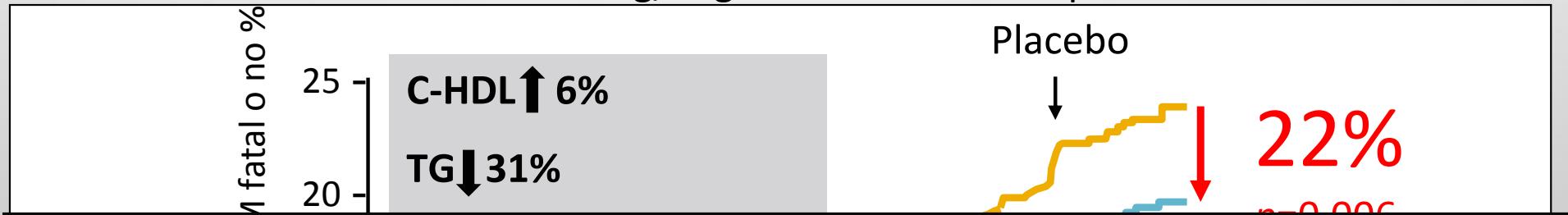


Manninen V. Circulation. 1992;85:37–45.

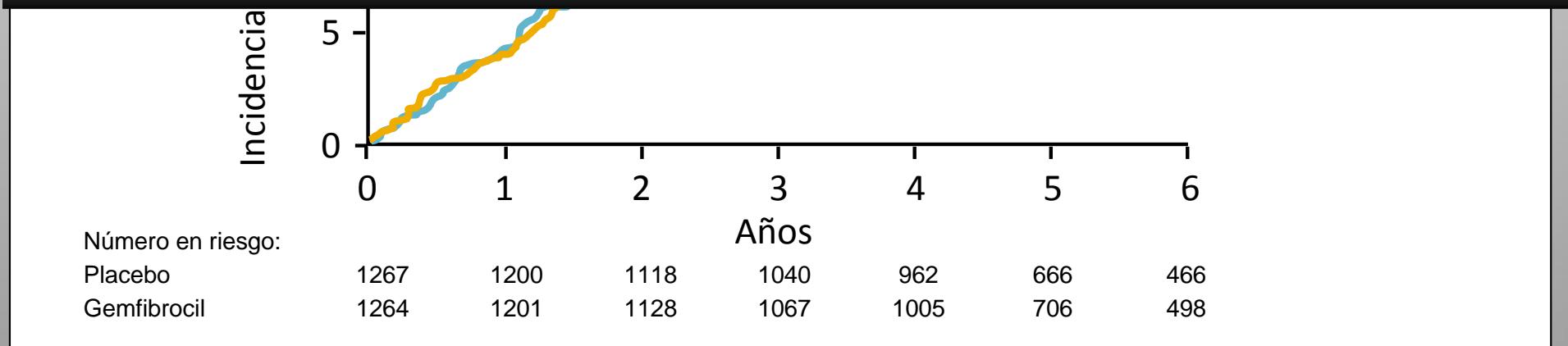
VA-HIT: Gemfibrozil en prevención secundaria en sujetos con HDL bajo

n=2.531 varones con enfermedad coronaria, C-LDL 112 mg/dl, C-HDL 32

Duración 5 años. 1.200 mg/d. gemfibrozilo versus placebo

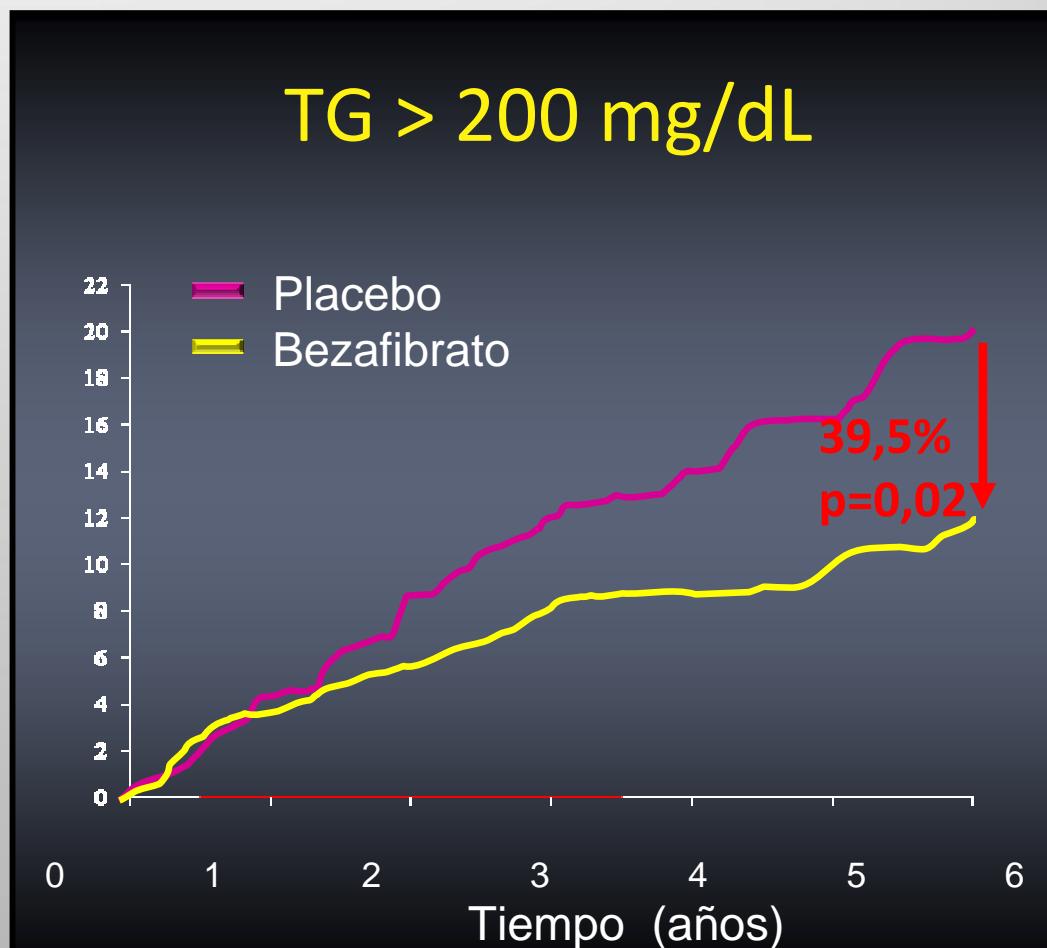
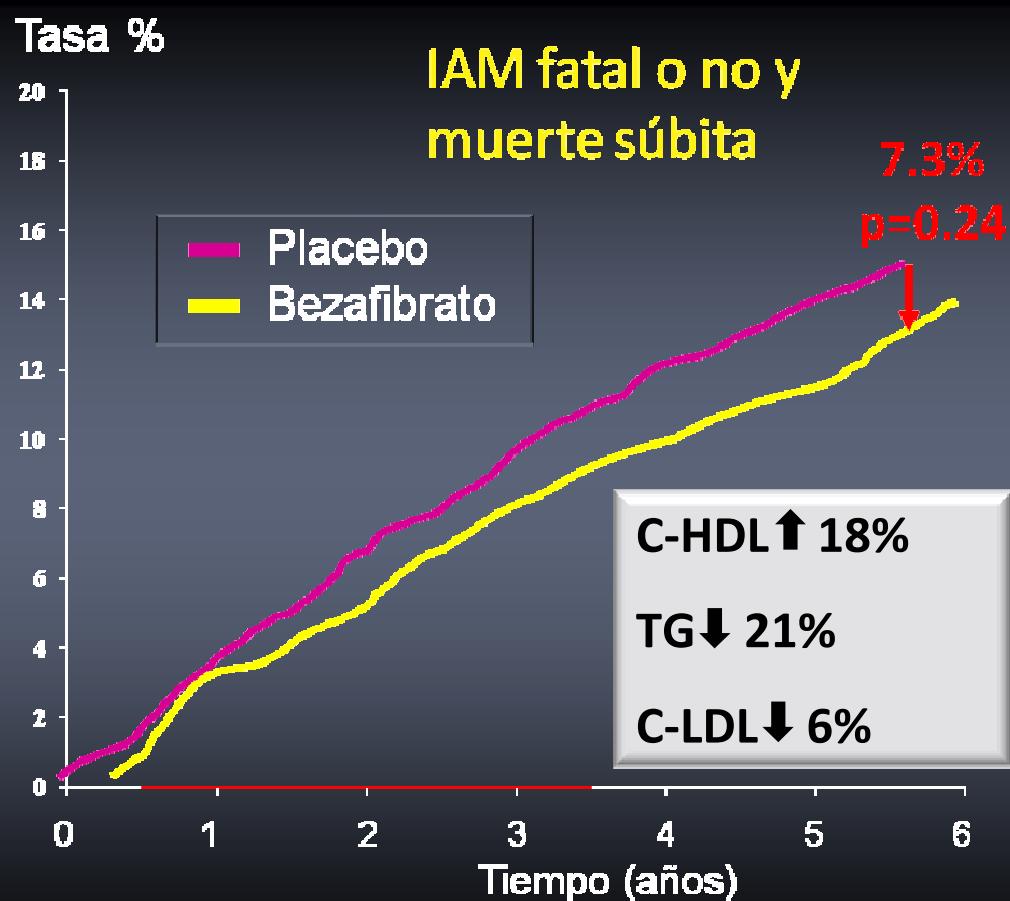


La variación en los lípidos
solo explicó el 23% del beneficio



BIP: Efecto del bezafibrato sobre eventos coronarios

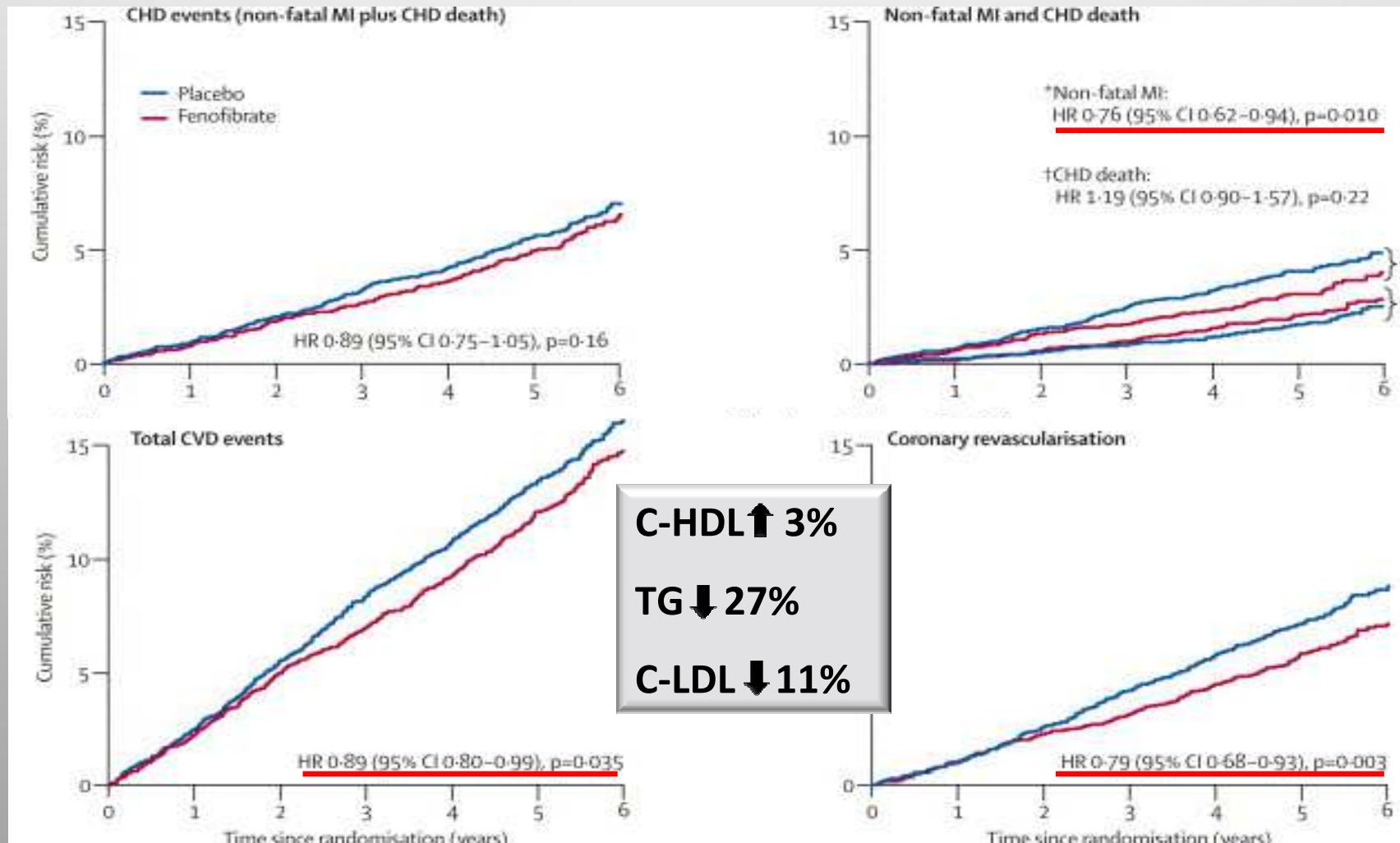
n= 3.090. Prevención secundaria con enfermedad coronaria, C-LDL 148 mg/dl, C-HDL 34
Duración 6 años. Bezafibrato 400mg/d. versus placebo.



FIELD: Efecto del fenofibrato sobre eventos cardiovasculares en diabéticos

n=9.795 diabéticos tipo 2 con HDL bajo de entre 50 y 70 años, prevención 1^a y 2^a.

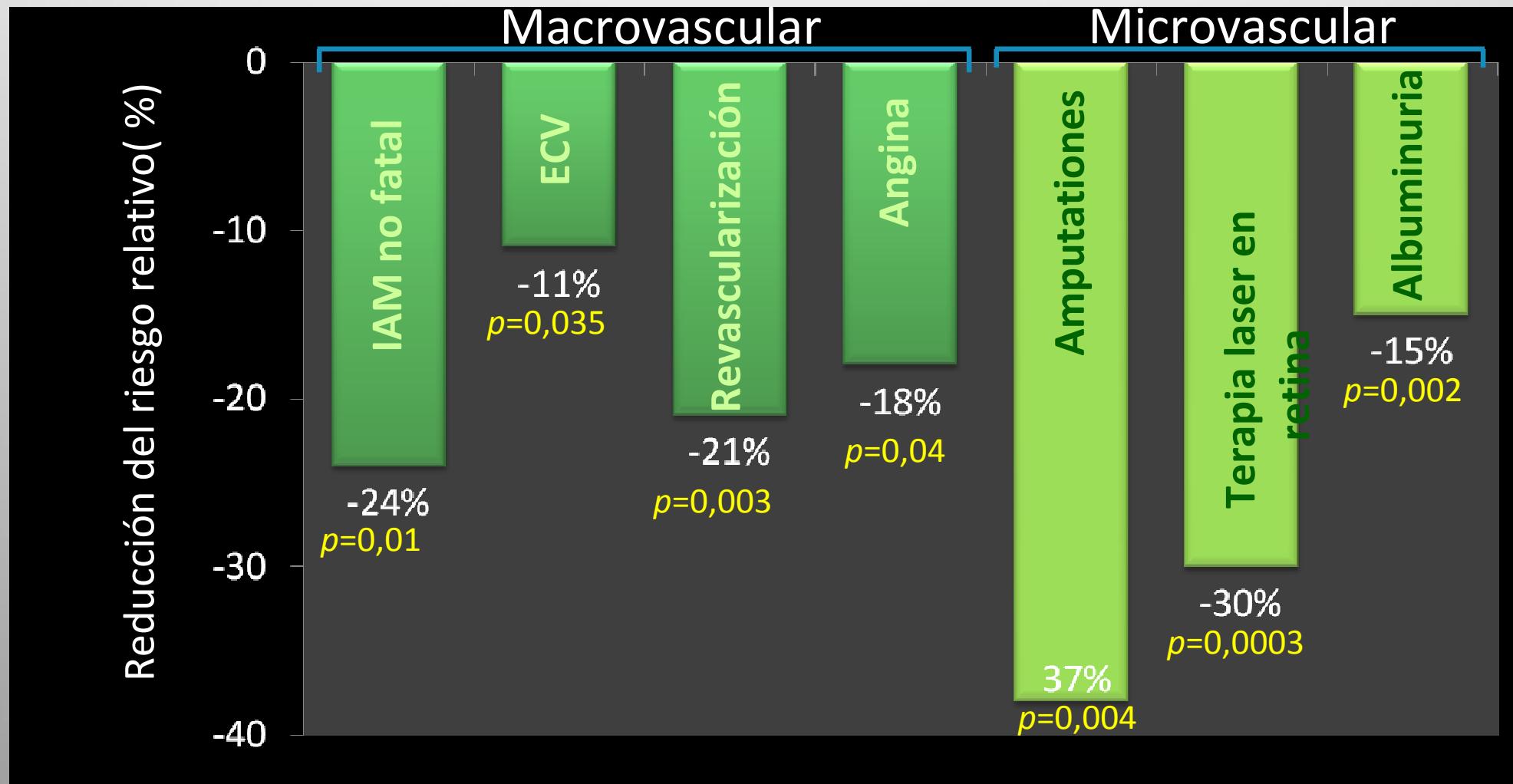
Seguimiento 5 años. Fenofibrato 200 mg/d versus placebo



FIELD: Beneficios macrovasculares y microvasculares del fenofibrato

n=9.795 diabéticos tipo 2 de entre 50 y 70 años, prevención 1^a y 2^a.

Seguimiento 5 años. Fenofibrato 200 mg/d versus placebo

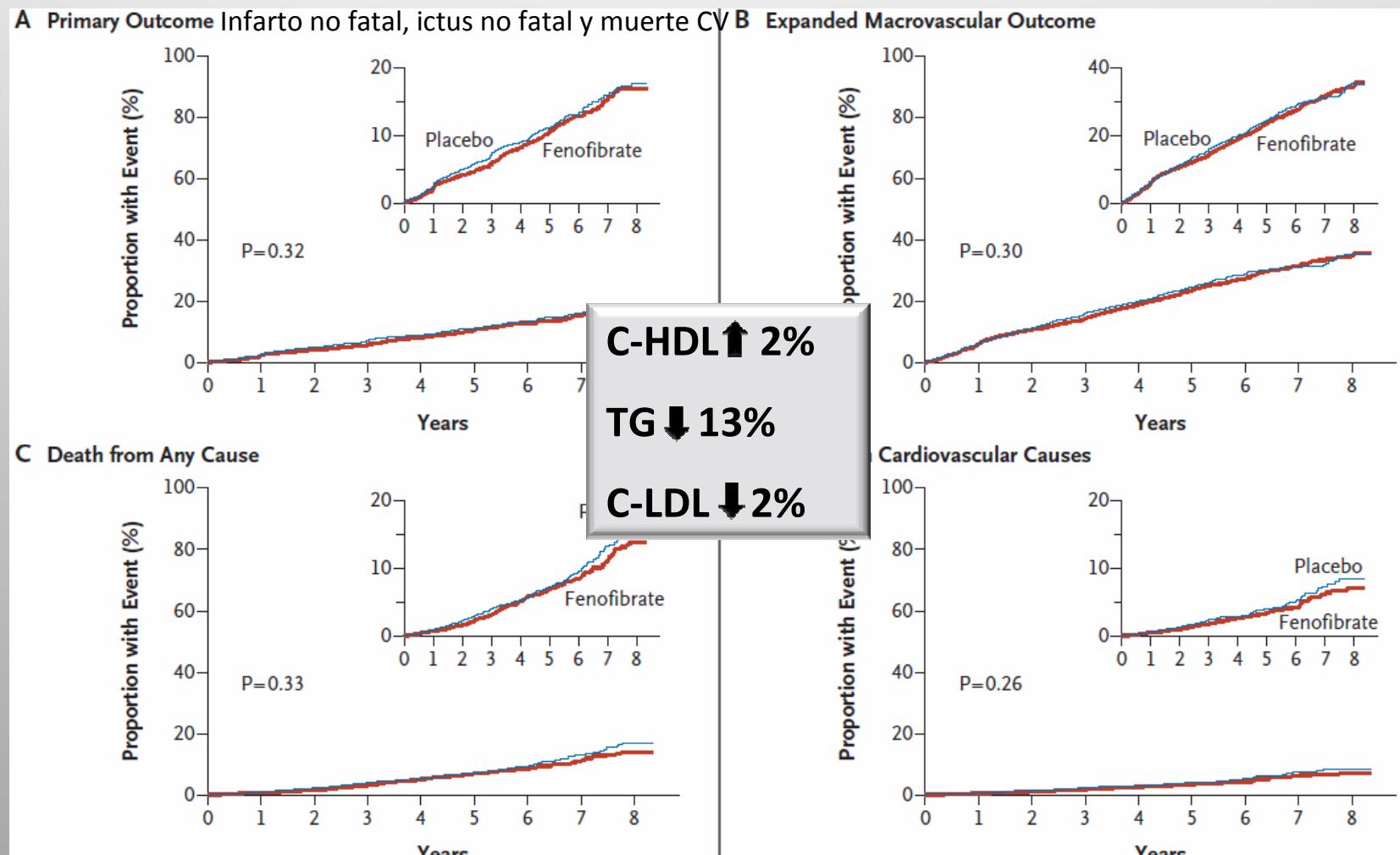


The Field Study Investigators. Lancet. 2005;366:1849-1861.

Keech AC. Lancet 2007;370:1687-97. Rajamani K. Lancet 2009;373:1780-8.

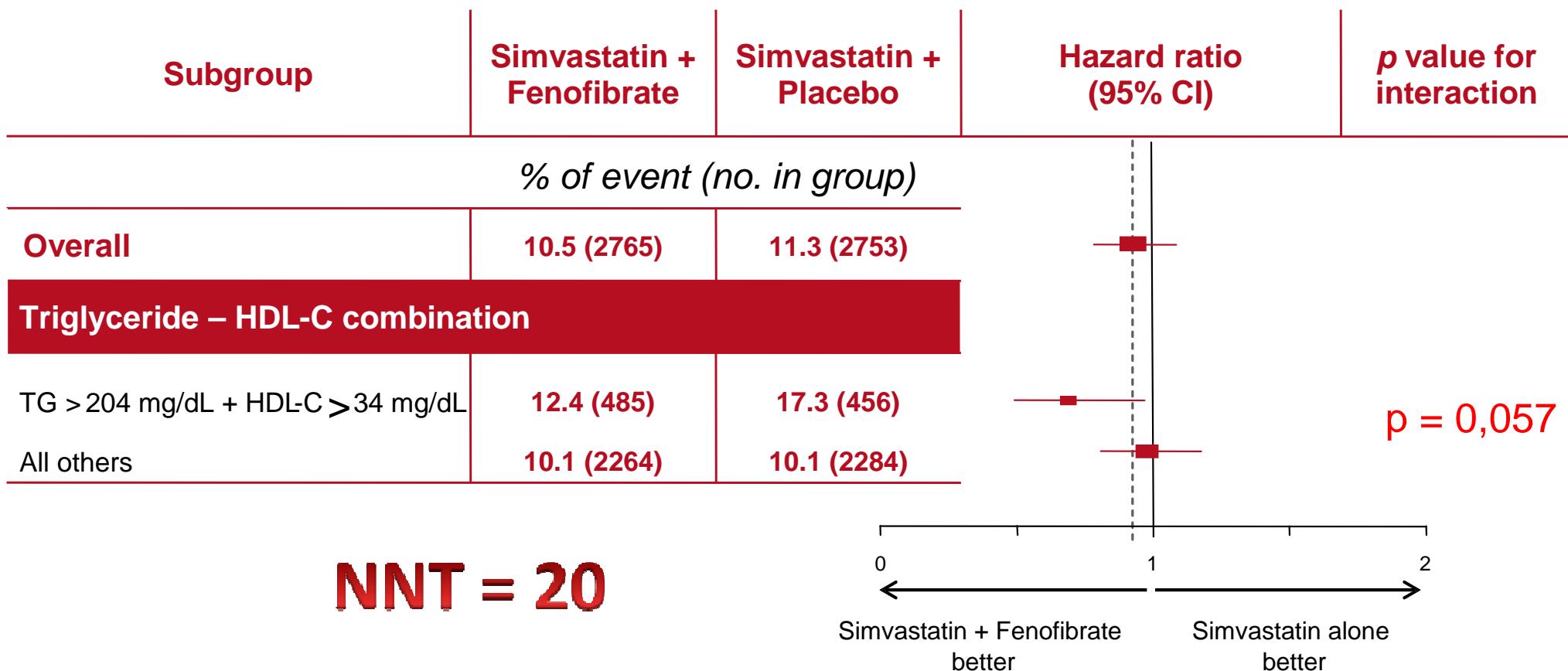
ACCORD: efecto del fenofibrato asociado a estatinas en diabéticos

n = 5.518 diabéticos tipo 2 con alto riesgo CV y HDL bajo en tto con simvastatina.
Prevención 1^a y 2^a. Seguimiento 4,7 años. Fenofibrato 160 mg/d. versus placebo



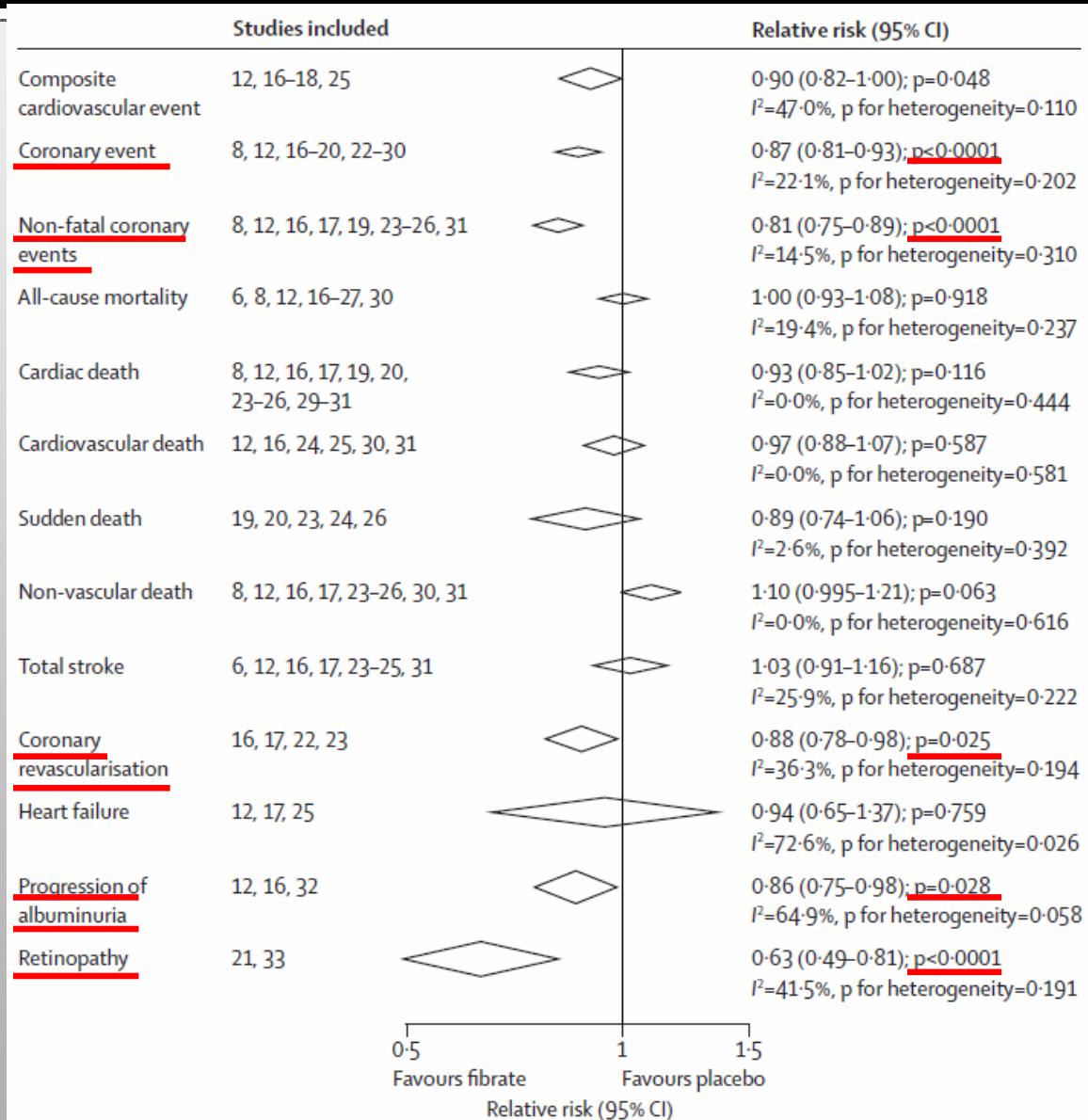
ACCORD: Efecto del fenofibrato en diabéticos con DA tratados con estatinas

31% reducción de eventos en pacientes con dislipemia aterogénica



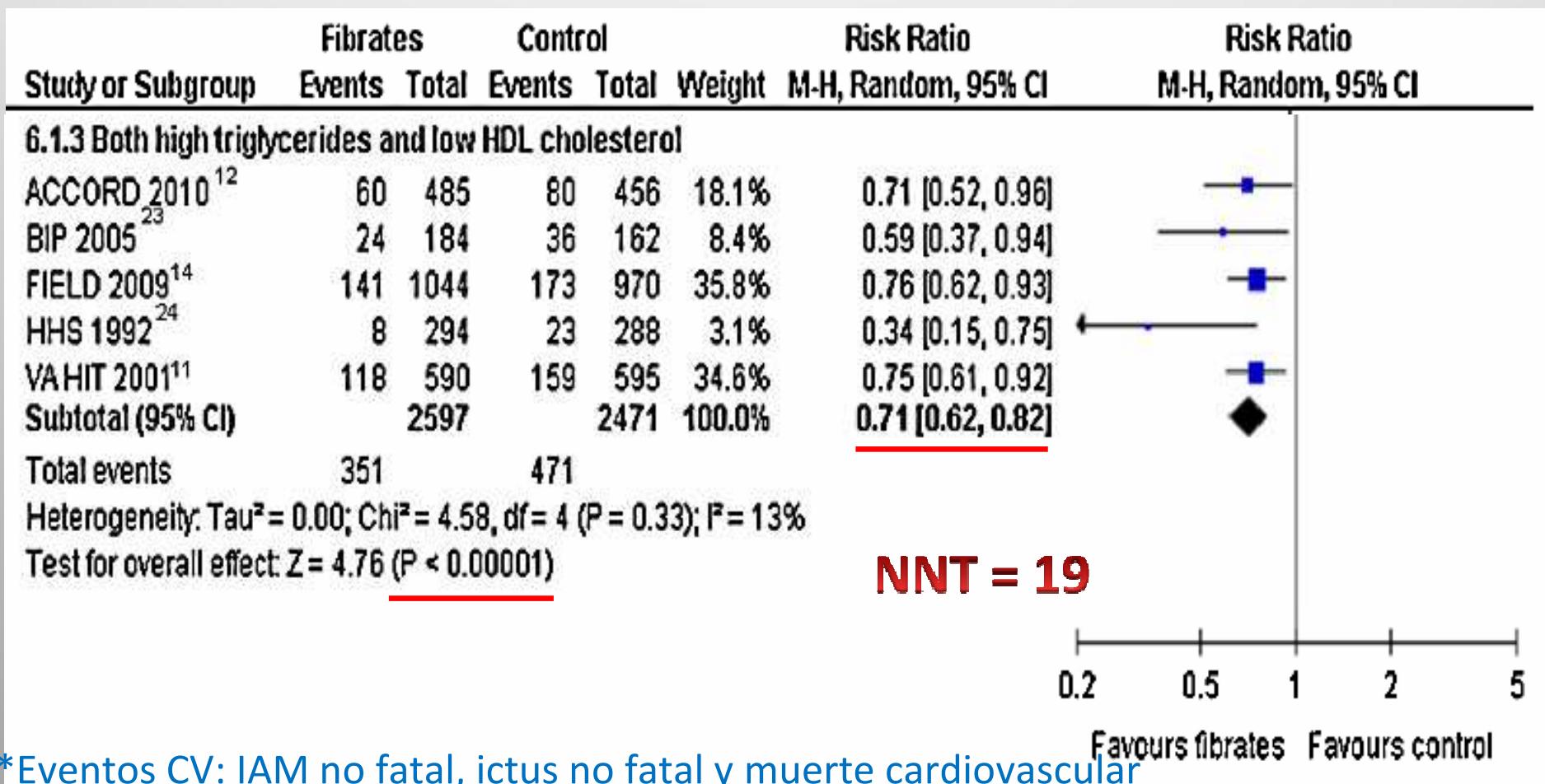
Metaanálisis: Fibratos y ECV

18 ensayos clínicos
n=45.058



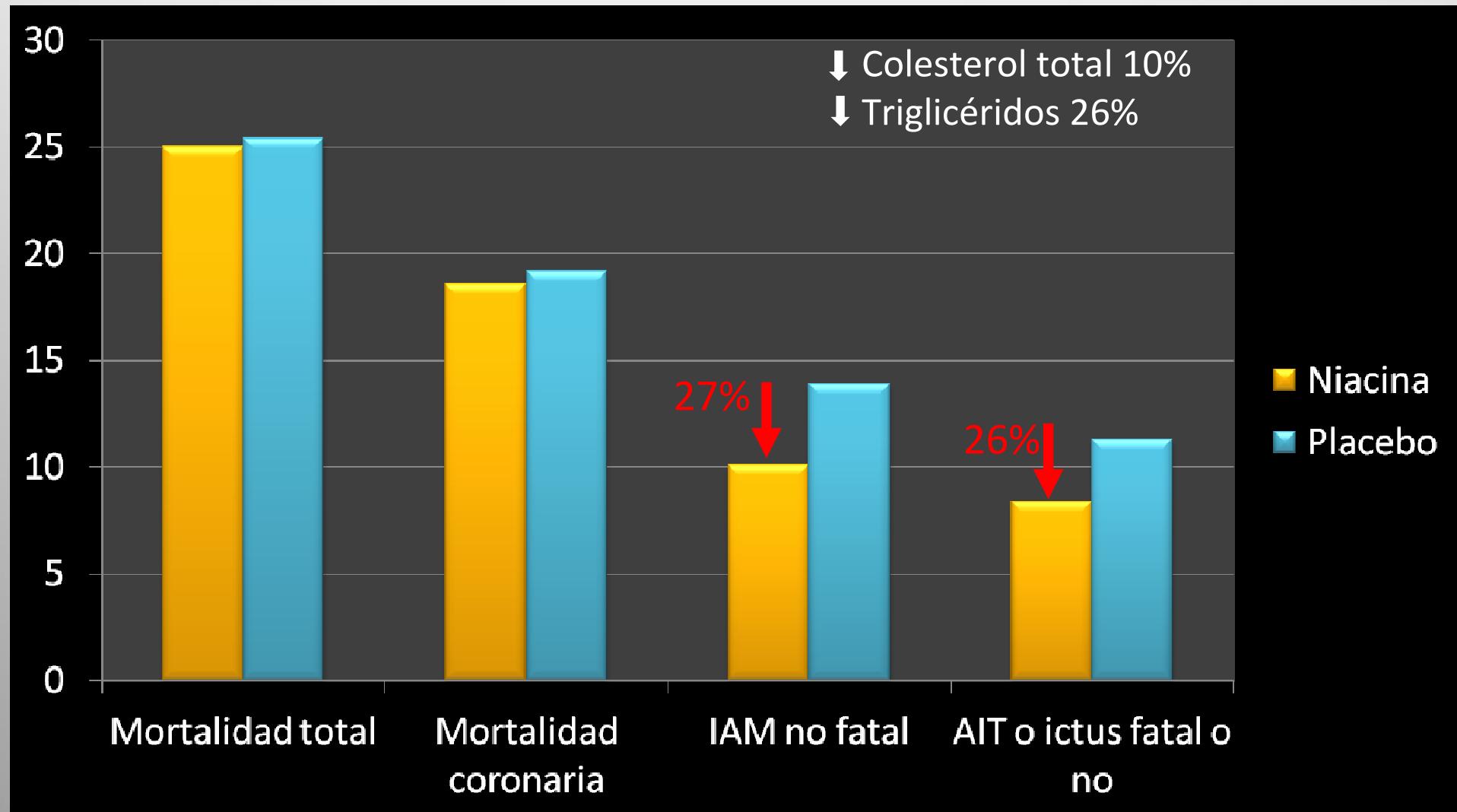
Metaanálisis: Fibratos y eventos CV* en dislipemia aterogénica

5 ensayos clínicos. n=5.068. El 85% DM o enfermedad coronaria



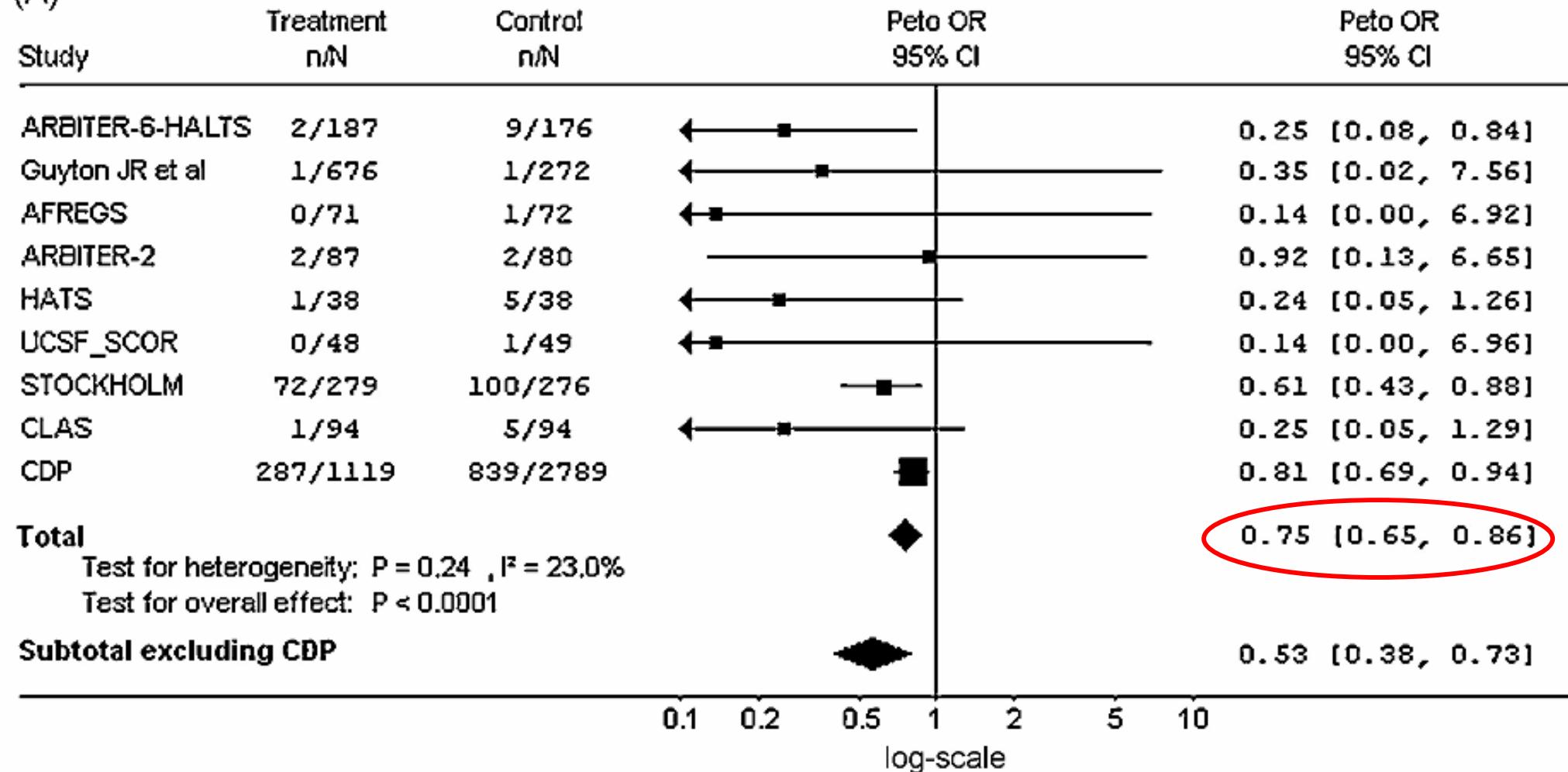
Coronary Drug Project: resultados

Placebo v. 3 gr/d niacina n=2.789/1.119 varones con IAM previo. Seguimiento medio 74 meses



Metaanálisis: niacina y eventos CV mayores

(A)



AIM-HIGH: efecto de la niacina asociada a estatinas sobre el perfil lipídico

- n=3.414 con enfermedad CV
- cHDL bajo y TG altos
- Todos con simvastatina 40-80 mg/d y algunos con Ezetimiba
- 1.500-2000 mg/d niacina v. placebo
- Seguimiento medio 3 años

Figure 2B: Median LDL-C

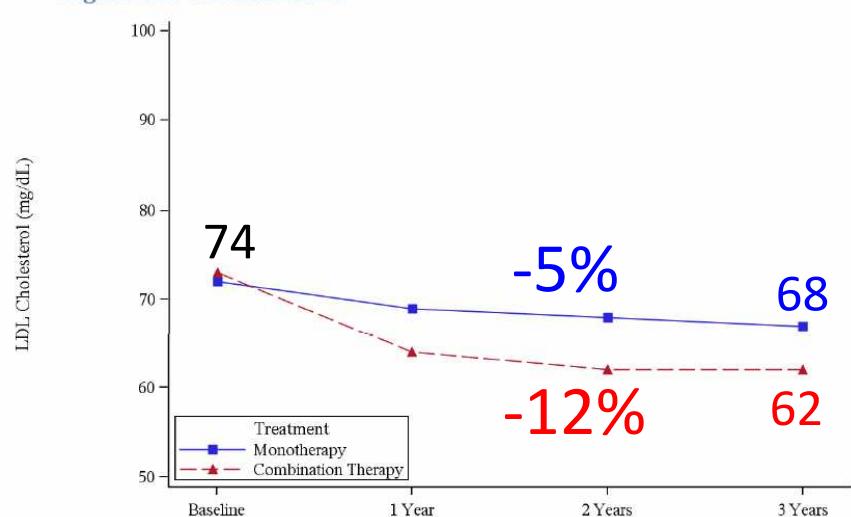


Figure 2A: Median HDL-C

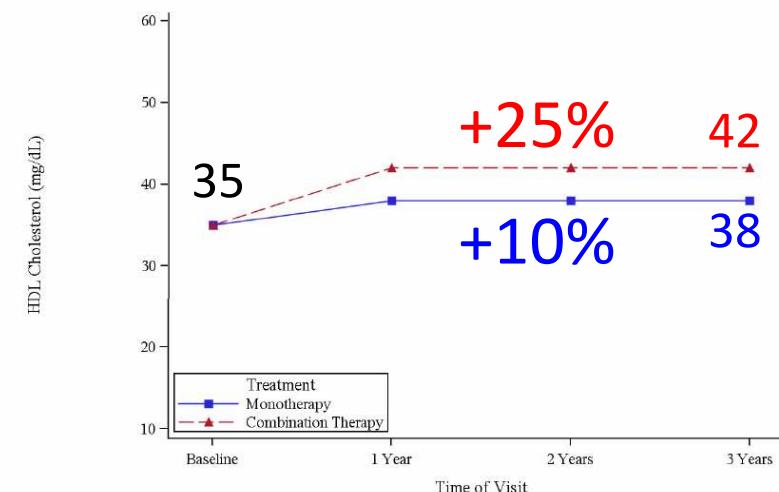
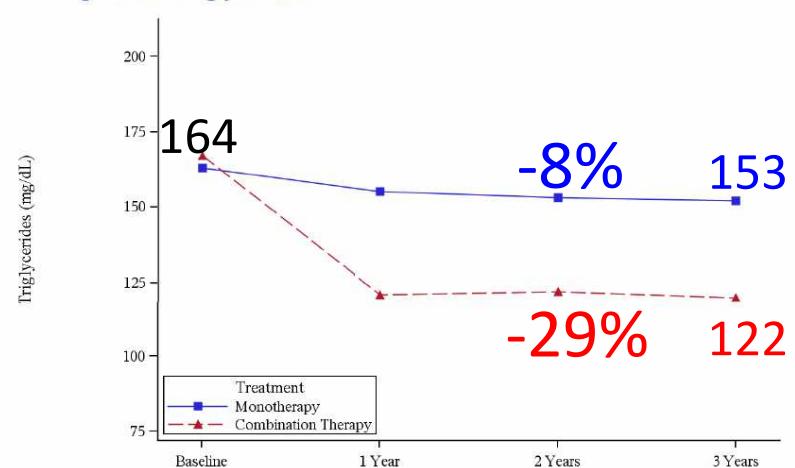


Figure 2C: Triglycerides



AIM-HIGH: efecto de la niacina asociada a estatinas sobre ECV

Panel A: Components of the Endpoint Constellation

Primary endpoint

CHD Death

Non-fatal MI

Ischemic stroke

Hospitalization for ACS

Symptom driven coronary or
cerebral revascularization

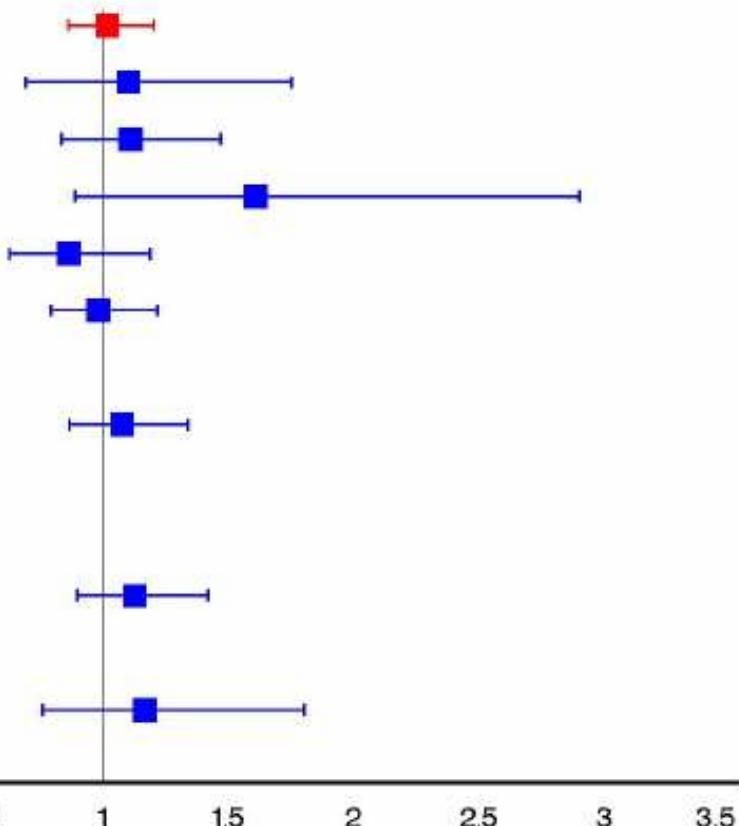
Original primary endpoint

(CHD death, non-fatal MI, ischemic stroke

hospitalization for high risk ACS

Composite of CHD Death, non-fatal MI,
or ischemic stroke

All cardiovascular death

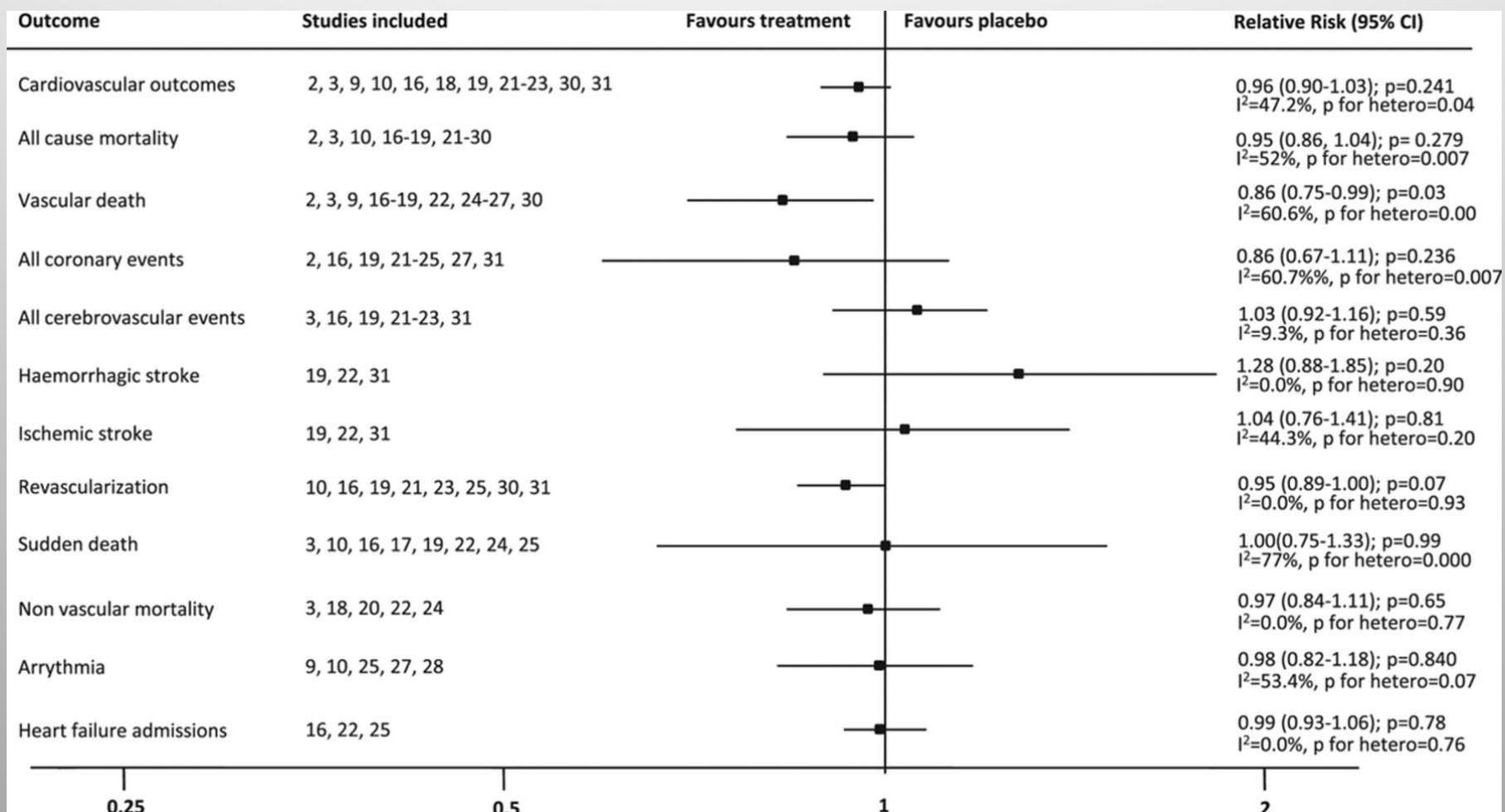


<-- Niacin better

Niacin worse -->

Metaanálisis: omega-3 y ECV

20 estudios. n = 62.851

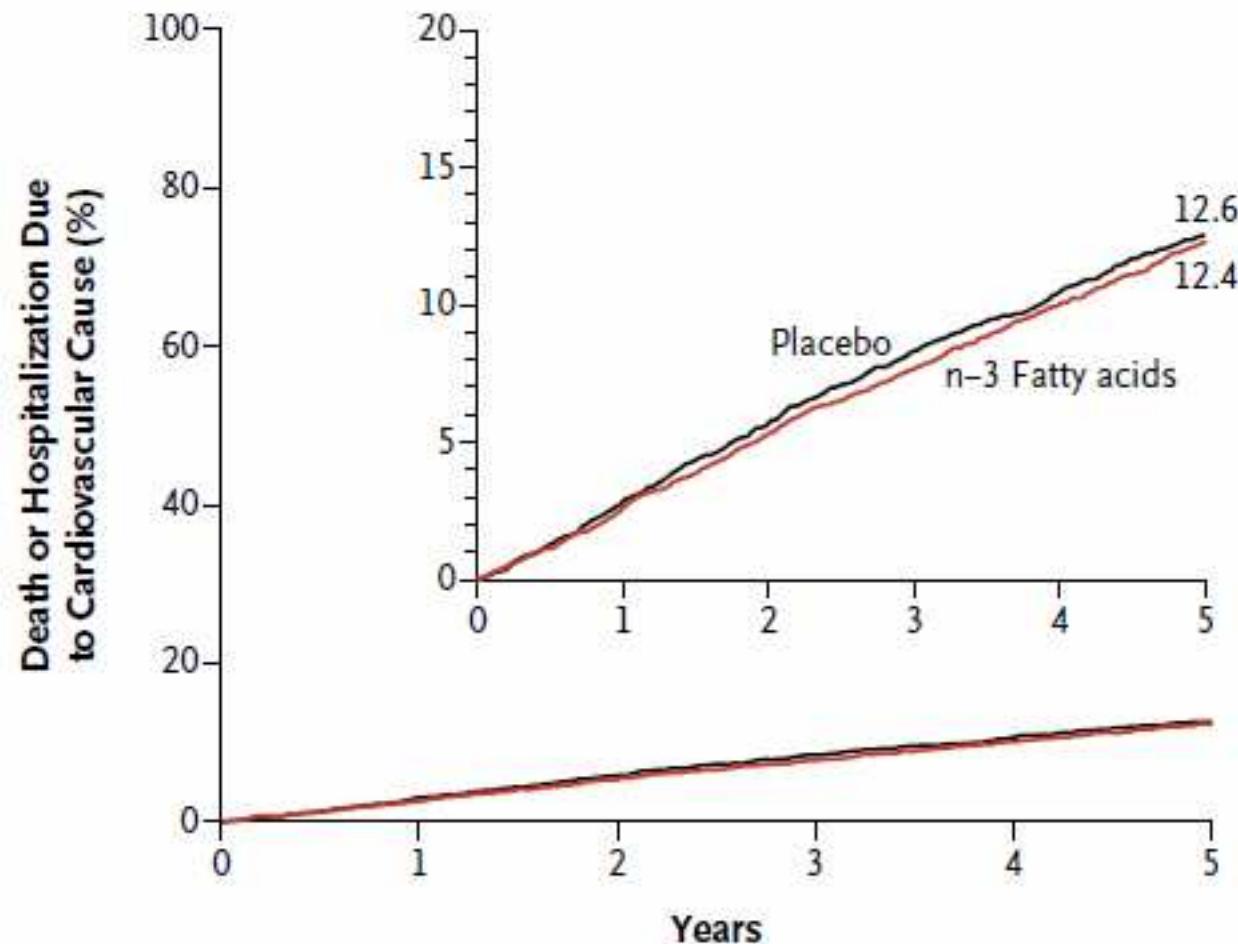


RPS: efecto de suplementos de omega-3 sobre eventos cardiovasculares

n = 12.513 de alto riesgo sin enfermedad coronaria.

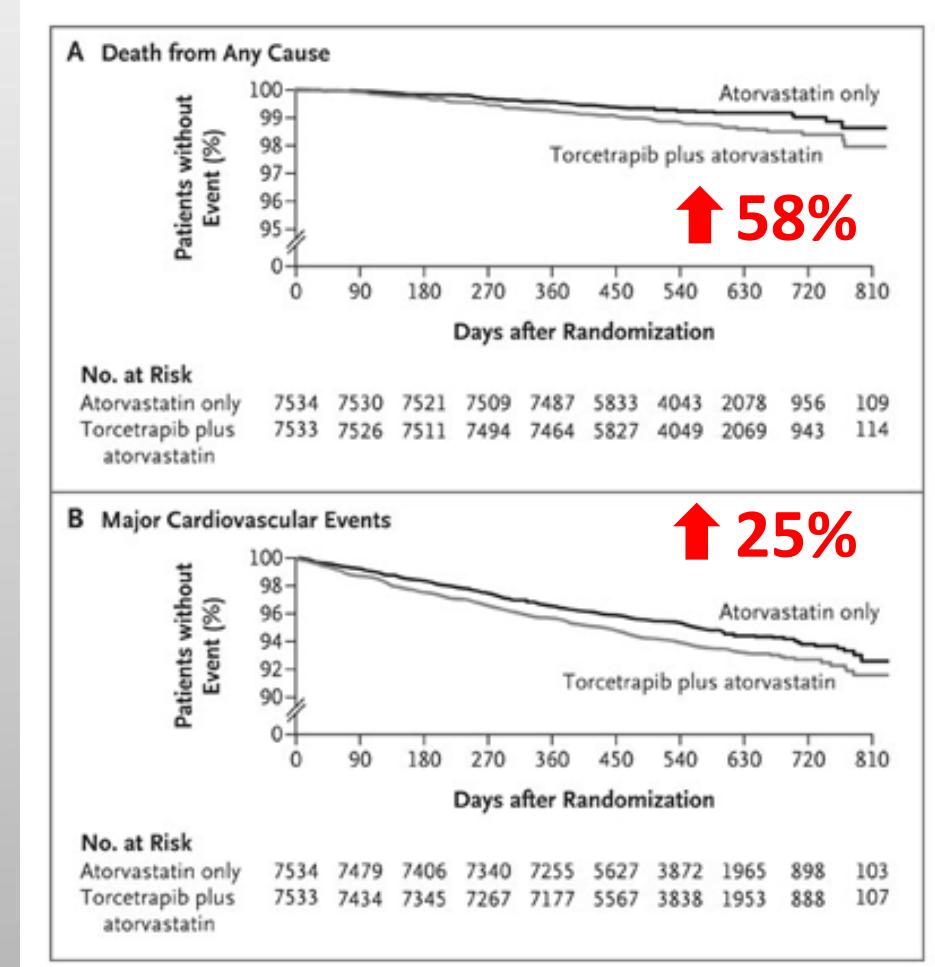
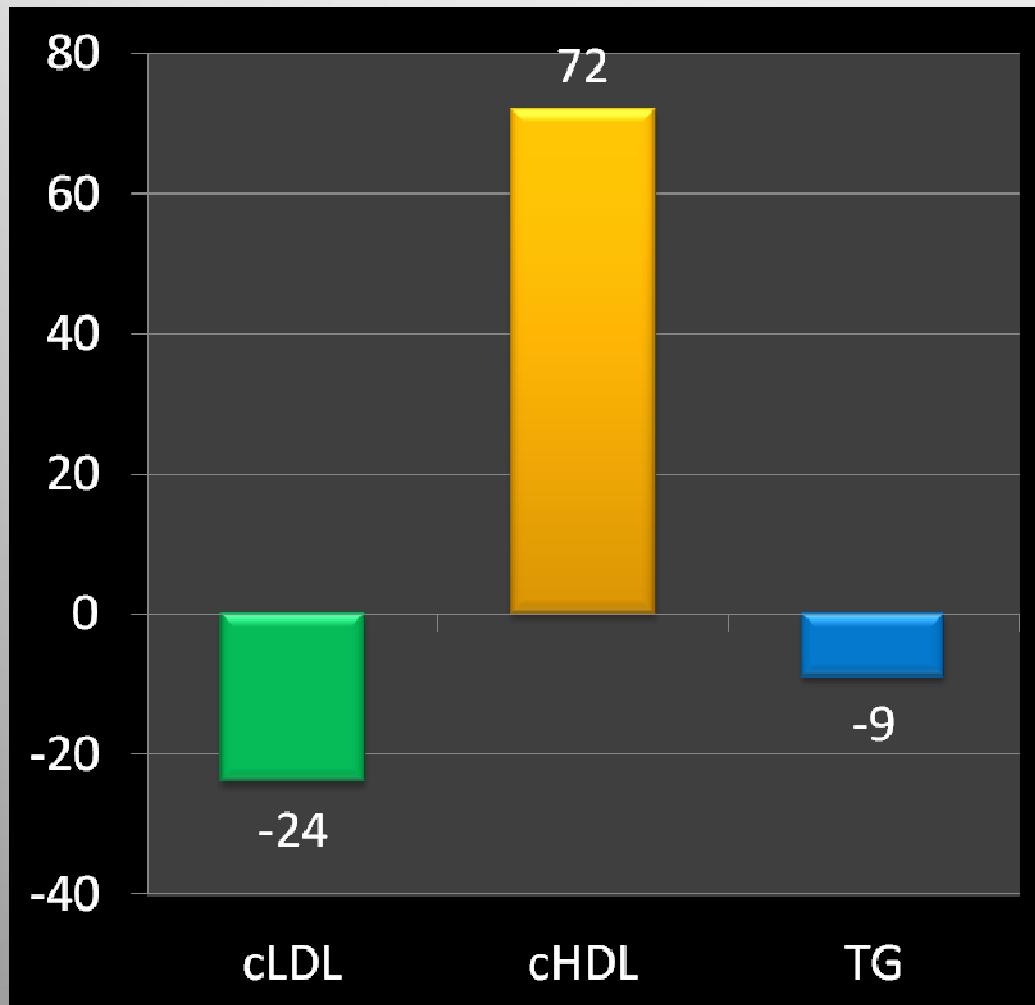
1 g de n-3 versus placebo. 60% con estatinas Seguimiento 5 años

TG ↓ 18%
cHDL ↑ 0,5%

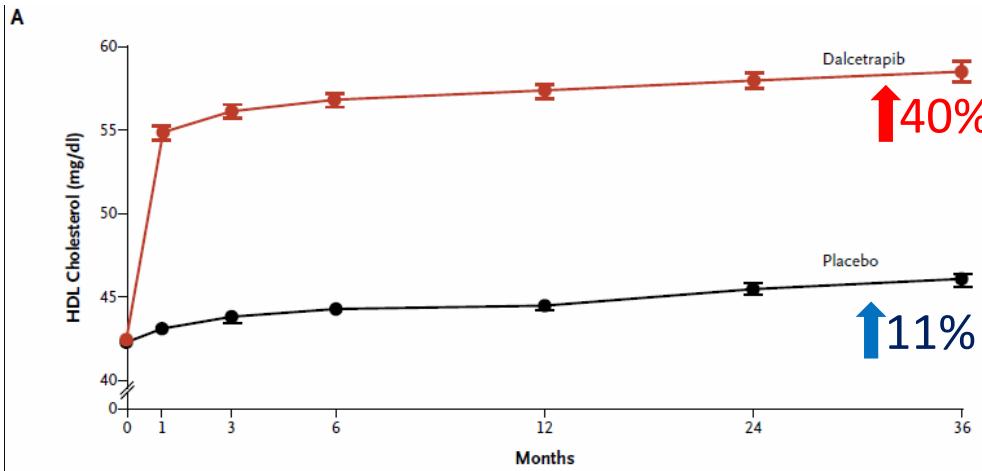


ILLUMINATE: resultados

n = 15.067 con ECV o DM. Torcetrapib versus placebo

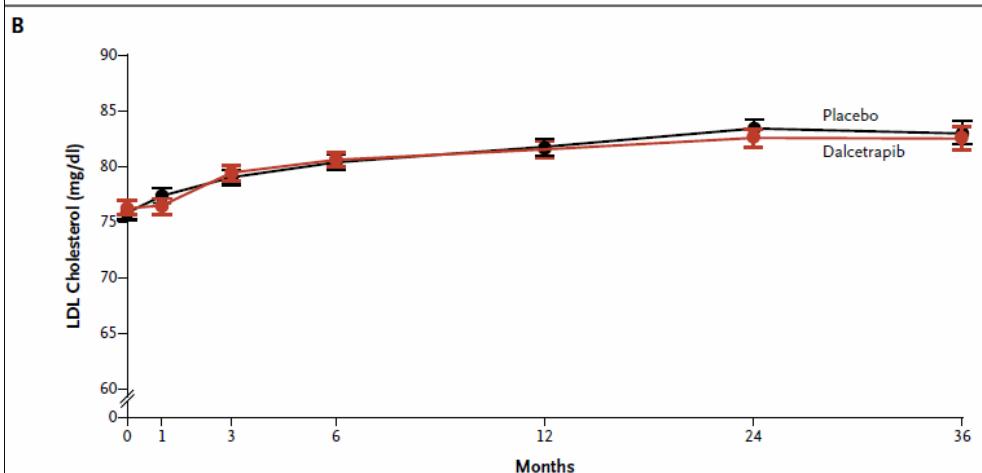


Dal-OUTCOMES: Efecto del Dalcetrapib sobre los eventos CV



No. at Risk

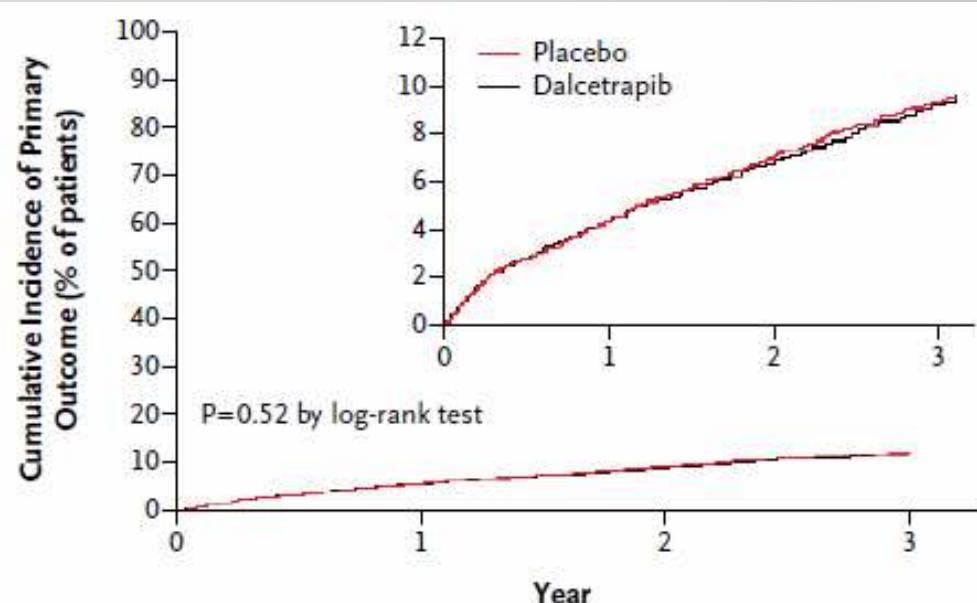
Group	0	1	3	6	12	24	36
Placebo	7907	7685	7498	7272	6959	6871	3650
Dalcetrapib	7910	7663	7402	7196	6436	6333	3599



No. at Risk

Group	0	1	3	6	12	24	36
Placebo	7907	7679	7473	7265	6947	6427	3640
Dalcetrapib	7910	7657	7382	7191	6863	6324	3591

n = 15.871 pacientes con SCA
Dalcetrapib 600 mg/d v. placebo.
Seguimiento 31 meses

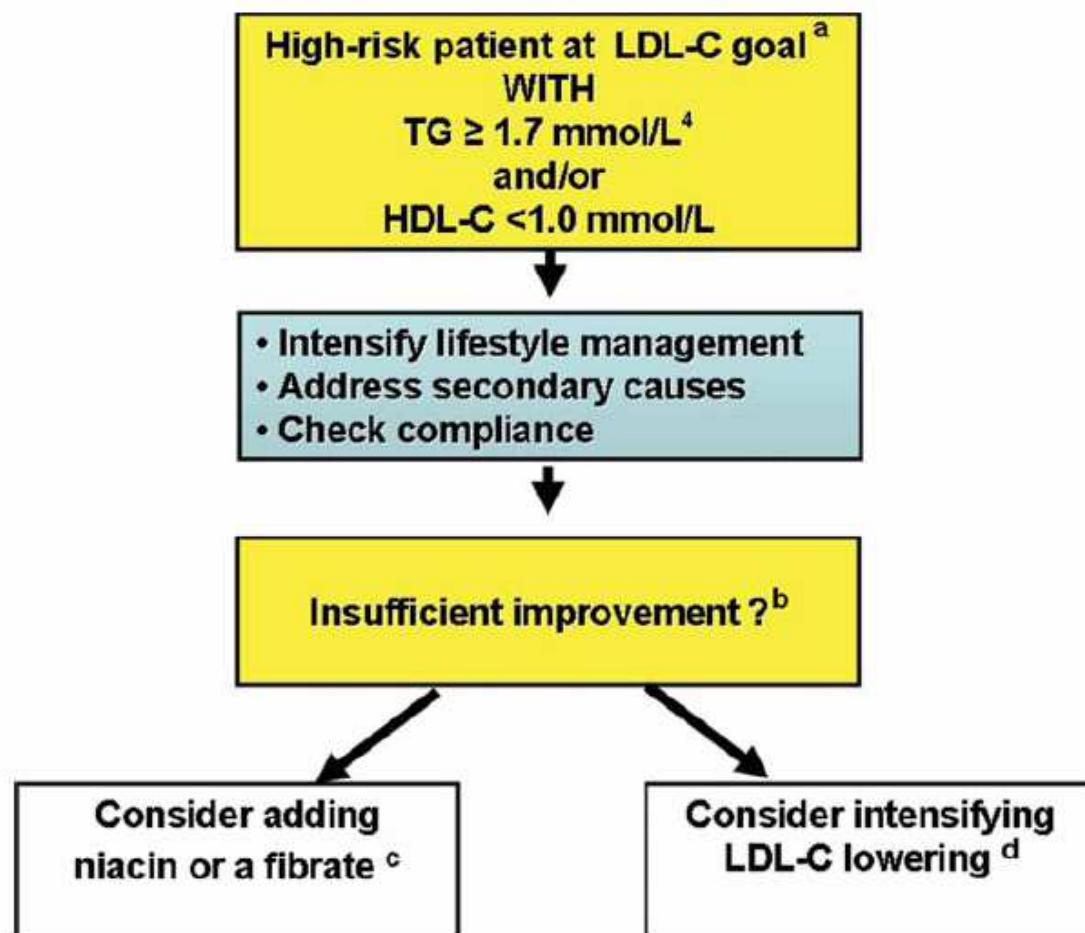


Association between change in high density lipoprotein cholesterol and cardiovascular disease morbidity and mortality: systematic review and meta-regression analysis

Matthias Briel, senior researcher,^{1,2} Ignacio Ferreira-Gonzalez, senior researcher,³ John J You, assistant professor,^{1,4} Paul J Karanicolas, senior researcher,⁵ Elie A Akl, assistant professor,⁶ Ping Wu, research associate,⁷ Boris Blechacz, instructor in medicine,⁸ Dirk Bassler, senior researcher,⁹ Xinge Wei, physician,¹ Asheer Sharman, physician,⁴ Irene Whitt, physician,⁸ Suzana Alves da Silva, senior researcher,¹⁰ Zahira Khalid, physician,⁴ Alain J Nordmann, senior researcher,² Qi Zhou, statistician,¹ Stephen D Walter, professor,¹ Noah Vale, junior researcher,¹ Neera Bhatnagar, librarian,¹ Christopher O'Regan, research associate,¹¹ Edward J Mills, assistant professor,¹² Heiner C Bucher, professor,² Victor M Montori, associate professor,¹³ Gordon H Guyatt, professor^{1,4}

Conclusions Available data suggest that simply increasing the amount of circulating high density lipoprotein cholesterol does not reduce the risk of coronary heart disease events, coronary heart disease deaths, or total deaths. The results support reduction in low density

Triglyceride-rich lipoproteins and high-density lipoprotein cholesterol in patients at high risk of cardiovascular disease: evidence and guidance for management



Conclusiones

- La dislipemia aterogénica es especialmente prevalente en sujetos con SM y/o diabetes.
- La dislipemia aterogénica se asocia con un incremento del riesgo cardiovascular.
- El tratamiento con fibratos podría disminuir los eventos coronarios, especialmente en los pacientes con dislipemia aterogénica, sin que esté claro qué proporción de este beneficio se debe a la variación en el cHDL o los TG.



¡¡MUCHAS GRACIAS!!

