

Wetenschap en Fontan

Utrecht Sessions

02-02-2023

Dr. Floris E.A. Udink ten Cate, kindercardioloog
Amalia Kinderziekenhuis, Radboudumc
Academisch Centrum voor Aangeboren Hartafwijkingen (ACAHA)

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam



Radboudumc

No Disclosures

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam



Radboudumc

Inhoud

**Wat is
wetenschap?**



Inhoud

**Wat is
wetenschap?**

Methode



Inhoud

**Wat is
wetenschap?**

Methode

Inzichten



Inhoud

**Wat is
wetenschap?**

Methode

Inzichten

**Eigen
ervaringen**



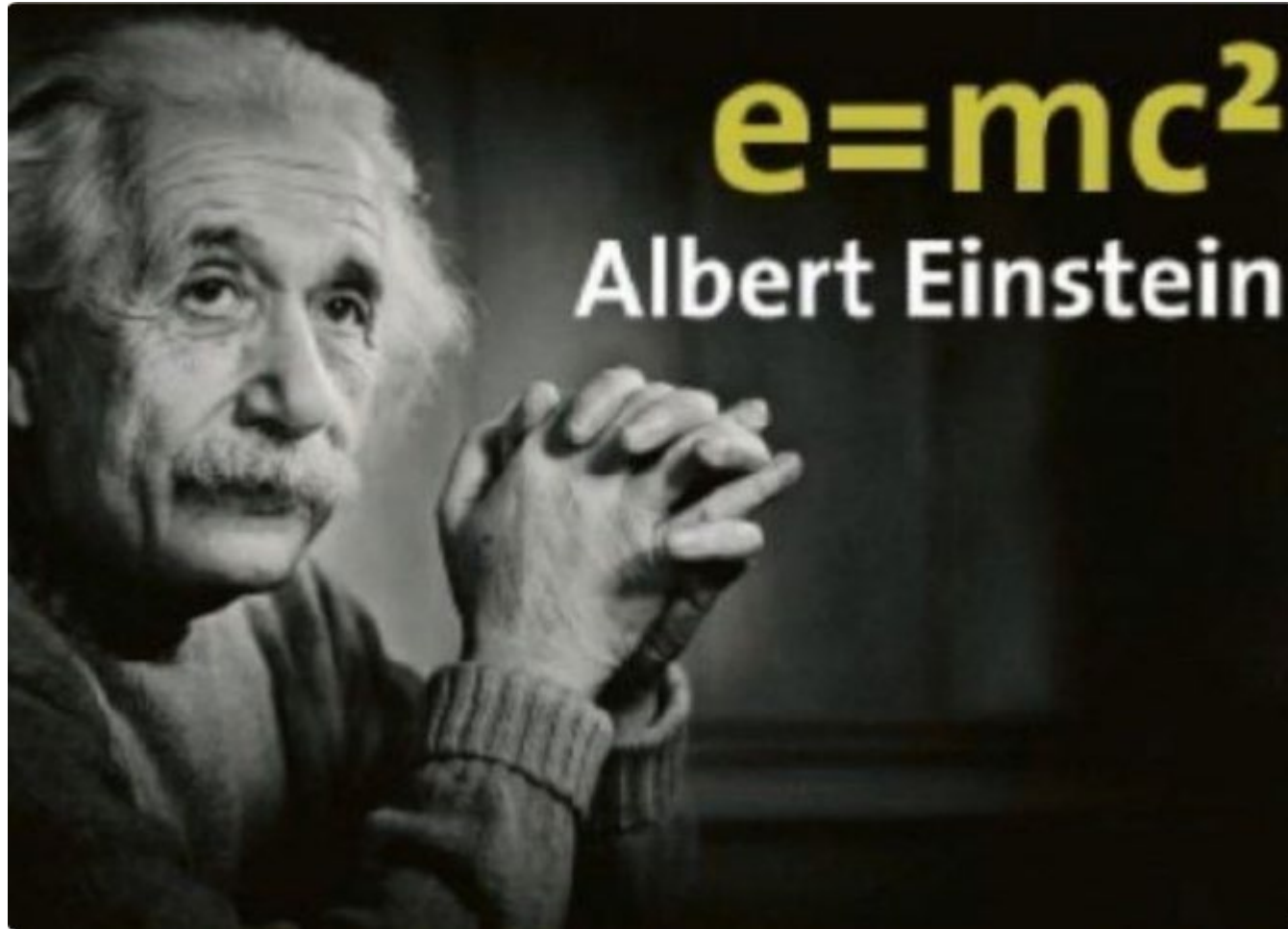
Wetenschap



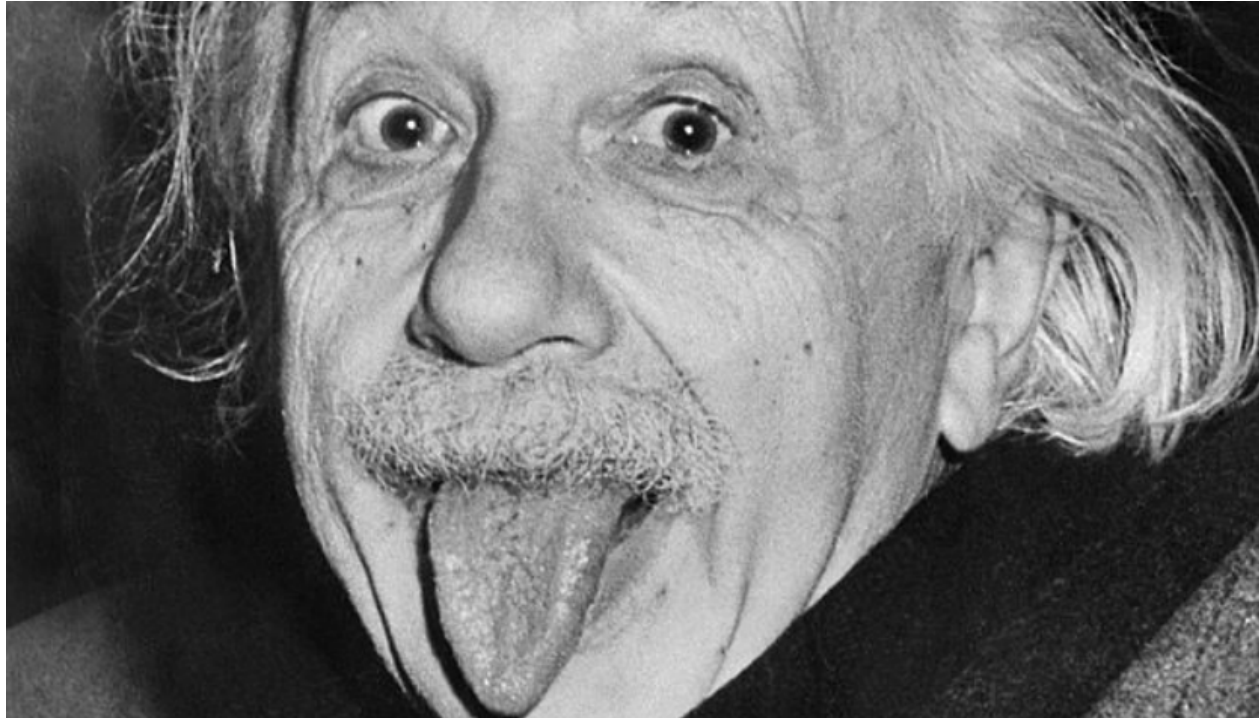
Beeld Thinkstock



Wetenschap



Wetenschap



Wetenschap



Wetenschap is

Niet stoffig!



Wetenschap is

Niet stoffig!

**Methode
Structuur**



Wetenschap is

Niet stoffig!

**Methode
Structuur**

**Nieuwe
kennis**



Fontan

**betere
behandeling**



Fontan

**betere
behandeling**

**betere
diagnostiek**



Fontan

**betere
behandeling**

**betere
diagnostiek**

**holistische
zorg**



Fontan

**overleving
steeds beter**



Fontan

**overleving
steeds beter**

**volwassen
leeftijd**



Fontan

**overleving
steeds beter**

**volwassen
leeftijd**

school sporten



Fontan

**overleving
steeds beter**

**volwassen
leeftijd**

school sporten

**kwaliteit van
leven**



Methode

**Kwaliteit
van data**



Methode

**Kwaliteit
van data**

**Veiligheid voor
patiënten**



Methode

**Kwaliteit
van data**

**Veiligheid voor
patiënten**

Regelgeving



Methode

**Kwaliteit
van data**

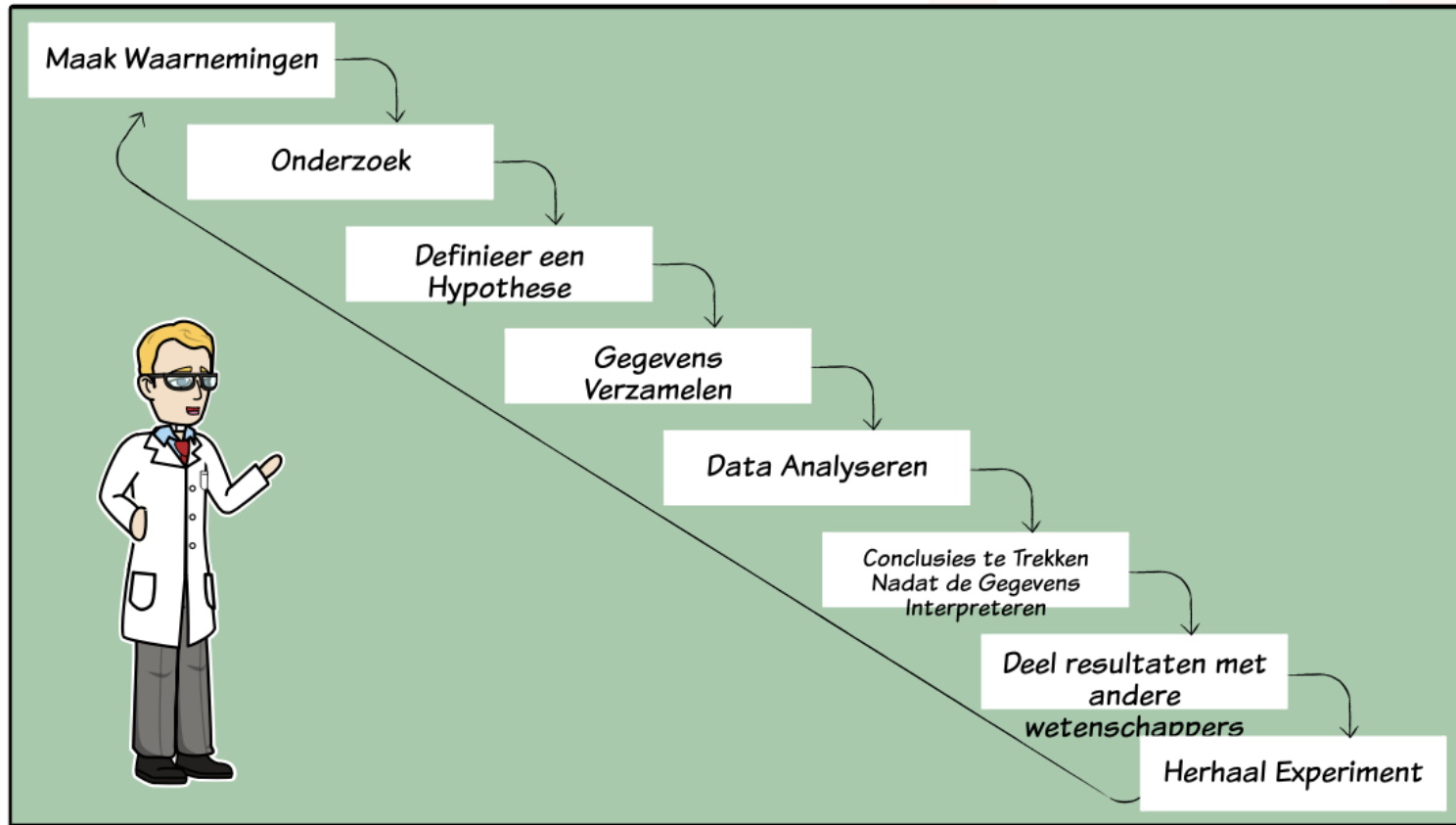
**Veiligheid voor
patiënten**

Regelgeving

METC



Methode



Maak je eigen bij Storyboard That



Eiwitverliessyndroom via darm (PLE)

**kan ontstaan
bij kinderen**



Eiwitverliessyndroom

**kan ontstaan
bij kinderen**

**verlies eiwit
via darm**



Eiwitverliessyndroom

kan ontstaan
bij kinderen

verlies eiwit
via darm

vocht en laag
eiwit in bloed



Eiwitverliessyndroom

**kan ontstaan
bij kinderen**

**verlies eiwit
via darm**

**vocht en laag
eiwit in bloed**

**ernstige
complicaties**



Eiwitverliessyndroom

oorzaak is
onduidelijk



Eiwitverliessyndroom

oorzaak is
onduidelijk

vroegtijdige
herkenning



Eiwitverliessyndroom

oorzaak is
onduidelijk

vroegtijdige
herkenning

beste
behandeling?



Eiwitverliessyndroom

oorzaak is
onduidelijk

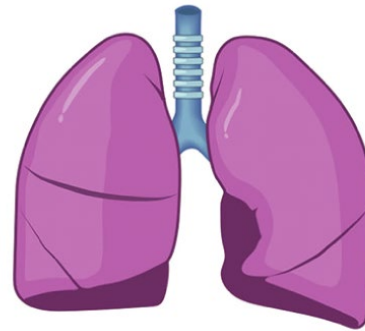
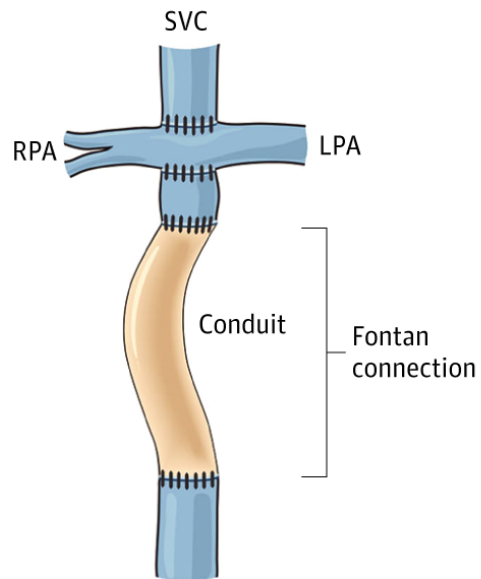
vroegtijdige
herkenning

beste
behandeling?

nieuwe
behandelingen

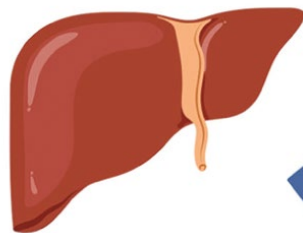


Fontan circulatie

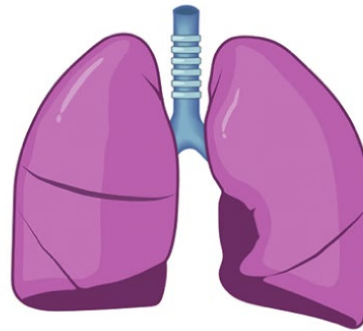
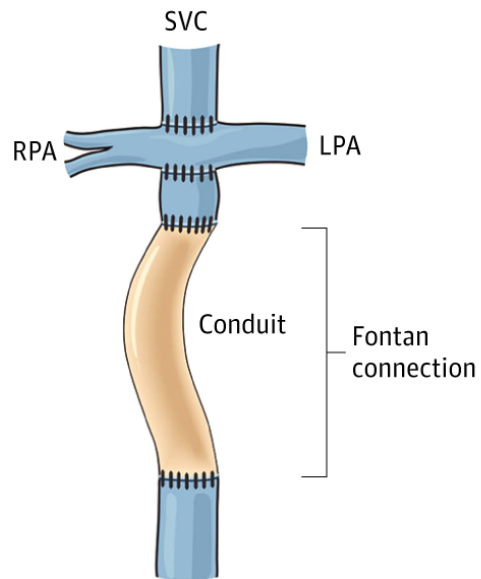


longen

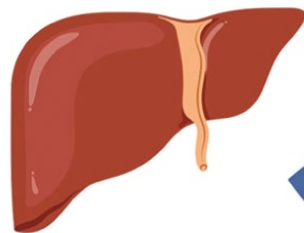
lever



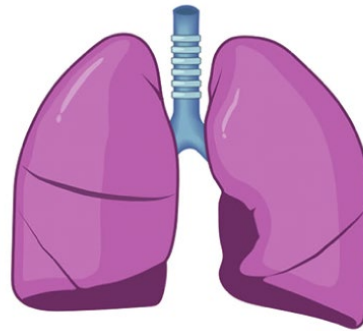
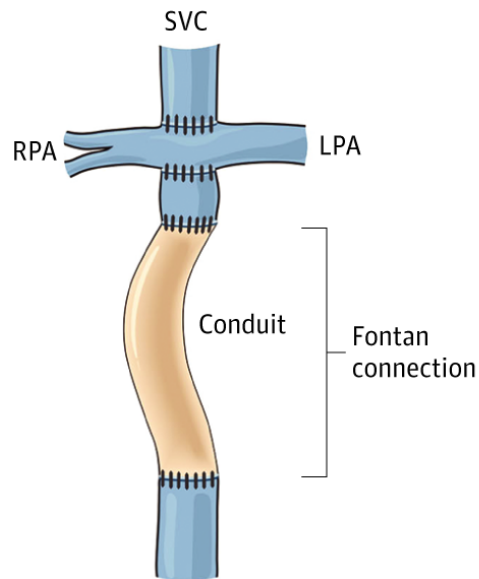
Fontan circulatie



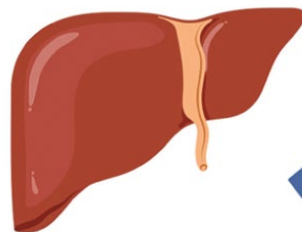
hoge druk



Fontan circulatie

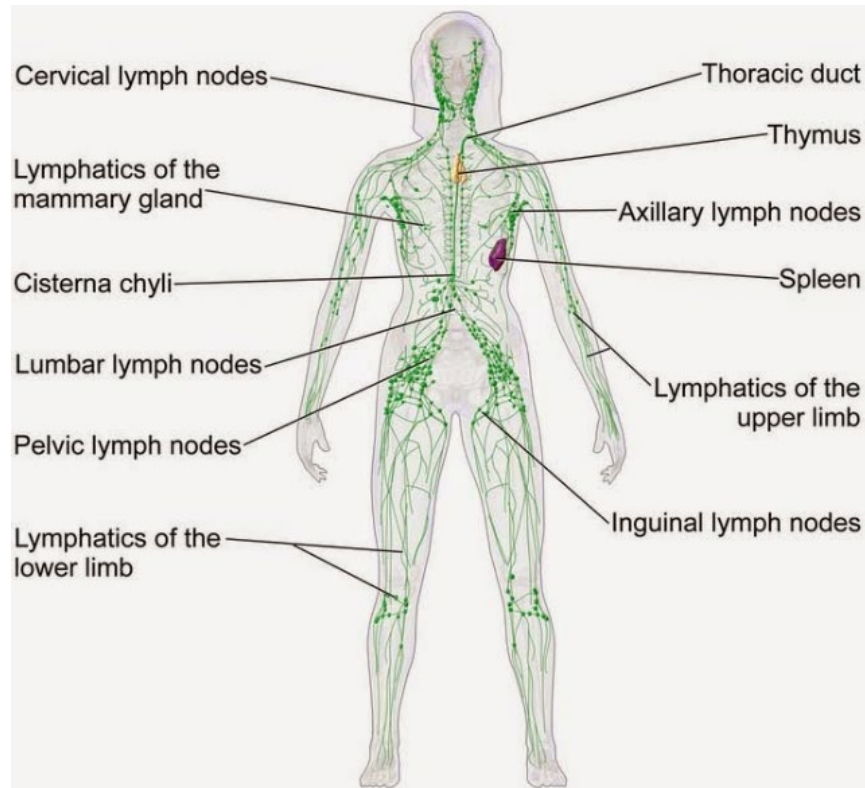


hoge druk



stuwing





LYMFE



Lijmen van lekkages

- Pionier Yoav Dori, CHOP
- Dynamische MRI technieken
- Interventionele sluiting lymfelekkage
- < 50% langdurig effect op PLE





From: Okuda I et al. Jpn J Radiol 2011;29:39-45.



Klinische observatie

- Patiënt met ernstige PLE, jarenlang
- In remissie: kuur antibiotica en probiotica



Klinische observatie

- Patiënt met ernstige PLE, jarenlang
- In remissie: kuur antibiotica en probiotica
- Al 6 jaar in remissie, krijgt nog steeds probiotica
- Darm en darmflora een rol?



Fontan Care Network

darm-
ontsteking



Fontan Care Network

darm-
ontsteking

“leaky gut”



Fontan Care Network

darm-
ontsteking

“leaky gut”

darmflora
centraal



Fontan Care Network

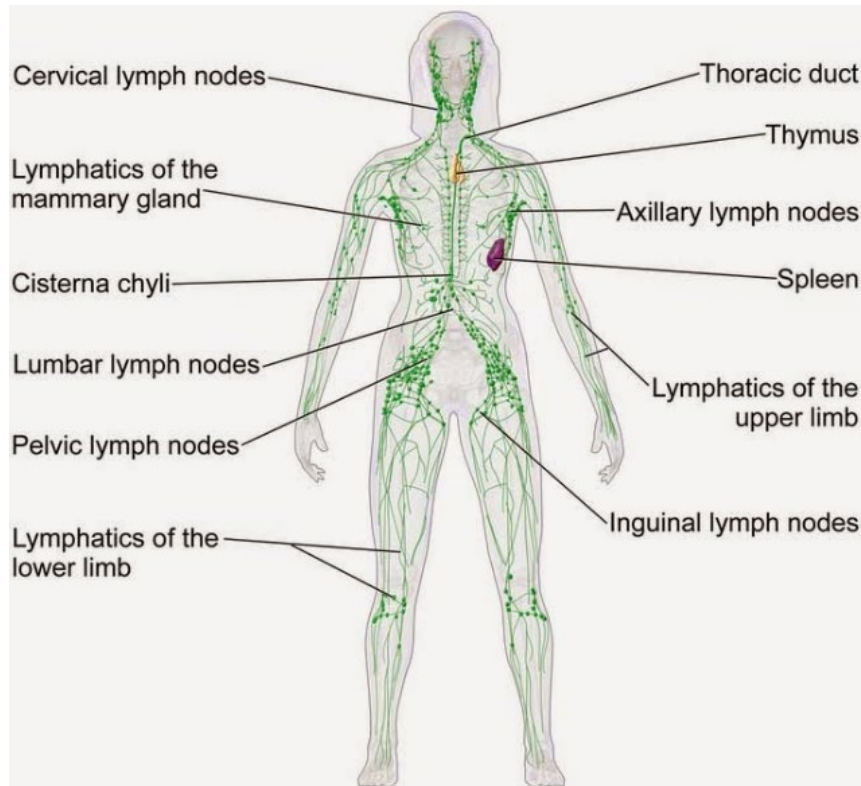
darm-
ontsteking

“leaky gut”

darmflora
centraal

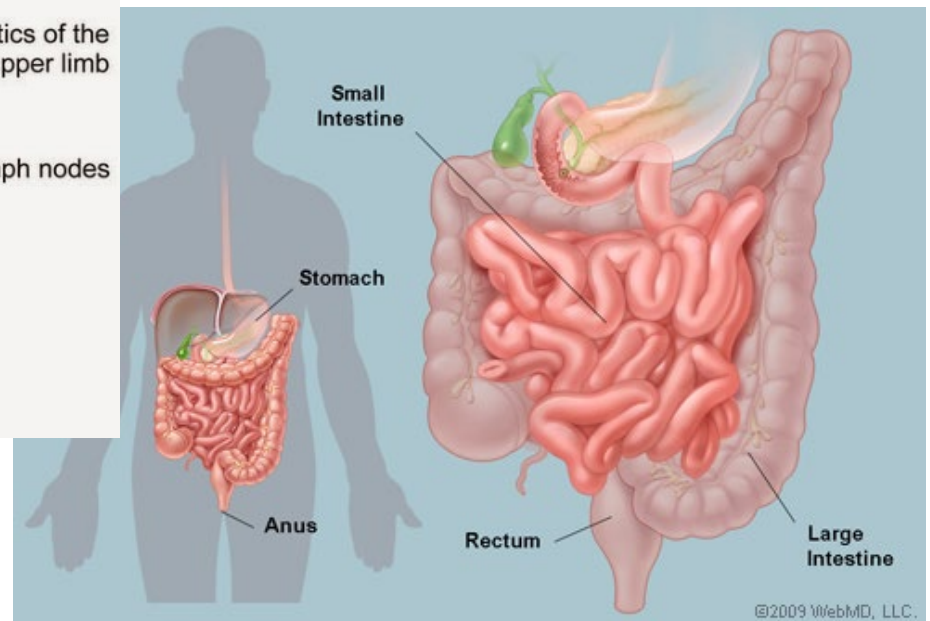
nieuw
onderzoek
loopt





LYMFE

DARM



Eiwitverliessyndroom

lymfevaten

“leaky gut”

darmflora
centraal

ontsteking
darm



Samenvattend

- Wetenschap belangrijk
- Gestructureerde methode
- Nieuwe inzichten
- Nieuwe invalshoeken bij PLE



