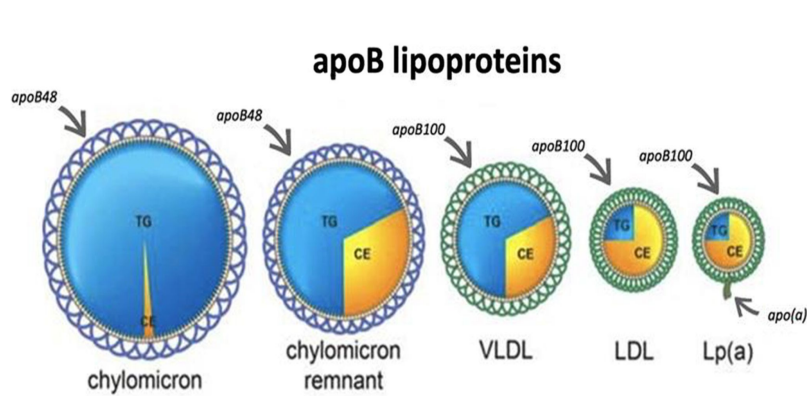


EFFECTIVITAT I SEGURETAT DELS INHIBIDORS DE PCSK9 EN PRÀCTICA CLÍNICA A LLARG TERMINI

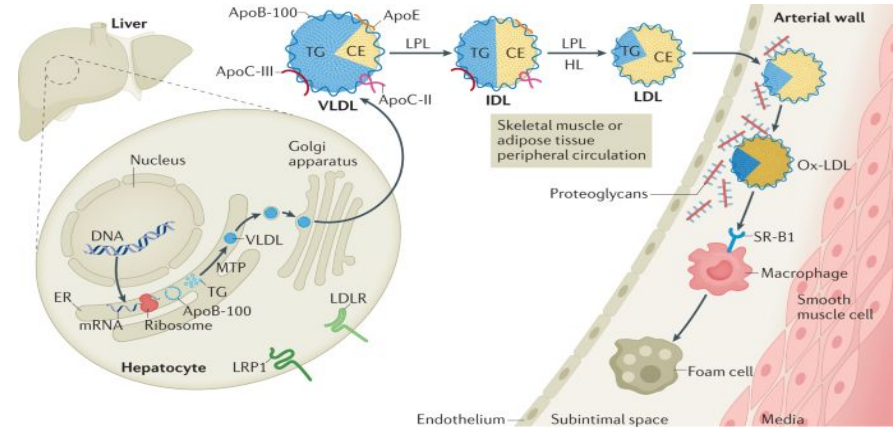
XXVII Congrés Societat Catalana Endocrinologia i Nutrició

Mariona Estapé, Clara Viñals, Nerea Antón, Amanda Jiménez, Ester López, Mercè Roqué, Gonzalo Calvo, Emilio Ortega
Hospital Clínic de Barcelona

LIPOPROTEÏNES ATEROGÈNIQUES



Glavinovic T, Thanassoulis G, de Graaf J, Couture P, Hegele RA, Sniderman AD. Physiological Bases for the Superiority of Apolipoprotein B Over Low-Density Lipoprotein Cholesterol and Non-High-Density Lipoprotein Cholesterol as a Marker of Cardiovascular Risk. *J Am Heart Assoc.* 2022 Oct 18;11(20):



Mehta, A., Shapiro, M.D. Apolipoproteins in vascular biology and atherosclerotic disease. *Nat Rev Cardiol* 19, 168–179 (2022).

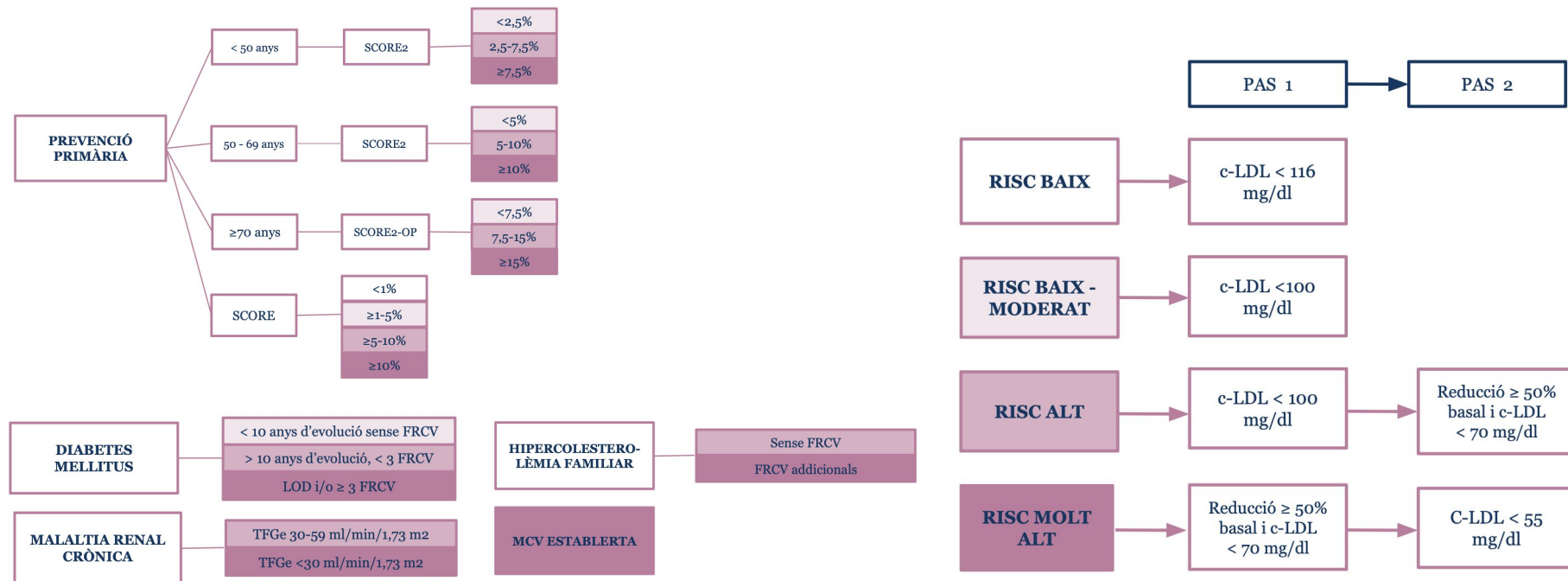
Lipoproteïnes portadores Apo B

LDL-C

LP (a)

TRLs

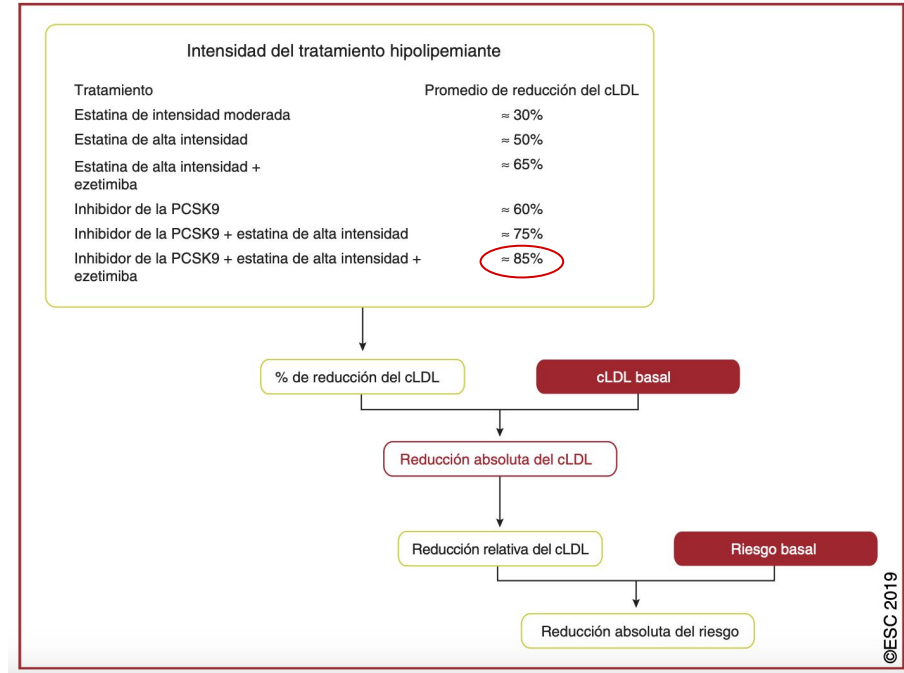
RISC CARDIOVASCULAR I OBJECTIUS TERAPÈUTICS



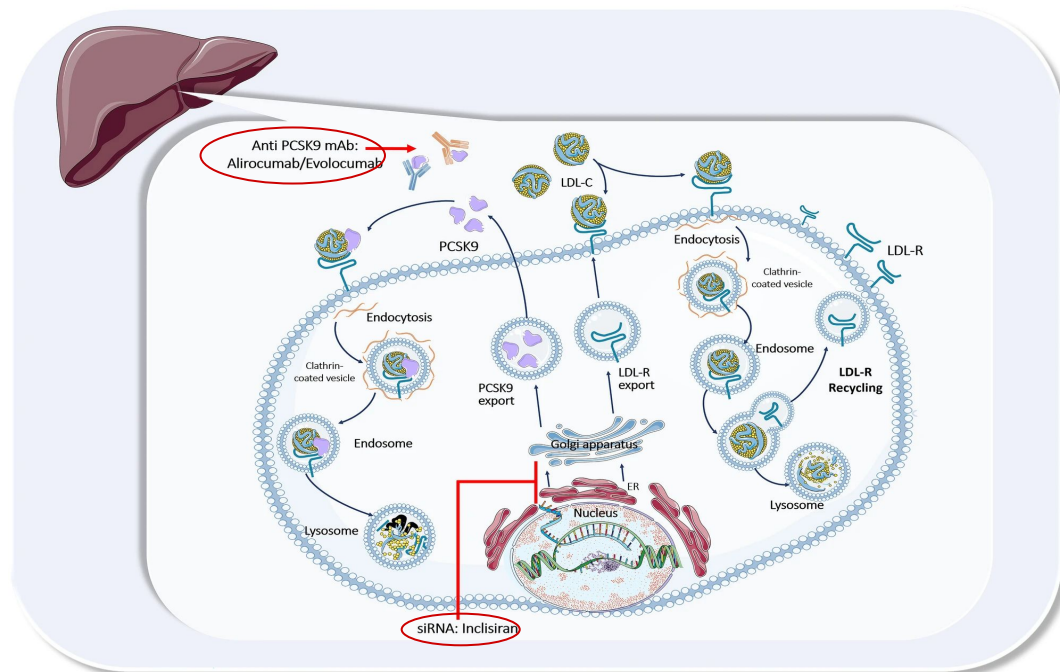
FRCV: Factors de risc cardiovascular, LOD: lesió òrgan diana, MCV: Malaltia cardiovascular, TFG: taxa de filtrat glomerular

Adaptació de les noves guies Europees de Prevenció cardiovascular 2021 d'objectius de tractament c-LDL

RISC CARDIOVASCULAR I OBJECTIUS TERAPÈUTICS



INHIBIDORS PCSK9: MECANISME D'ACCIÓ

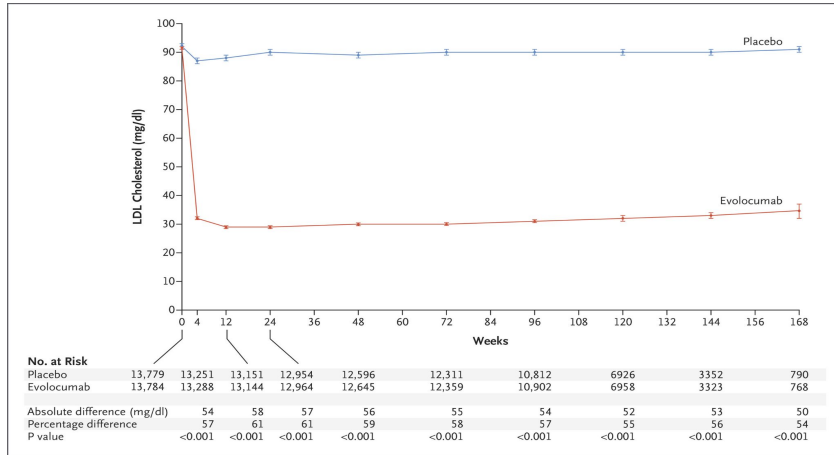


PCSK9 → ↓ RECEPTOR C-LDL → ↑ C-LDL

INH PCSK9 → ↑ RECEPTOR C-LDL → ↓ C-LDL

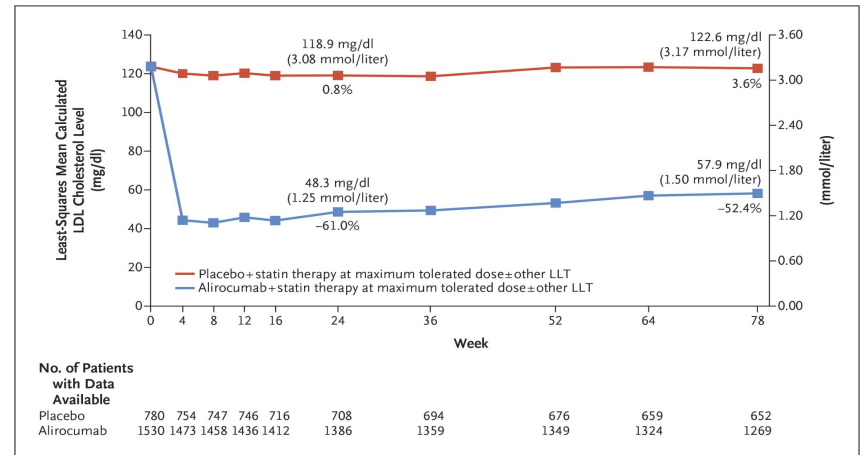
↓ VLDL ↓ IDL ↓ Apo B ↓ Col no HDL ↓ Lp (a)

ESTUDIS AMB INHIBIDORS DE PCSK9



Sabatine MS, et al. FOURIER Steering Committee and Investigators. Evolocumab and Clinical Outcomes in Patients with Cardiovascular Disease. *N Engl J Med.* 2017 May 4;376(18):1713-1722.

FOURIER → Següiment 2.2 anys → Disminució ECV HR 0.85



Robinson JG, et al. ODYSSEY LONG TERM Investigators. Efficacy and safety of alirocumab in reducing lipids and cardiovascular events. *N Engl J Med.* 2015 Apr 16;372(16):1489-99.

ODYSSEY → Següiment 2.8 anys → Disminució ECV majors HR 0.88

OBJECTIU DE L'ESTUDI

AVALUAR L'EFECTE DELS INHIBIDORS DE PCSK9 SOBRE EL PERFIL
LIPÍDIC A LLARG TERMINI EN PRÀCTICA CLÍNICA HABITUAL

MATERIALS I MÈTODES

Estudi observacional i retrospectiu en pacients que inicien inhibidors de PCSK9 segons indicacions de finançament entre gener de 2016 i juliol de 2024 a l'Hospital Clínic de Barcelona

PERFIL LIPÍDIC

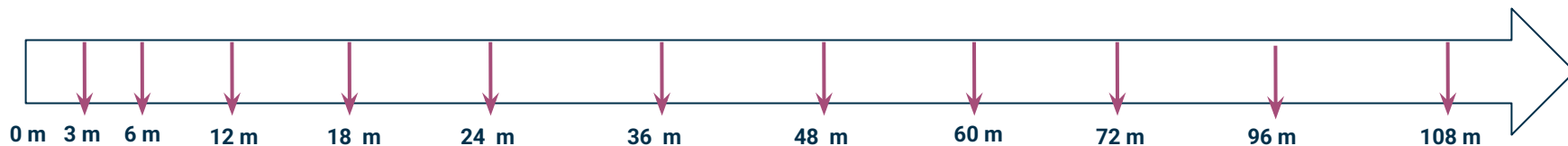
CT, LDL, HDL, ApoB, Lp (a)

ESDEVENIMENTS CV

IAM ACV MAP IC

MORTALITAT

Exitus durant seguiment



IAM: Infart Agut de Miocardi, ACV: Accident cerebrovascular,
MAP: Malaltia Arterial Perifèrica, IC: Insuficiència Cardíaca

Mesos de seguiment → 35,35 (13,55 - 66,06)

CARACTERÍSTIQUES COHORT

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
N Total	309
Dones	126 (40.8%)
Edat (anys)	58 (51 – 66)
Hipercolesterolèmia Familiar	183 (59,2%)
Intolerància Estatines	128 (41.4%)
Prevenició 1a	116 (37.5%)
Prevenició 2a	193 (62.5%)
ESDEVENIMENTS CV PREVIS	
Cardiopatia isquèmica (%)	53.4%
Ictus (%)	8.4%
MAP (%)	12.1%
FACTORS DE RISC CV	
Obesitat	75 (24.3%)
HTA	107 (36.9%)
Fumador Actiu	49 (16.1%)

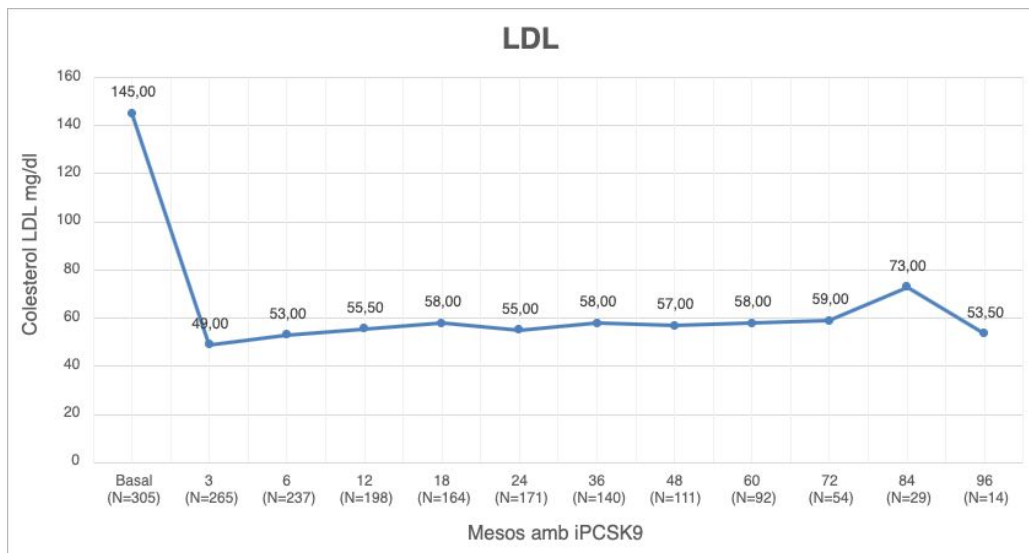
HIPOLIPEMIANTS PREVIS	
Estatines Alta intensitat	190 (61.5%)
Ezetimibe	215 (72.6%)
PERFIL LIPÍDIC BASAL	
Colesterol Total	214 (185 – 254) mg/dl
LDL-C	145 (119 – 176) mg/dl
HDL-C	49 (40 – 58) mg/dl
Apo B	113 (95 – 131) mg/dl
Lp (a)	54 (19 – 124) mg/dl
Triglicèrids	129 (94-1785) mg/dl

ALIROCUMAB
10,4%

EVOLOCUMAB
83,5%

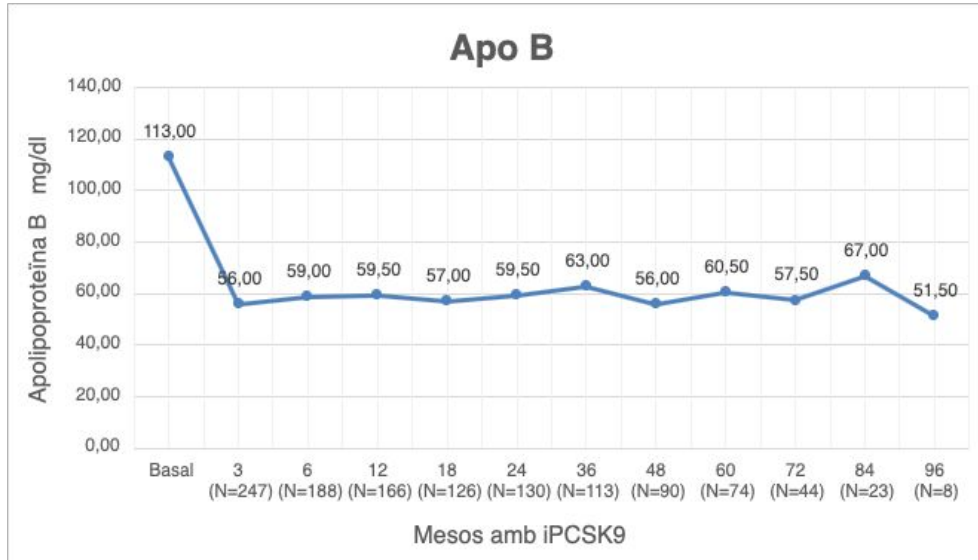
INCLISIRAN
6,1%

RESULTATS: REDUCCIÓ LDL



LDL Basal	145 (34 - 78.5) mg/dl
LDL Final	54 (40 - 81.5) mg/dl
Reducció LDL	87,50 (61 - 114) mg/dl
% Reducció LDL	60,71 (46,73 - 72,99) %

RESULTATS: REDUCCIÓ APO B



Apo B Basal	113 (95 - 131) mg/dl
Apo B Final	57 (46 - 78,25) mg/dl
Reducció Apo B	23 (11 - 35) mg/dl
% Reducció Apo B	47,31 (31 - 58,61) %

Lp (a) Basal	54,5 (19 - 124) mg/dl
Lp (a) Final	45 (14,5 -115) mg/dl

RESULTATS: OBJECTIUS TERAPÈUTICS

	Pre iPCSK9	Post iPCSK9	P
Compleix Objectius LDL < 100 mg/dl	17 (5,5 %)	262 (85,6%)	<0.001
Compleix Objectius LDL <70 mg/dl	6 (1,9%)	195 (63,1%)	<0.001
Compleix Objectius LDL <55 mg/dl	0	122 (39,5%)	<0.001
Compleix Objectius Apo B < 100 mg/dl	75 (30,6%)	222 (90,6%)	<0.017
Compleix Objectius Apo B < 80 mg/dl	25 (10,2%)	187 (76,3%)	<0.015
Compleix Objectius Apo B <65 mg/dl	8 (3,3%)	149 (60,8%)	<0.001

Cumpleixen Objectius LDL **229 (74,1%)**

Cumpleixen Objectius ApoB **243 (78,6%)**

RESULTATS: MORBIMORTALITAT CV

Exitus	2 (0.6%)
Esdeveniments CV	11 (3.55%)
Temps ECV desde inici iPCSK9	23 (11-35) mesos

CONCLUSIONS

Els inhibidors de PCSK9 són altament eficaços en la reducció dels nivells de LDL-C a llarg termini, aconsegueixen objectius terapèutics i poden haver participat en la prevenció d'ECV en aquesta població de molt alt risc CV