



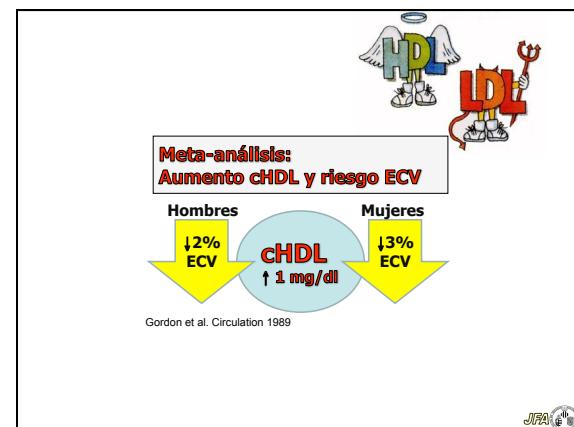
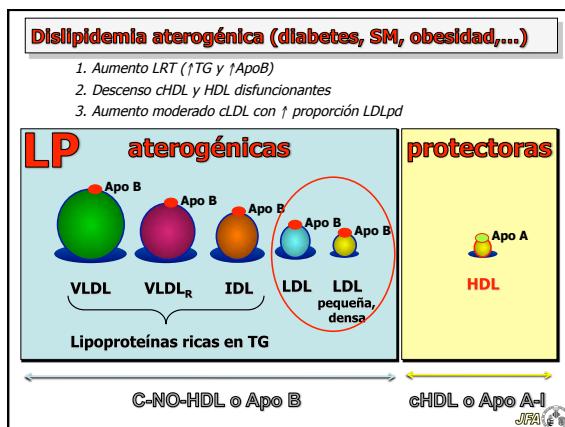
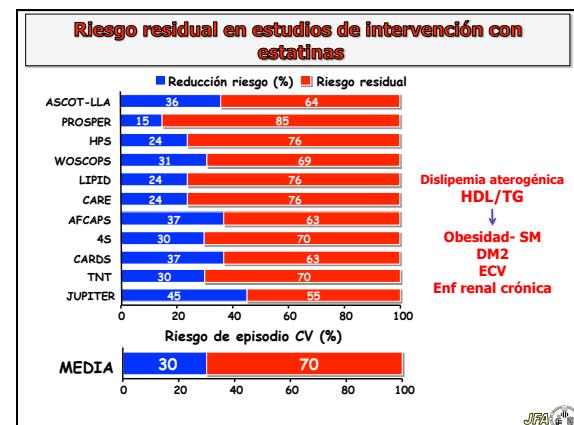
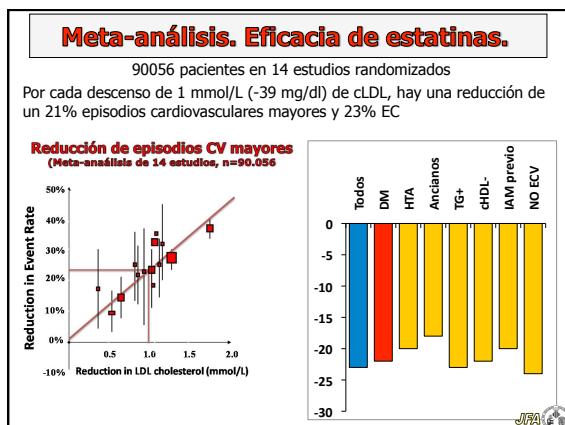
## EVIDENCIAS ACTUALES EN DISLIPEMIAS

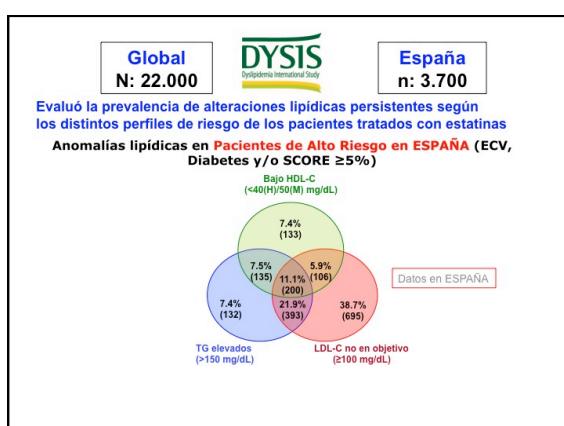
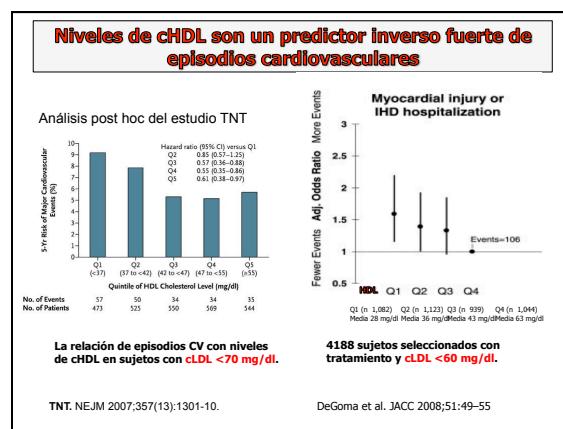
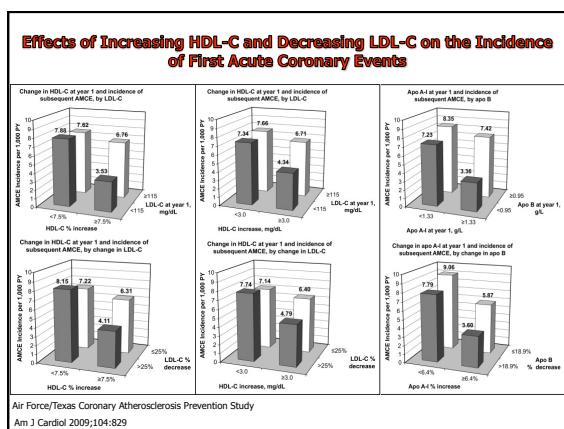
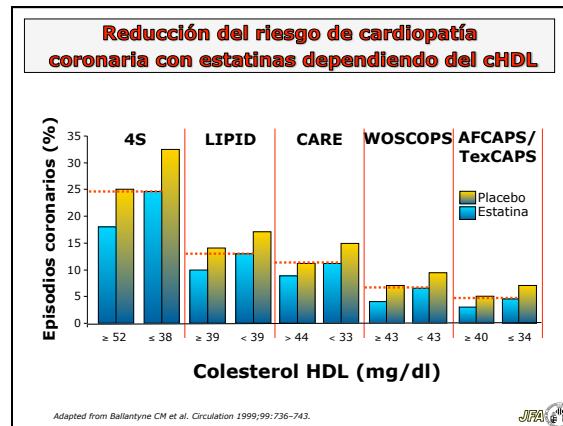
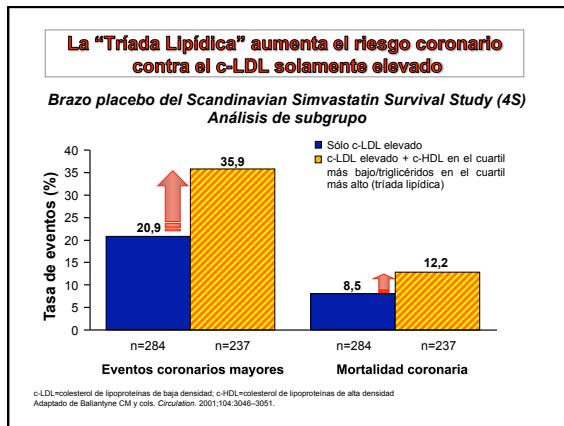
### cLDL

Riesgo CV y objetivos de intervención

### Estatinas

Tratamiento prevención cardiovascular





Cambios porcentuales (%)				
	cLDL	cHDL	TG	Evidencia disminución episodios CV
<b>Estatinas</b>	↓ 20-55	↑ 5-15	↓ 10-20	+++
<b>Niacina</b>	↓ 5-25	↑ 15-35	↓ 20-50	+
<b>Fibratos</b>	↓ 5-20	↑ 10-20	↓ 20-50	+
<b>Resinas</b>	↓ 15-30	↑ 3-5	=	+
<b>Omega-3</b>	↓ 10	↑ 5-10	↓ 20-50	+
<b>Ezetimibe</b>	↓ 18-20	↑ 3	↓ 8	--

International Task Force for Prevention CHD 2008



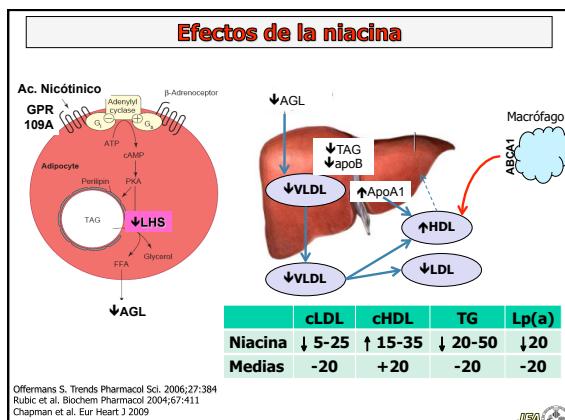
### Niacina

- Ácido 3-carboxil piridina (C6H5NO2)
- Vitamina B3 o PP
- Dosis diaria recomendada 14-18 mg
- Participa en el metabolismo de HC, proteínas y grasas, en la cadena respiratoria, en el crecimiento y función del SN, piel, etc.

- Dosis elevadas 2g/día, hipolipemiante: ↓cLDL, ↓TG, ↑cHDL, ↓Lp(a)

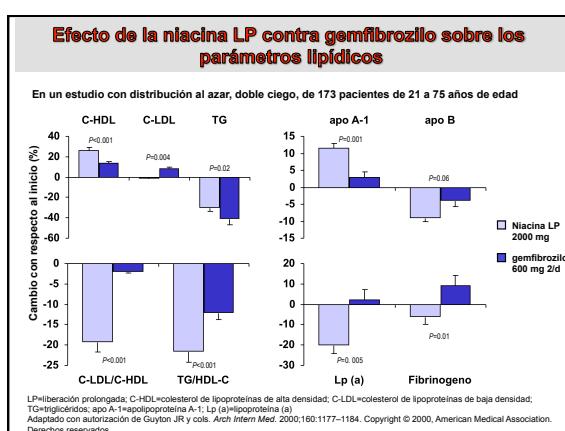
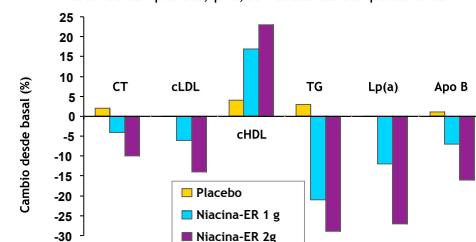
DERIVADOS NIACINA	Absorción / acción	Metabolismo	Efectos adversos limitantes
Cristalina / liberación inmediata	Rápida	Conjugación con glicina (ácido nicotinúrico)	Flushing
Liberación sostenida / acción prolongada	Lenta	Hepática (vía nicotinamida)	Hepática
Liberación extendida / prolongada	Intermedia	Mixto	Menor de ambas

McCormack PL et al. Drugs 2005;65:2719-40

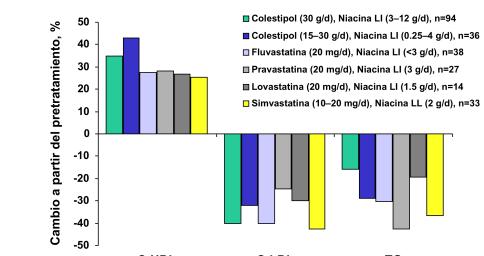


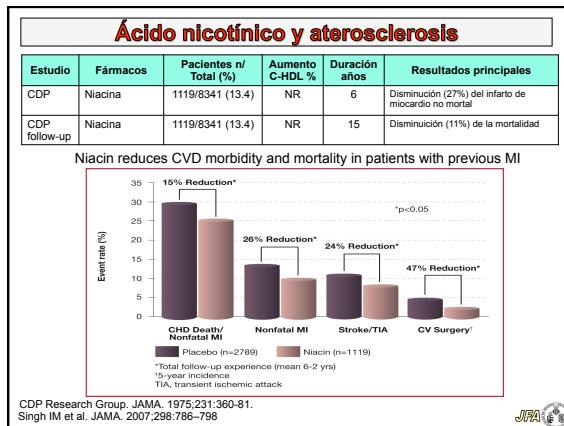
### Cambios en los lípidos en sujetos tratados con Niacina LP (1 o 2 g) o placebo

Parámetros lipídicos, p&lt;0,001 todas las comparaciones



### Efectos de niacina en combinación con colestipol o estatinas sobre los niveles de C-HDL, C-LDL y TG

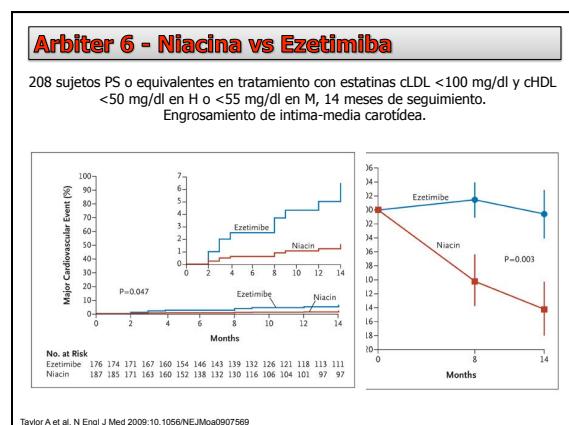
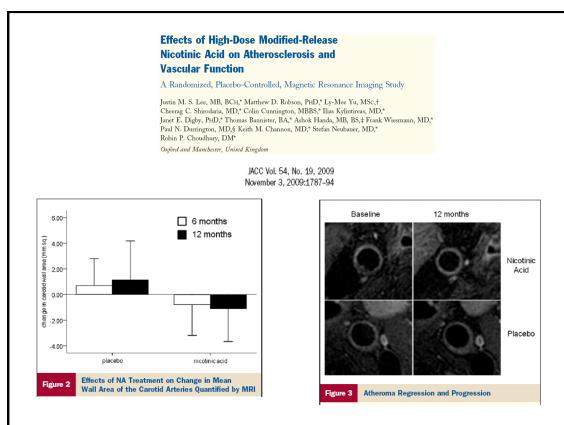
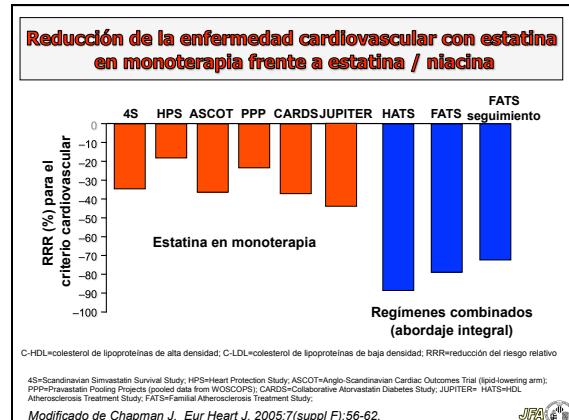
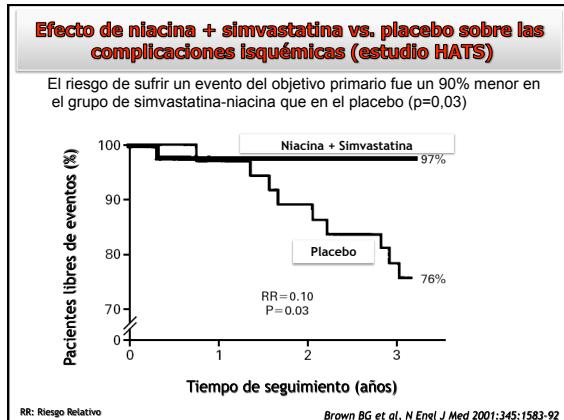


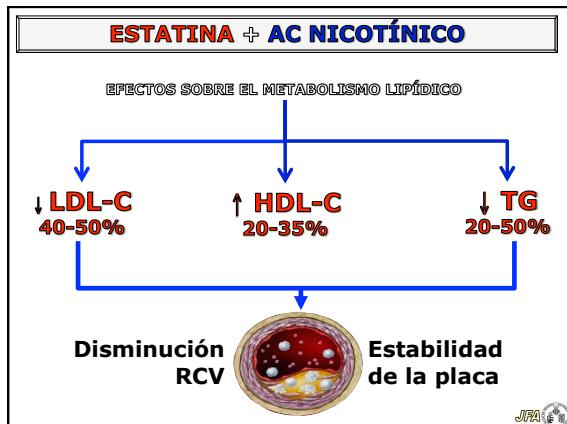


**Ácido nicotínico y aterosclerosis. Estudios de imagen.**

Estudio	Fármacos	Pacientes n/Total (%)	Aumento C-HDL %	Duración años	Resultados principales
CLAS I	Niacina + colestipol	94/188 (50.0)	37	2	Disminución aterosclerosis coronaria
CLAS II	Niacina + colestipol	75/138 (54.3)	37	4	Disminución aterosclerosis coronaria
FATS	Niacina + colestipol	48/146 (32.9)	43	2.5	Disminución aterosclerosis coronaria Disminución episodios CV (obj secundario) (80%)
CLAS Fem	Niacina + colestipol	80/162 (49.4)	38	2	Disminución aterosclerosis femoral
CLAS IMT	Niacina + colestipol	39/78 (50.0)	38	4	Disminución grosor íntima-media carotídeo
ARBITER 3	Niacin + estatina	87/167 (52.1)	23	2	Disminución grosor íntima-media carotídeo
Stockholm	Niacina + clofibrato	279/555 (50.3)	NR	5	Disminución (26%) de la mortalidad; Disminución (36%) de la mortalidad coronaria
HATS	Niacina + simvastatina	38/160 (23.8)	26	3	Disminución (90%) muerte, infarto de miocardio, ictus o revascularización (primer episodio)
AFREGS	Niacina + gemfibrozilo + colestiramina	71/143 (49.7)	36	2.5	Disminución (13%) objetivo disminución de la mortalidad, ictus, muerte e procedimientos cardiovasculares; disminución estenosis coronaria (objetivo secundario)

Singh IM et al. JAMA. 2007;298:786-798





**Ongoing outcome studies on the use of combination therapy will provide important information**

- **AIM-HIGH** (Atherothrombosis Intervention in Metabolic Syndrome with Low HDL/High Triglycerides and Impact on Global Health Outcomes)
  - Comparison of extended-release niacin combined with simvastatin to simvastatin alone in about 3,300 patients with established vascular disease and atherogenic dyslipidemia
  - Results expected in 2011
- **HPS2-THRIVE** (Heart Protection Study 2 - Treatment of HDL to Reduce the Incidence of Vascular Events)
  - Comparison of the combination of ER niacin/atorvastatin with placebo in about 25,000 patients with a history of MI, stroke or peripheral artery disease and LDL cholesterol levels optimized with statin therapy
  - Results expected in 2013

**Conclusiones**

En los sujetos con alto riesgo cardiovascular, diabetes y SM.

- 1 El cLDL (c-NO-HDL) es el objetivo clásico con importantes evidencias epidemiológicas y el uso de estatinas esta justificado.
- 2 El cHDL y los TG tienen un importante papel como FRCV y debemos conseguir los objetivos de **cHDL >40 mg/dl** (deseable lo más alto posible) y mantener los **TG** en límites normales o cercanos a la normalidad.
- 3 Hay evidencias razonables para el uso de la asociación **estatinas y ácido nicotínico o fibratos**. Fundamentalmente en dislipemia aterogénica y alto riesgo o en sujetos con **cHDL <40 mg/dl**.  
Faltan grandes estudios por finalizar para tener amplias evidencias del beneficio del tratamiento combinado.