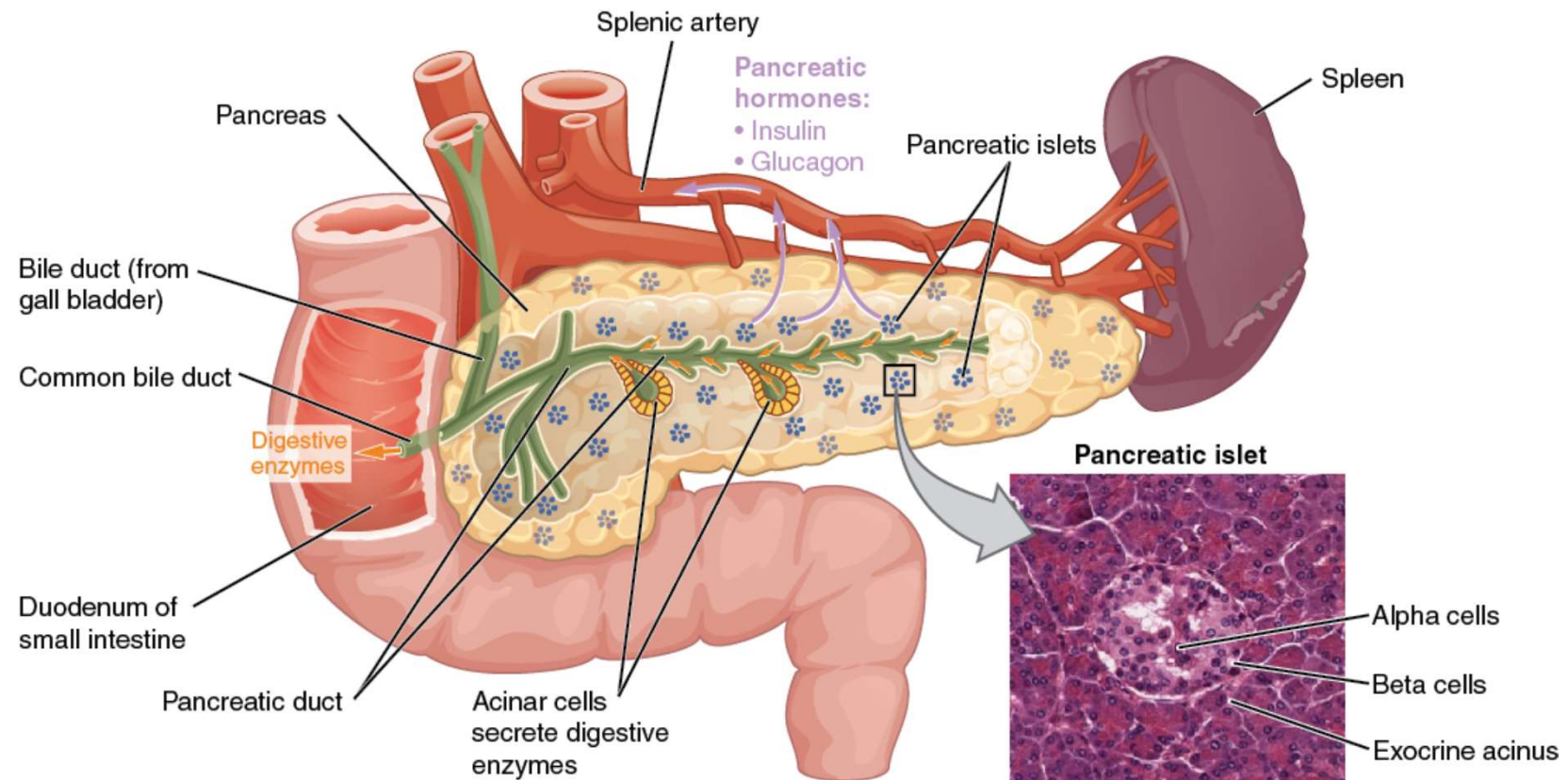


Vetmalabsorptie, hoe behandel je het best ?

Dr.Ercan Cesmeli

AZ Sint-Lucas Gent

De Pancreas



Oorzaken van exocriene pancreas insufficiëntie(EPI)

1. Vernietiging van acinair weefsel



↓ afscheiding van alveeskliezenzymen
(lipase, colipase, amylase, protease)

2. Vernietiging van kanaalweefsel



↓ Afscheiding van HCO_3



Lage intraduodenale pH

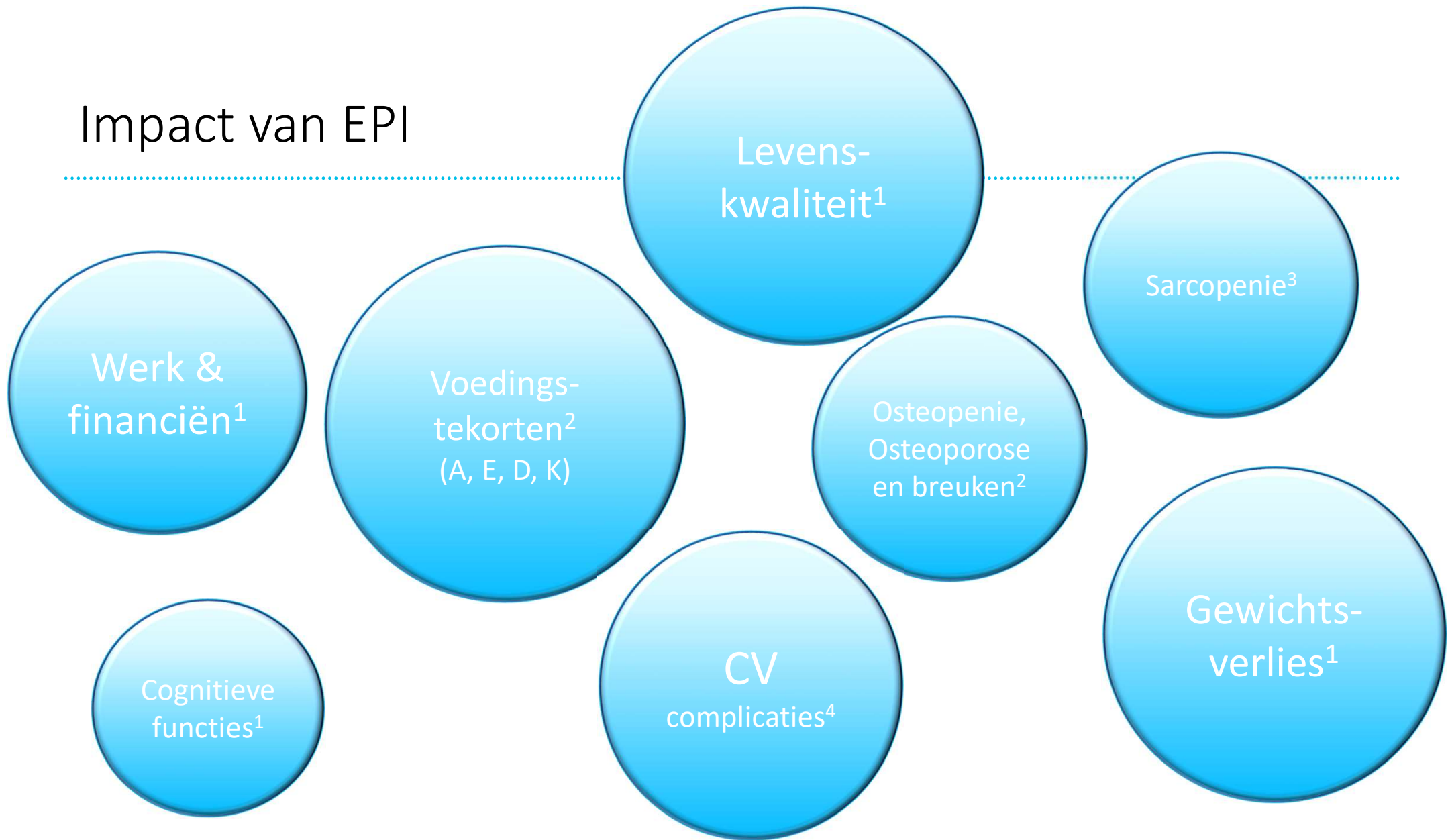


- lipase-inactivatie
- neerslag van galzuren

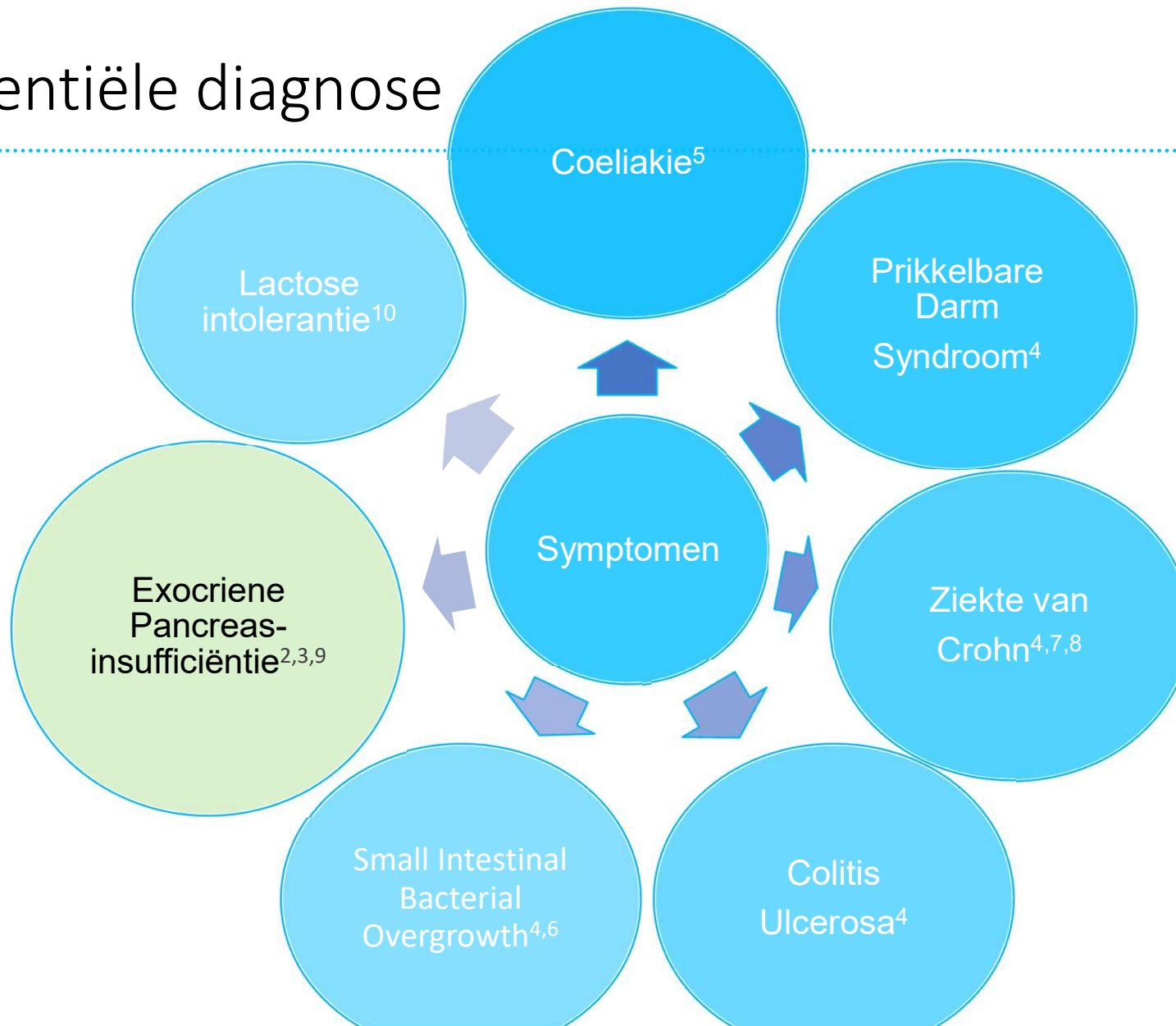


↓ Spijsvertering / absorptie van vetten

Impact van EPI



Differentiële diagnose



DENK aan pancreasinsufficiëntie

Klinisch vermoeden van steatorroe

- Abdominale pijn
- Chronische diarree
- Vettige ontlasting
- Drijvende ontlasting
- Gewichtsverlies

Diagnose Exocriene Pancreas Insufficiëntie

Klinische benadering

Vermoeden van steatorroe



Symptomen

Morfologie van de pancreas



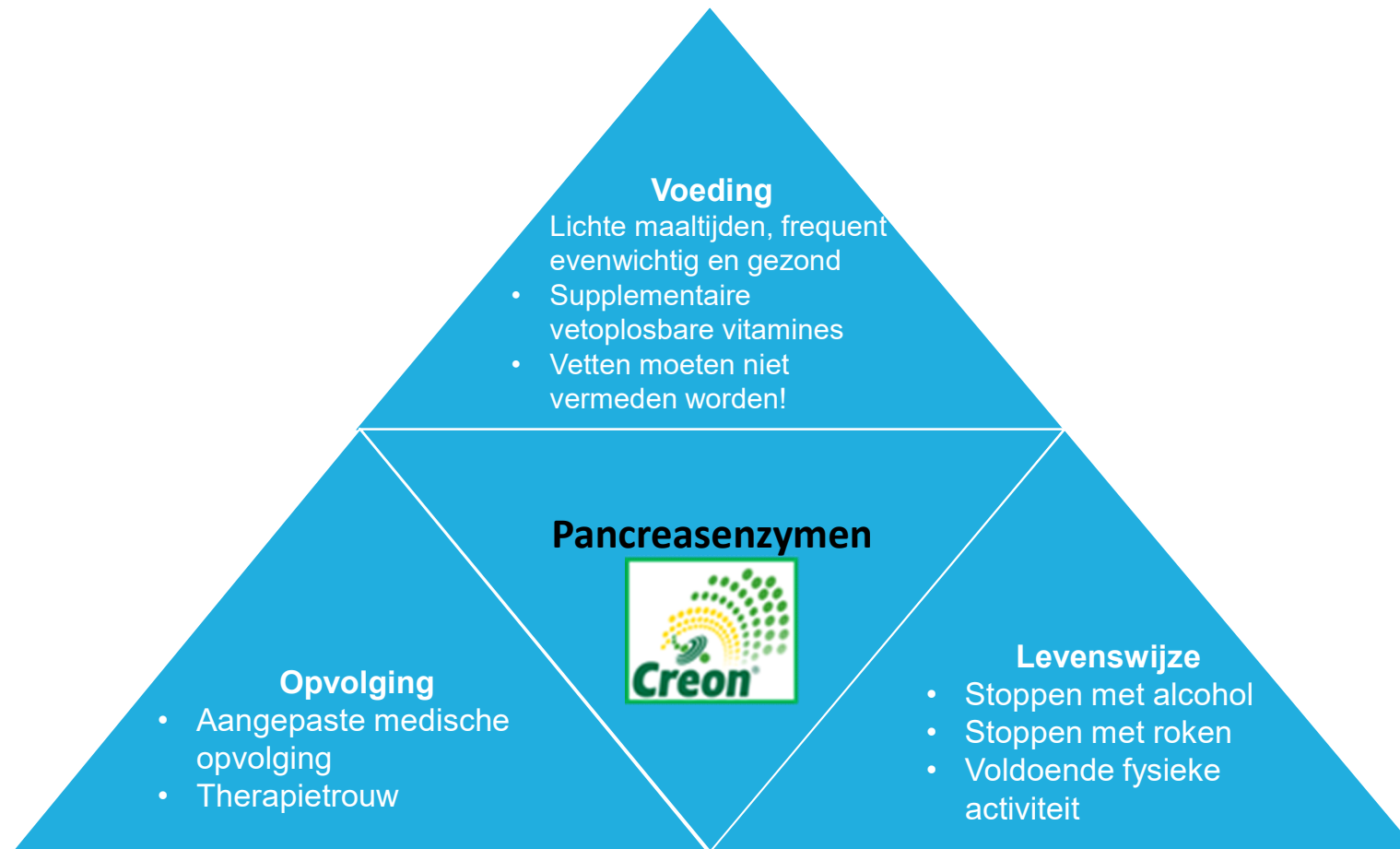
CT, MRI, ...

Test pancreasfunctie



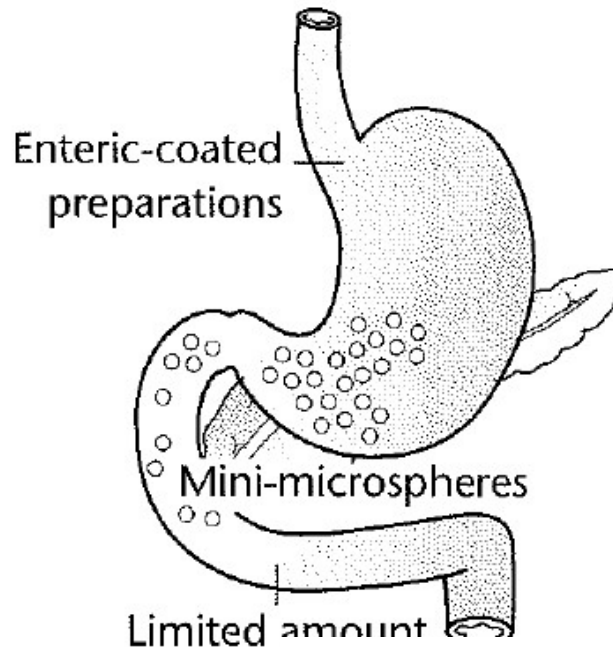
Zure steatocriet, ...

Behandeling ? Geïntegreerde aanpak



Creon® – De minimicrogranulen

new



Zuurbestendige coating

- Bescherming tegen maagzuur
- Creon® komt vrij bij pH van 5,0 (vertraagde afgifte in de twaalfvingerige darm)

Grootte van de des mini-microgranulen < 2 mm

- Adequate intra-gastrische vermenging met voedsel
- Gelijktijdig met de voedingsstoffen aanwezig in de twaalfvingerige darm

Laag proteasegehalte

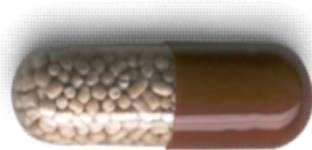
- Vermijd de inactivatie van lipase

De doeltreffendheid is afhankelijk van

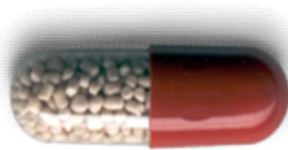
- Mengen met de maaltijd
- Maaglediging met voedingsstoffen
- Mengsel met duodenal chyme en galzuren
- Snelle afgifte van enzymen in de twaalfvingerige darm

Creon® - Beschikbare dosering

- Creon® **40 000** Lipase eenheden / capsule
- Creon® **25 000** Lipase eenheden / capsule
- Creon® **10 000** Lipase eenheden / capsule
- Creon® **5 000** : voor kleine kinderen die geen capsules kunnen slikken en laat individuele dosering toe



Creon 40000



Creon 25000



Creon 10000



Creon Micro

Pancreasenzymen

- De normale secretie van pancreasenzymen varieert in functie van de calorieën en de inhoud van de maaltijd.
- De secretie van lipasen bedraagt **600 000 à 750 000 U** per maaltijd.
- Een **maaltijd van 500kcal** is voldoende om de **maximale enzymsecretie** op te starten.
- De enzymenproductie is **hoger** bij voeding rijk aan **vetten** dan bij voeding rijk aan koolhydraten.

Steatorroe komt pas voor bij < 10 % van de normale lipase aanmaak¹

Doelstelling van de behandeling met pancreasenzymen

Spijsvertering normaliseren

Verlichten van de EPI gerelateerde symptomen

Steatorroe verminderen

Frequentie van de ontlasting verminderen

Consistentie van de ontlasting verbeteren

Gewichtstoename stimuleren of gewichtsverlies voorkomen

Preventie van morbiditeit en sterfte door ondervoeding

Goede **nutritionele toestand** herstellen/behouden



Creon[®]

Innemen bij	Gebruikelijke dosis²
	2 x Creon[®] 25000 
Hoofdmaaltijd	
	1 x Creon[®] 25000 
Snacks	tablet niet op ware grootte

Gewichtstoename en een verbetering van de symptomen tonen aan dat de enzymen correct gedoseerd zijn

Indien EPI symptomen blijven:

1. Check gebruik & therapietrouw
2. + Proton Pump Inhibitor
3. + dosis 100%*

* maximum van 10 000 E/kg/dag

Opvolging

- Iedere 6/12 maanden is aangewezen
- Controle van
 - Gewichtsverlies en steatorroe
 - Vetoplosbare vitamines (ADEK), mineralen: ijzer, magnesium
 - Metabole afwijkingen: diabetes => nuchtere glycemie, HbA1c, insuline/c-peptide
 - Osteopenie: botscan

Terugbetaling Creon®

Cat Bf

Chronisch verminderde
exocriene
pancreasfunctie
aangetoond met 2 van
de 4 criteria

Cat Af

Cystic fibrosis

Syndroom van
Schwachman-Diamond

Pancreatectomie en/of
pancreascarcinoom

EPI - Bf terugbetaling – onbeperkte duur – 4 opties¹

