



# Bempedoïnezuur

Nieuwe aanwinst in het streven naar LDL reductie

Huisartsensymposium 12/2/2022

S. Haine



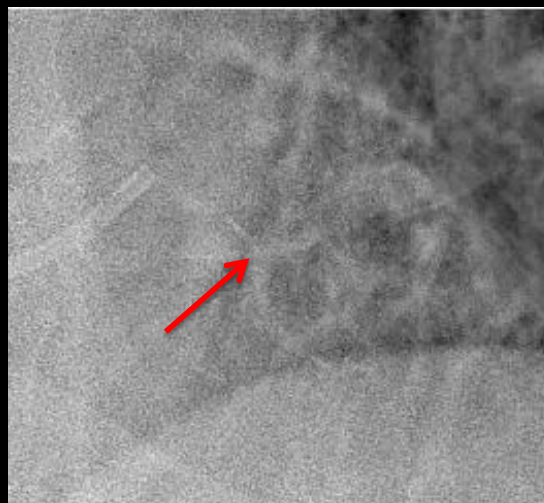
1

# Casus

2

## Vrouw, 56 jaar

- Hypertensie
- Hypercholesterolemie
- Rookstop 1994
- Angina, PCI LAD 2018

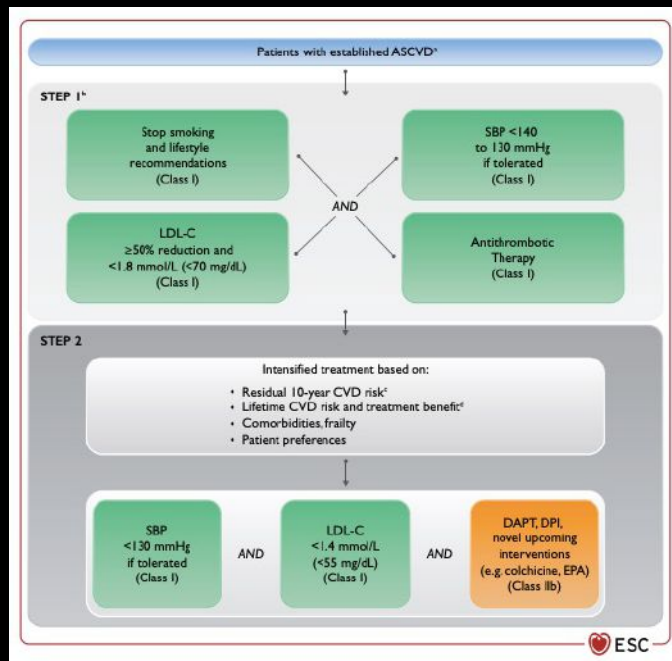


3

## Vrouw, 56 jaar

- Perindopril-amlodipine 5/5 mg
- Atorvastatine 40 mg
- Acetylsalicylzuur, eerste 6 m ook clopidogrel
- Dieet- en levensstijlaanpassingen
- Cardiale revalidatie

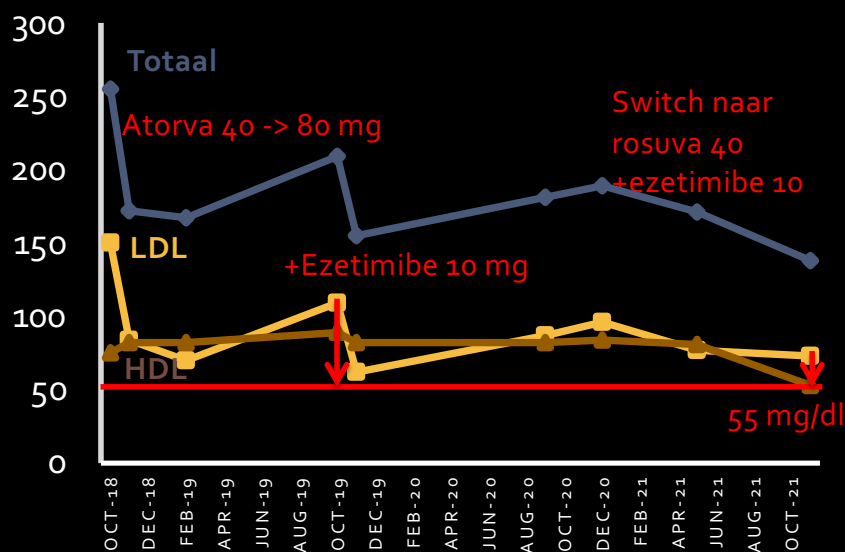
4



ESC guideline CV preventie 2021

5

# Cholesterol



6

## Familiale hypercholesterolemie ?

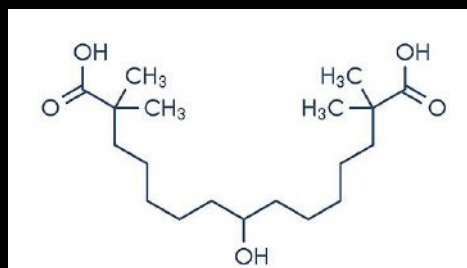
	Criteria	Score
Family history	First-degree relative known with premature CAD* and/or first-degree relative with LDL-C >95th centile	1
	First-degree relative with Tx and/or children <18 with LDL-C >95th centile	2
Clinical history	Patient has premature CAD*	2
	Patient has premature cerebral/peripheral vascular disease	1
Physical examination	Tendon xanthoma	6
	Arcus cornealis below the age of 45 years	4
LDL-C	>8.5 mmol/L (more than ~330 mg/dL)	8
	6.5–8.4 mmol/L (~250–329 mg/dL)	5
	5.0–6.4 mmol/L (~190–249 mg/dL)	3
	4.0–4.9 mmol/L (~155–189 mg/dL)	1

Definite FH	Score >8
Probable FH	Score 6-8
Possible FH	Score 3-5
No diagnosis	Score <3

Genetisch onderzoek :  
negatief

LDL 73 mg/dl dus geen  
PCSK-9i terugbetaling

7



## Bempedoïnezuur

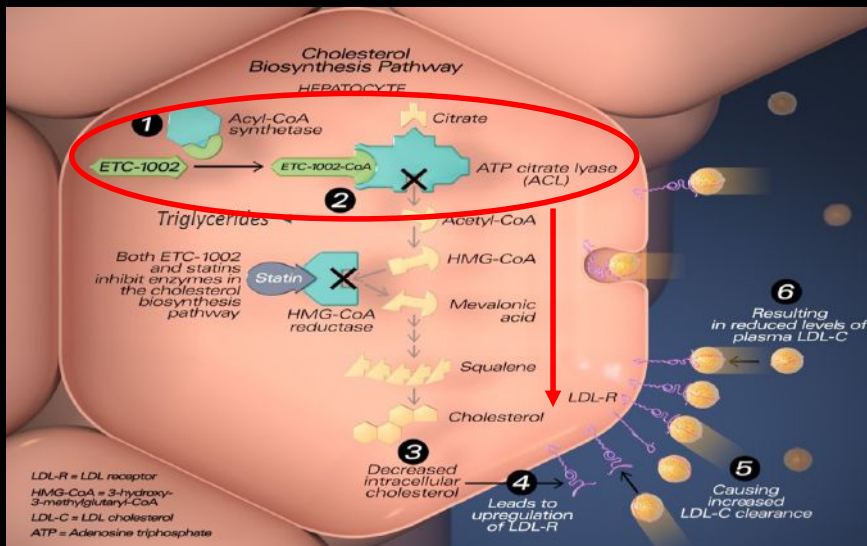
8-hydroxy-2,2,14,14-tetramethylpentadecanedioic acid

ETC-1002

Developed by Esperion Therapeutics Inc.

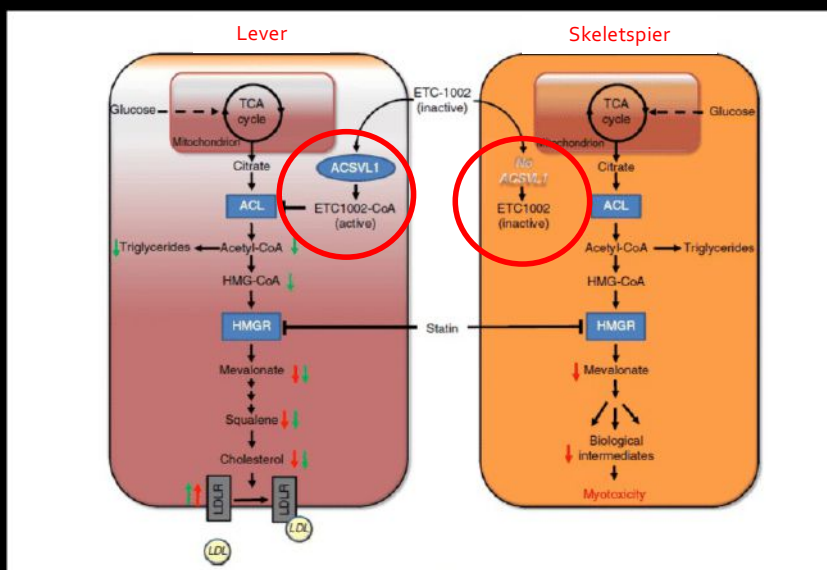
8

# Bempedoïnezuur : prodrug



9

# Bempedoïnezuur : leverselectief



Cardiovascular drugs and therapy 2021

10

# Bempedoïnezuur : effect op LDL

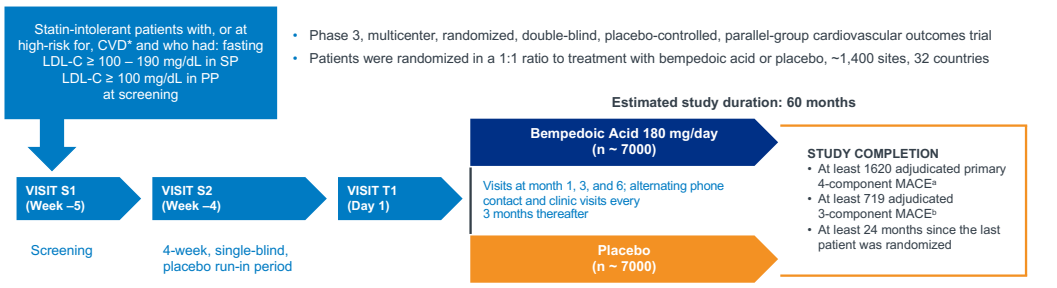


11

# Bempedoïnezuur : 2022

## CLEAR Outcomes Trial (CVOT): Effect of Bempedoic acid on Reducing the Risk of CV Events

14,032 patients will be followed up for approximately 4 years to establish whether treatment with bempedoic acid/ezetimibe FDC decreases the risk of CV events in patients currently treated with low-dose or no statins with and without other oral LLT



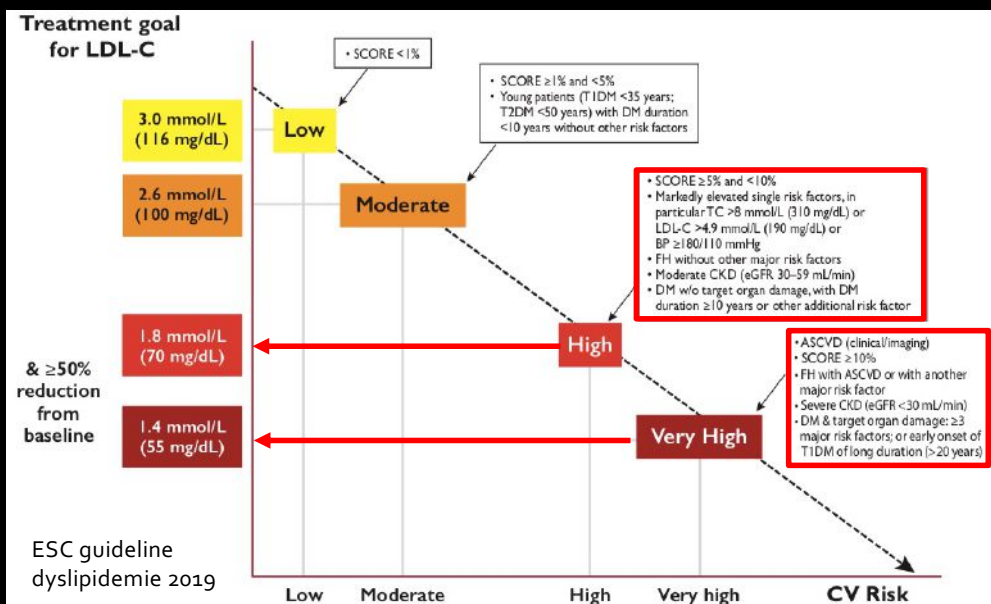
12

# Bempedoïnezuur



13

## Bempedoïnezuur: 4 formulieren



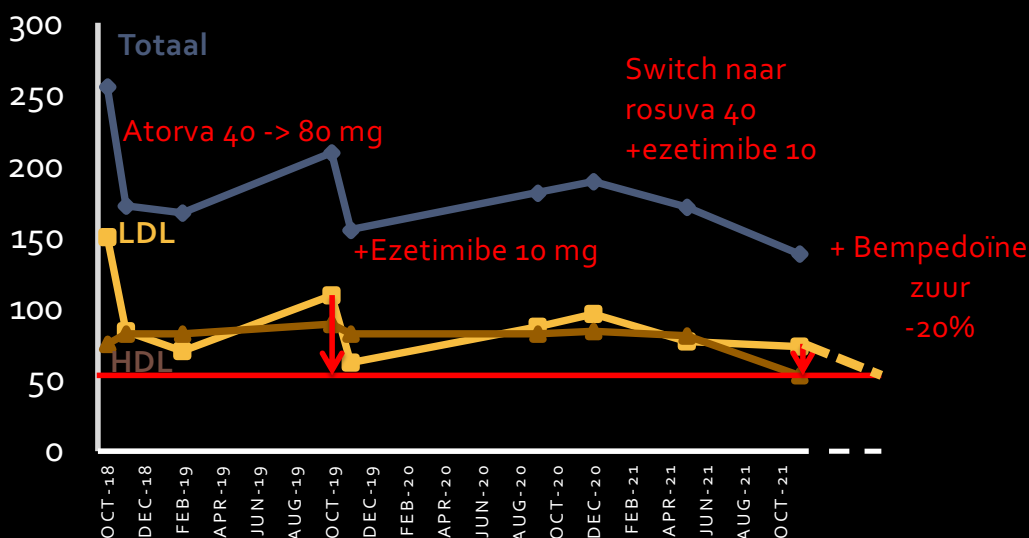
14

# Bempedoïnezuur: 4 formulieren

- 1. De volgende LDL-C streefwaarden werden niet bereikt ondanks behandeling met de maximaal verdraagbare dosis statine en ezetimibe
  - LDL-C > of = 70 mg/dl in 1 of meerdere van volgende situaties
    - TC > of = 310 mg/dl
    - LDL-C > of = 190 mg/dl
    - bloeddruk > of = 160/90 mmHg
    - diabetes sinds 1 jaar of hypertensie, rookt of matig chronisch
    - berekening van het absolute cardiovasculaire risico geeft > of = 5% ESC/EAS die in 2019 erkend
  - LDL-C > of = 56 mg/dl in 1 of meerdere van volgende situaties
    - een antecedent van een coronaire aandoening zijnde ofwel een infarct, een geobjectiveerde angor, een acuut coronaire syndroom, een aorto-coronaire bypass, een coronaire angioplastie of een carotis revascularisatie, grondig gedocumenteerd door een technisch onderzoek in het medisch dossier
    - een antecedent van een cerebrale aandoening zijnde een cerebrovasculair thrombotisch accident of een transitoir ischemisch accident grondig gedocumenteerd door een technisch onderzoek in het medisch dossier
    - een antecedent van een perifere aandoening zijnde een claudicatio intermittens of een perifere revascularisatie, grondig gedocumenteerd door een technisch onderzoek in het medisch dossier
    - diabetes met ten minste één doelorgaan schade of ten minste 3 van de volgende risicofactoren: > of = 65 jaar, hypertensie, roken of obesitas, of een vroeg begin van type 1 diabetes (gedurende ten minste 20 jaar)
    - ernstig chronische nierinsufficiëntie (GF < 30 ml/min/1,73m<sup>2</sup>)
    - berekening van het absolute cardiovasculaire risico bij patiënt die een uitslag geeft > of = 10% op 10 jaar. Dit risico wordt berekend volgens de aanbevelingen van de ESC/EAS die in 2019 door de Belgische medisch-wetenschappelijke verenigingen zijn erkend
- 2. Intolerantie of contra-indicatie voor statines, indien de LDL-C streefwaarden niet werden bereikt met ezetimibe alleen.

15

## Cholesterol



16