



# Fecaal calprotectine

Els Van de Vijver  
Kindergastro-enterologie  
Hepatologie  
AGD 2014

# Endoscopie J/N?



---

Buikpijn sinds 3 jr

---

Slechte eetlust

---

L < target range

---

Anemie

---

Bloederige stoelgang

---

van Rheenen PF

# Endoscopie J/N?



---

Buikpijn sinds 1 jr

---

G en L normaal

---

Spanningen ++

---

Wisselende  
consistentie

---

van Rheenen PF

# Nadelen van endoscopie



---

Ingrijpend onderzoek

---

Darmvoorbereiding

---

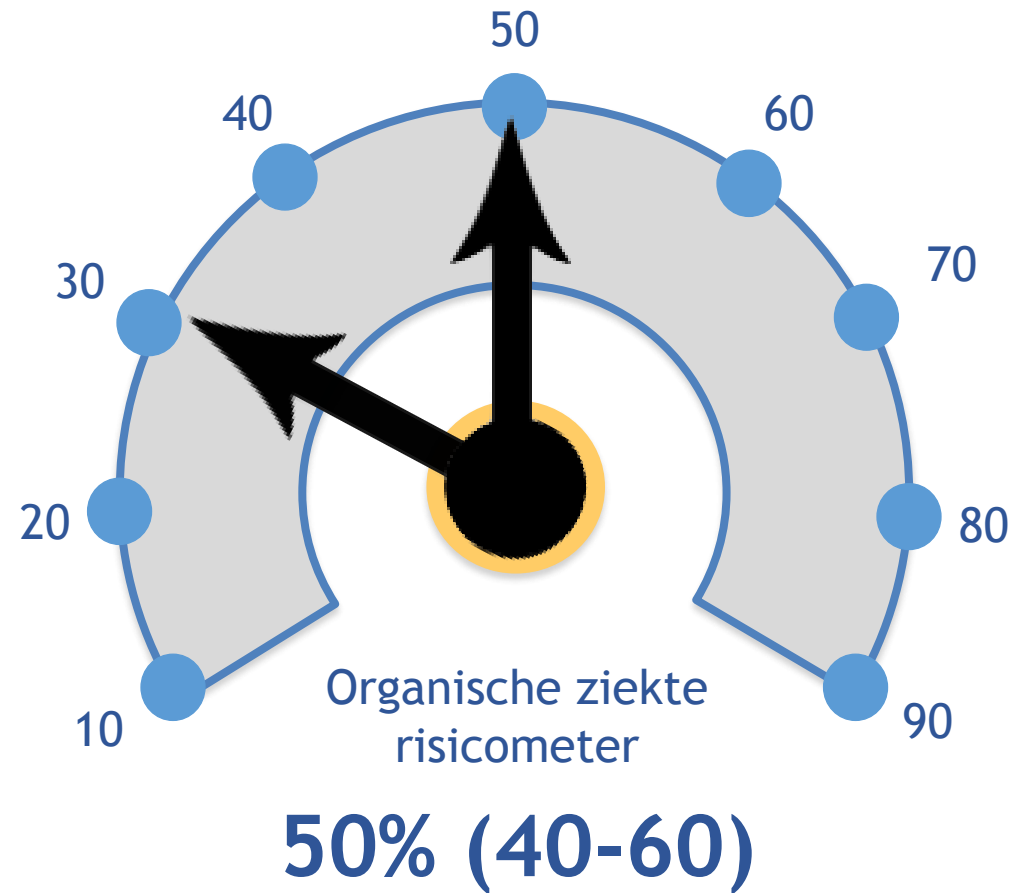
Narcose

---

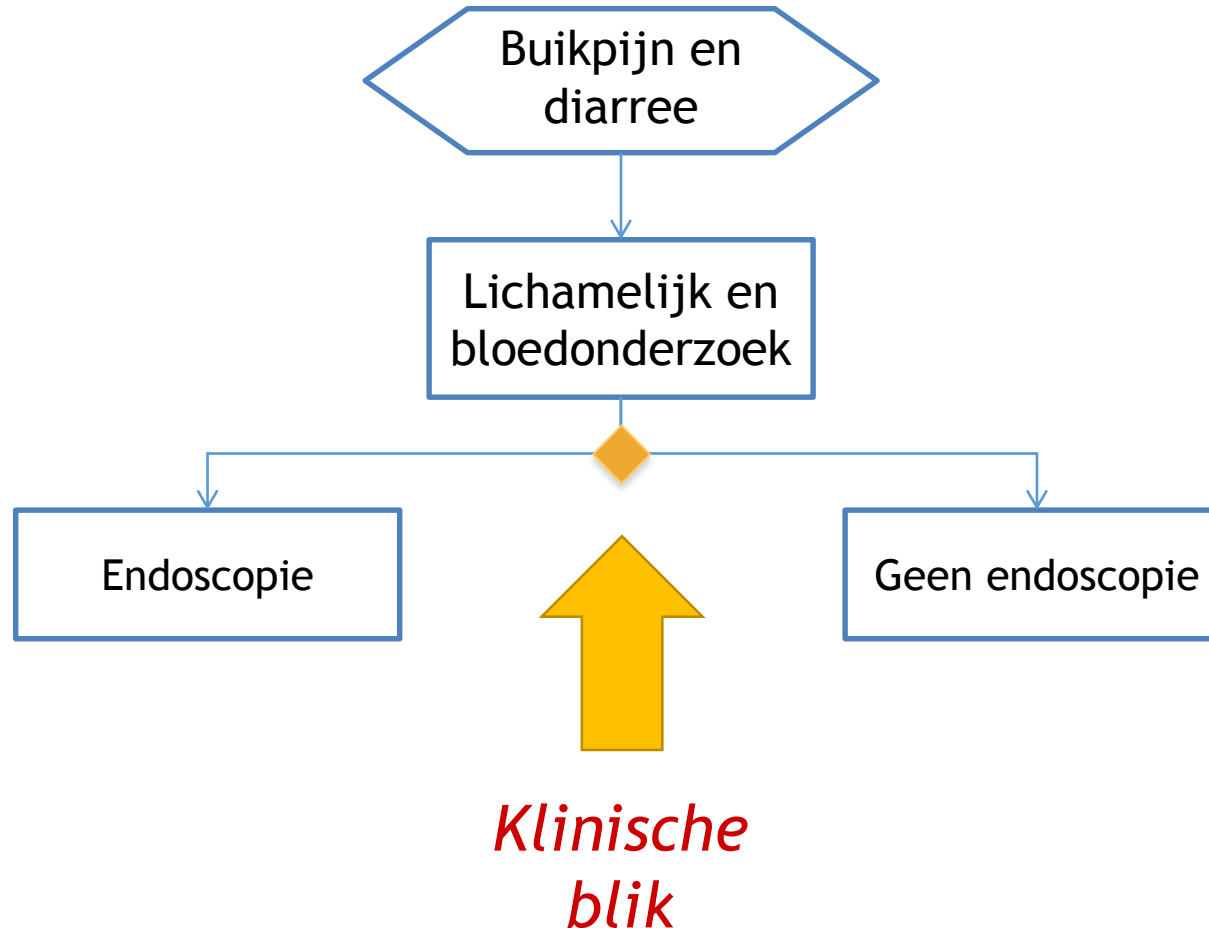
Praktische  
uitvoerbaarheid

---

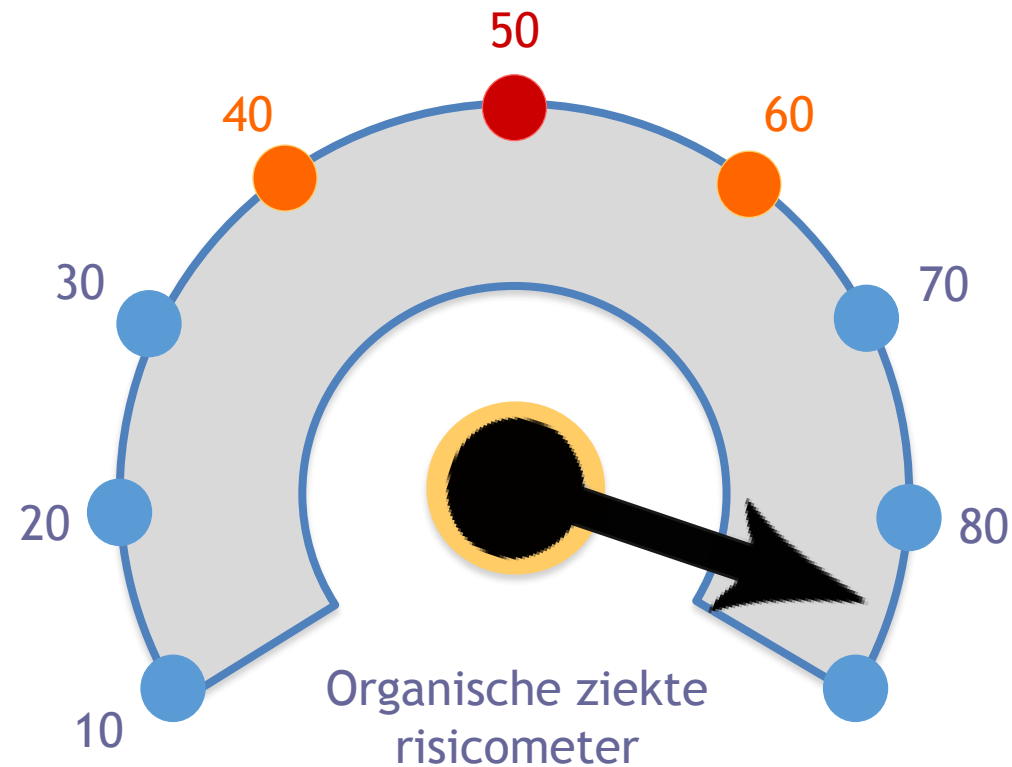
# Wanneer zou U een patient verwijzen voor endoscopie?



# Diagnostisch proces 1



# Een goede screeningstest haalt het risico weg bij de 50%



# Testkenmerken

	Screenings test	Gouden standaard
Diagnostische waarde?	Goed	Beter
Invasief?	Nee	Ja
Wachttijd?	Nee	Ja
Vaardigheden vereist?	Nee	Ja
Kosten?	Laag	Hoog



# Calprotectine (fCal)

---

Bacteriostatisch eiwit

---

Uitgescheiden door neutrofielen  
(dood of levend)

---

Te meten in stoelgang

---

Thermostabiel

---

# Calprotectine (fCal)

---

Kwantificeren dmv Elisa

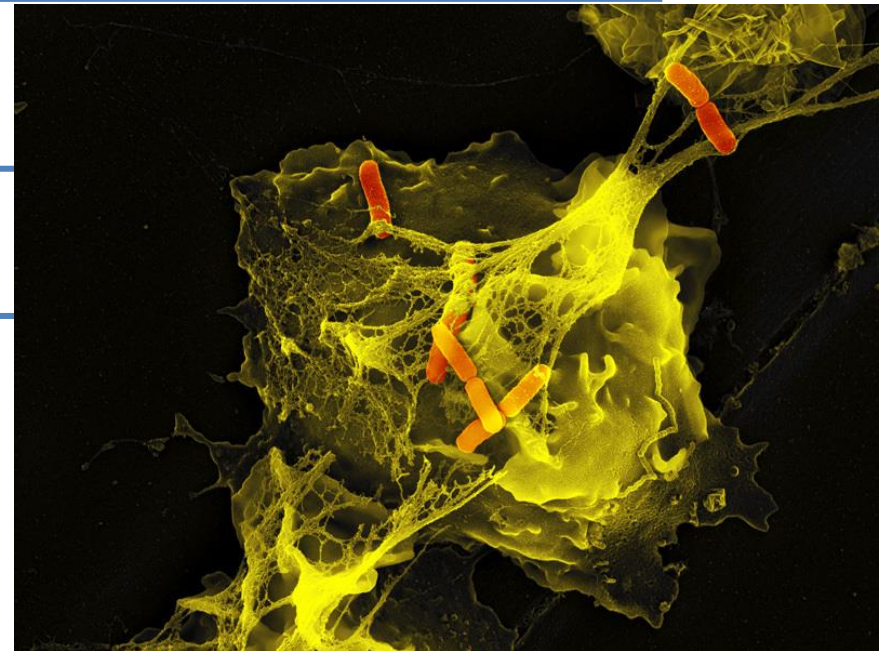
---

Niet terugbetaald

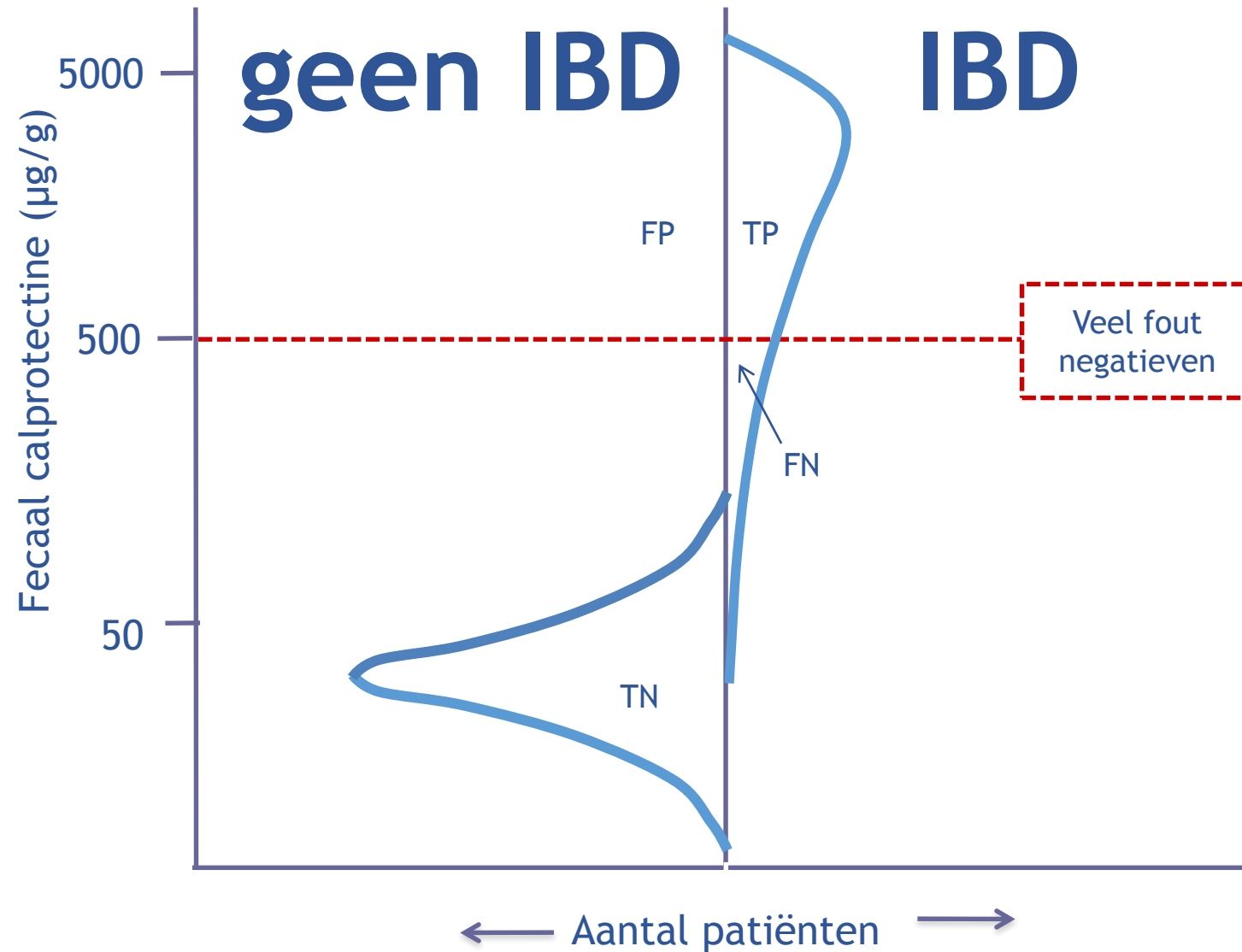
---

Kostprijs: 28 euro

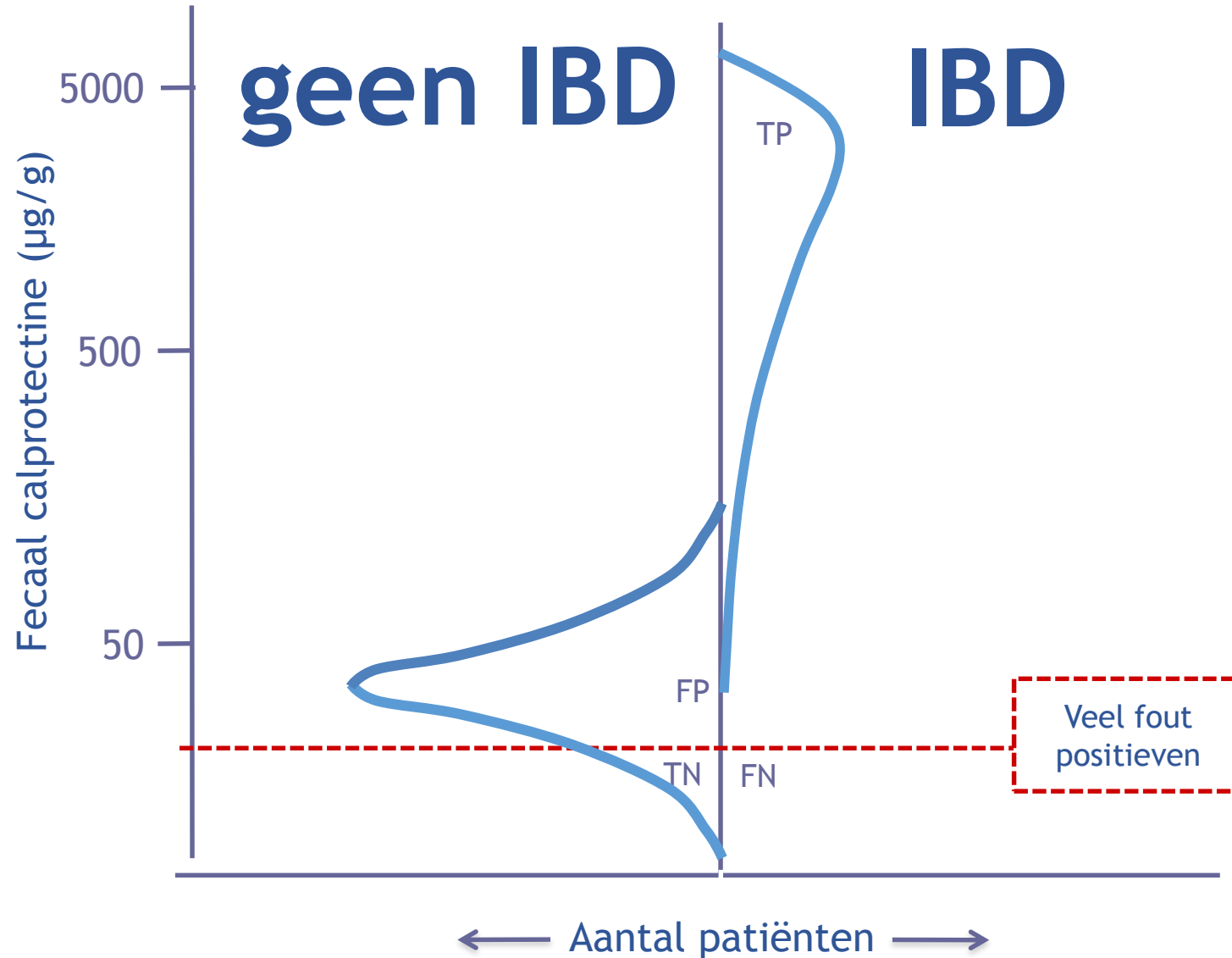
---



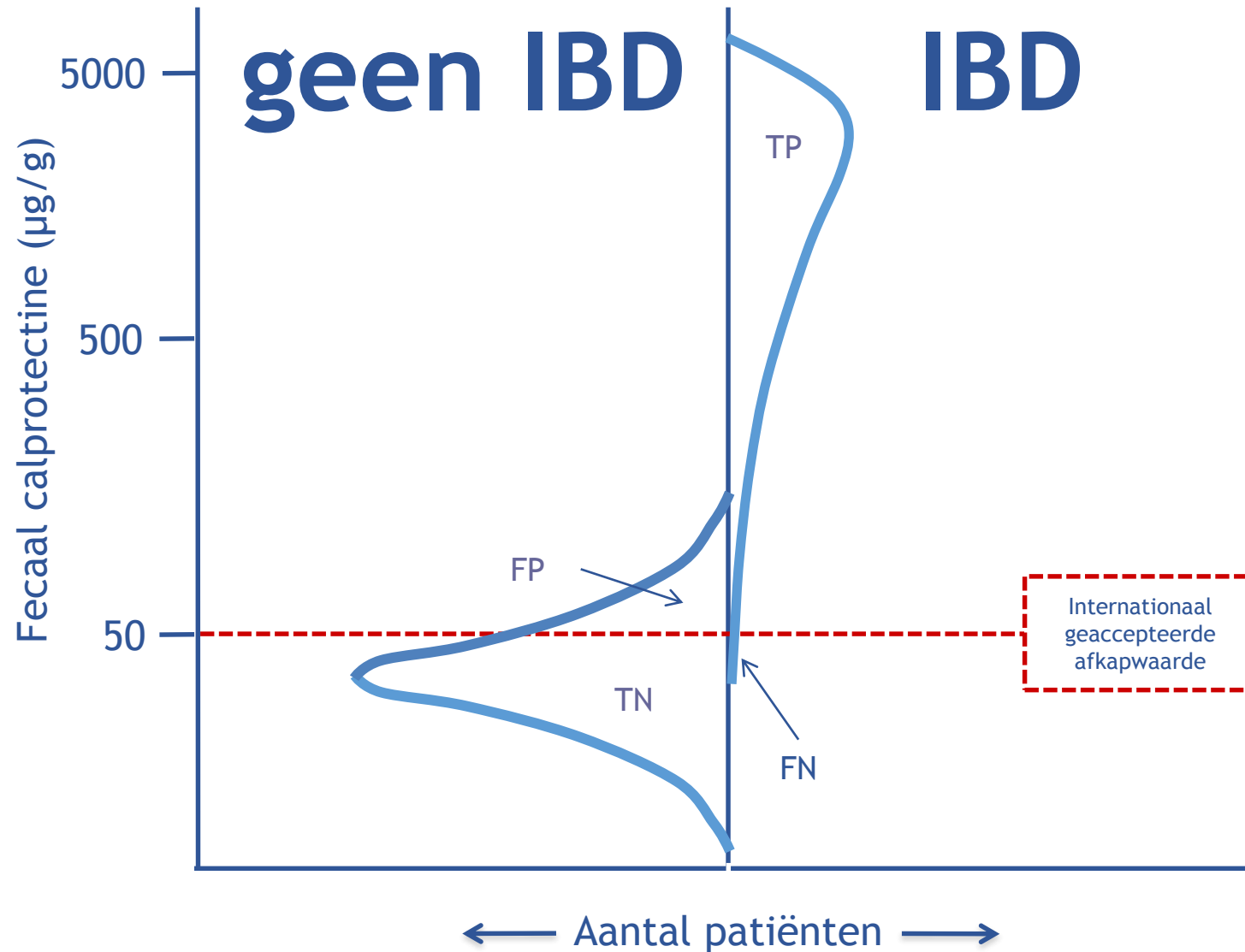
# Continu vs. dichotoom



# Continu vs. dichotoom

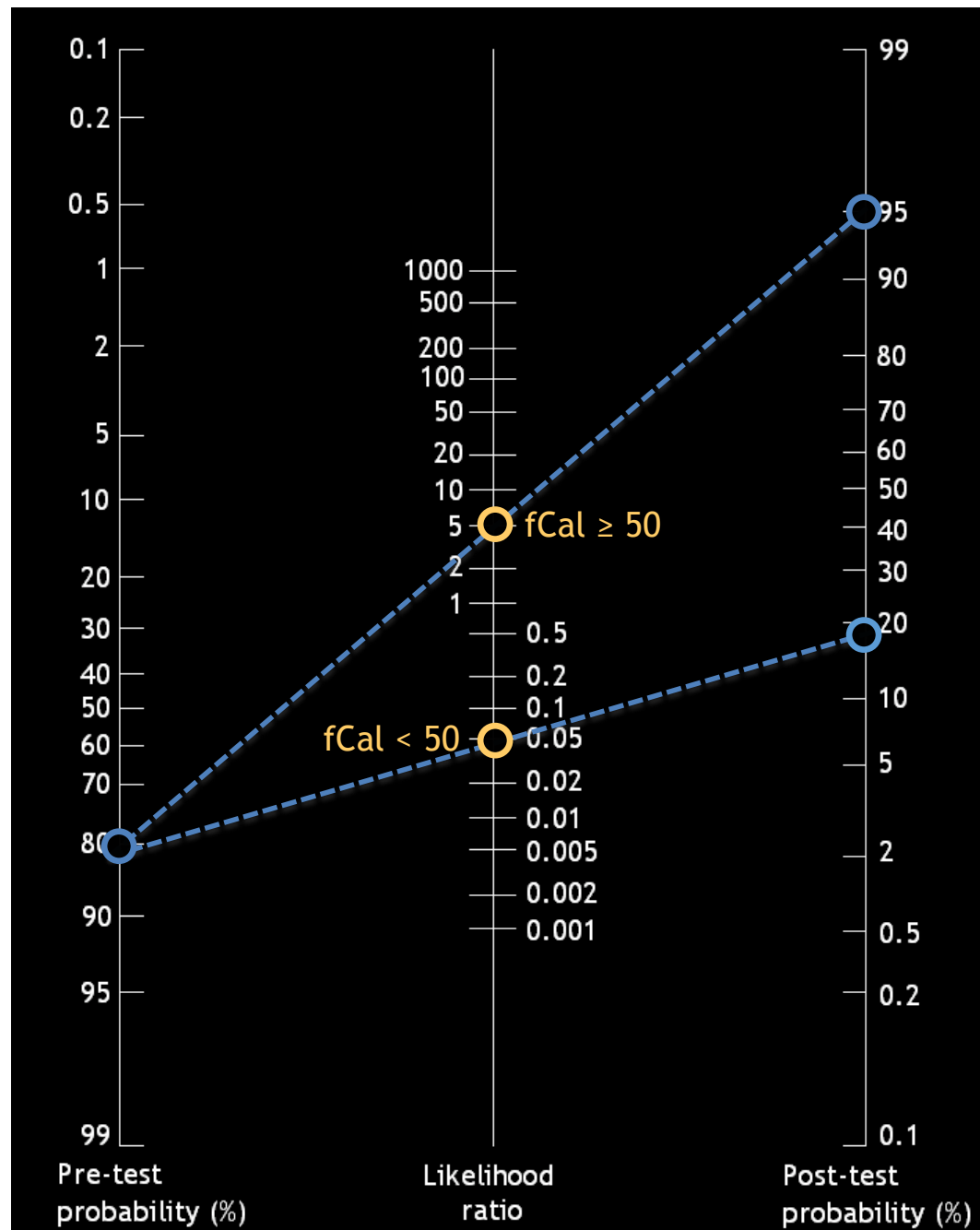


# Continu vs. dichotoom



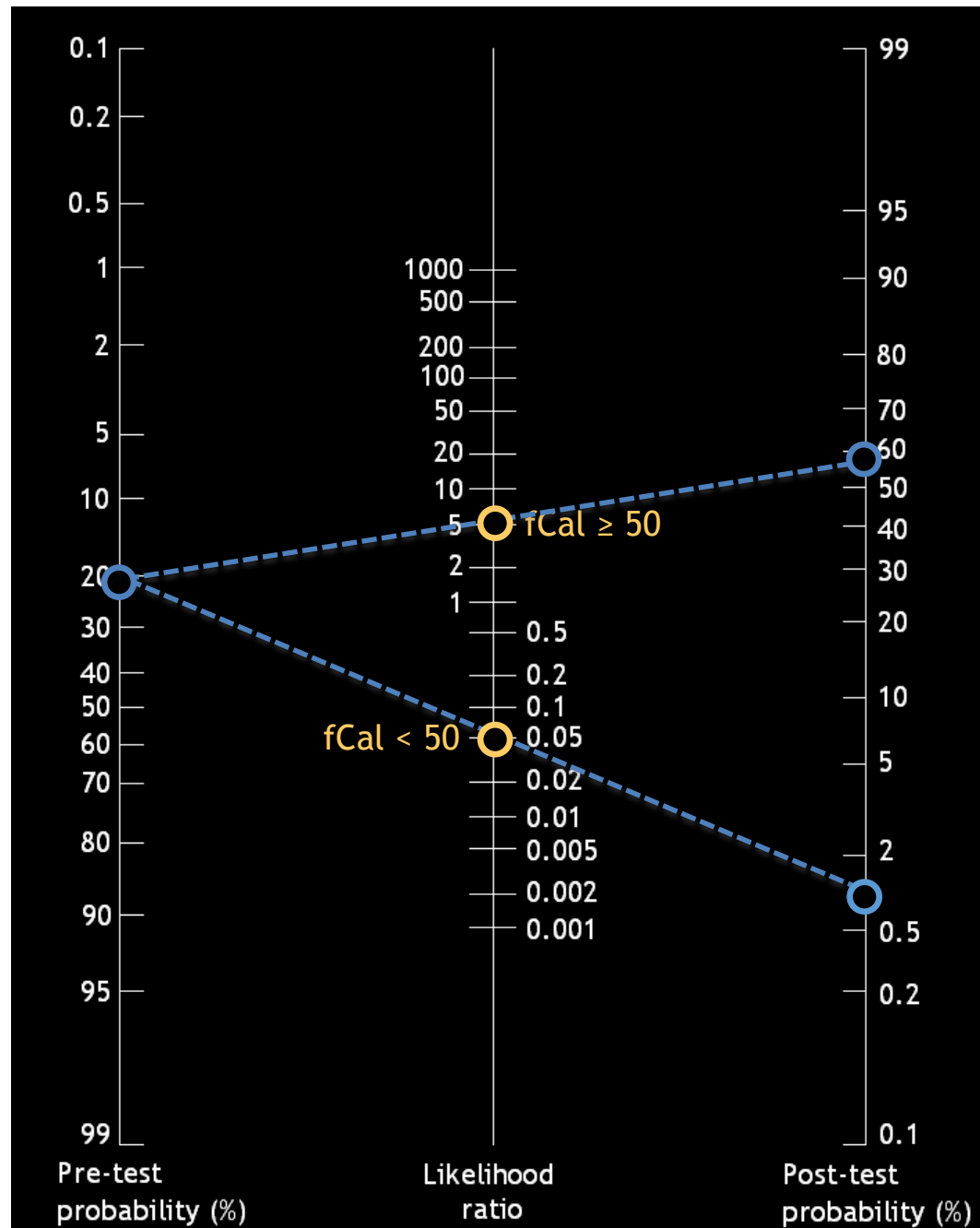
# Fagan Nomogram fCal

van Rheenen (BMJ 2010)

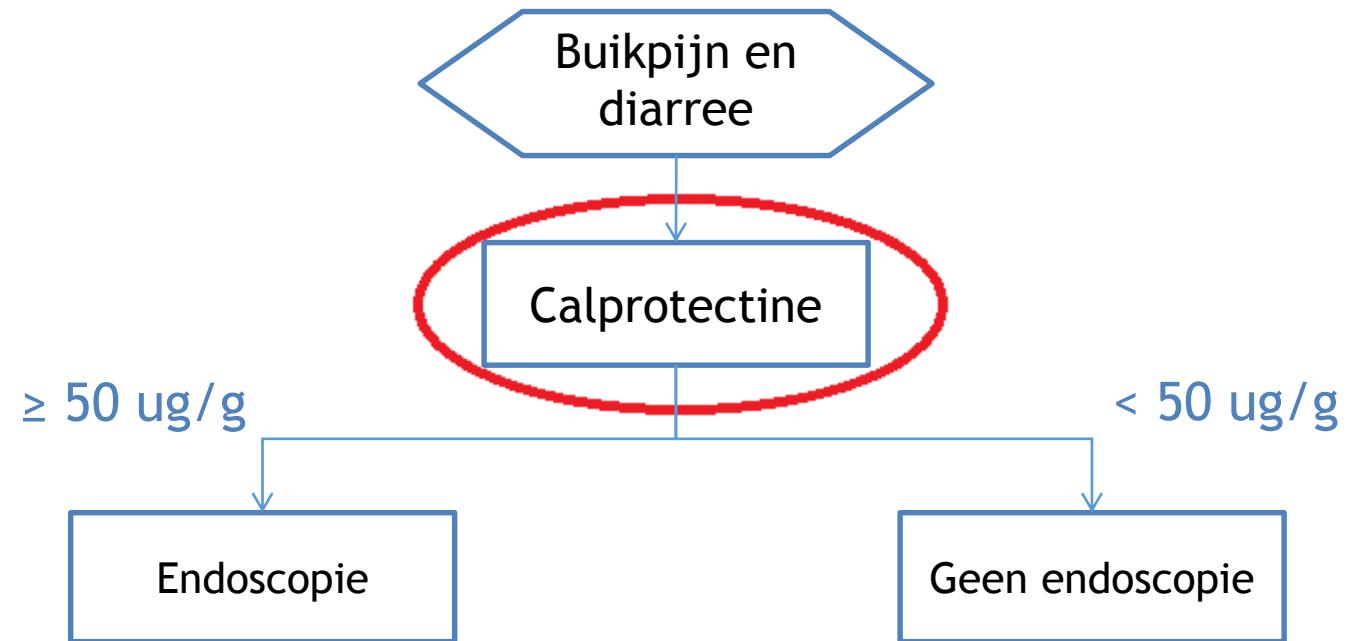


# Fagan Nomogram fCal

van Rheenen (BMJ 2010)

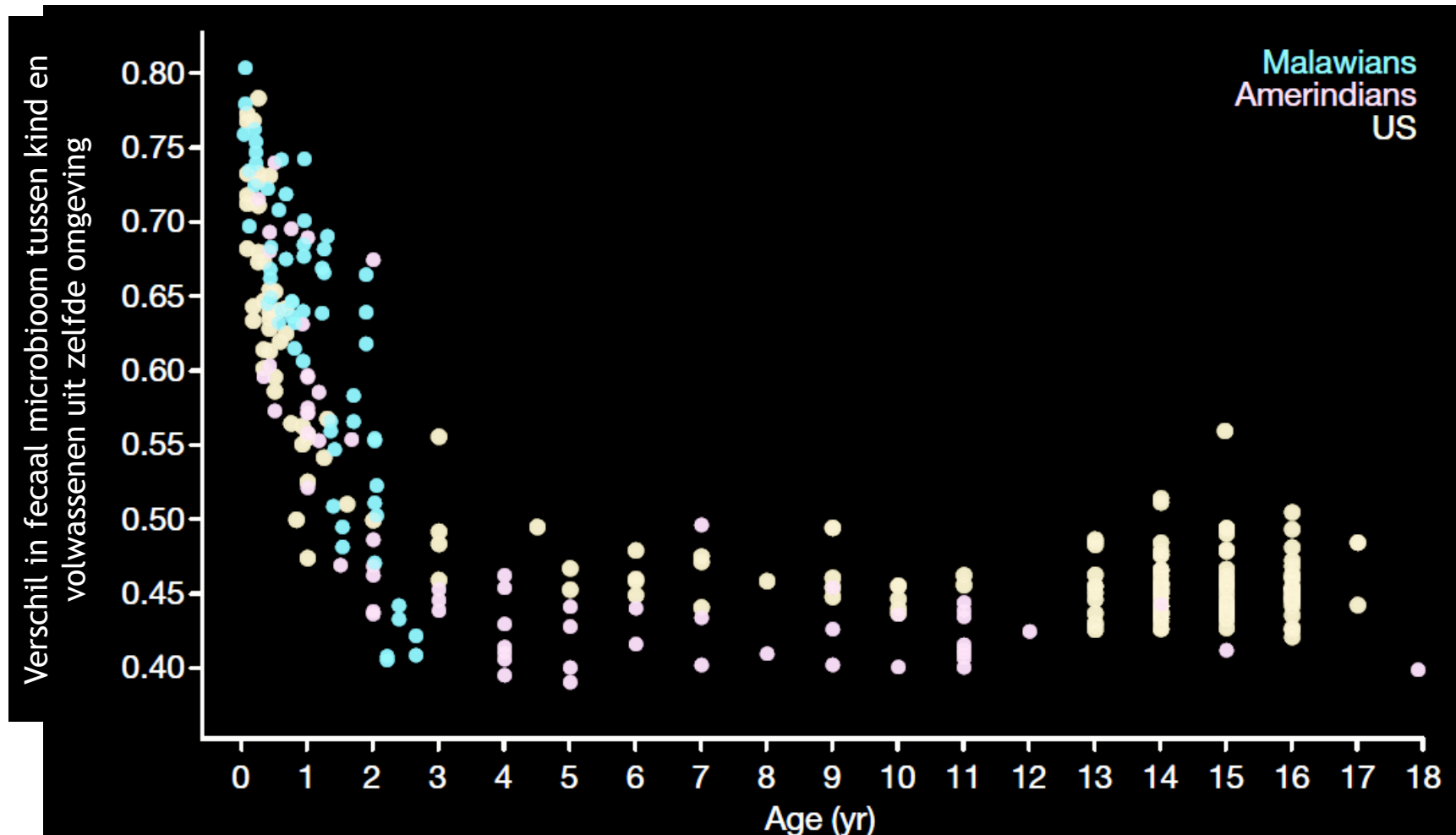


# Diagnostisch proces 2





# Fecaal microbioom en leeftijd



Yatsuneneko (Nature 2012)

# Positieve fCal

---

IBD

---

Infectieuze enterocolitis

---

NSAID-gebruik

---

Voedingsmiddelen allergie

---

Juvenile poliep

---

Coeliakie

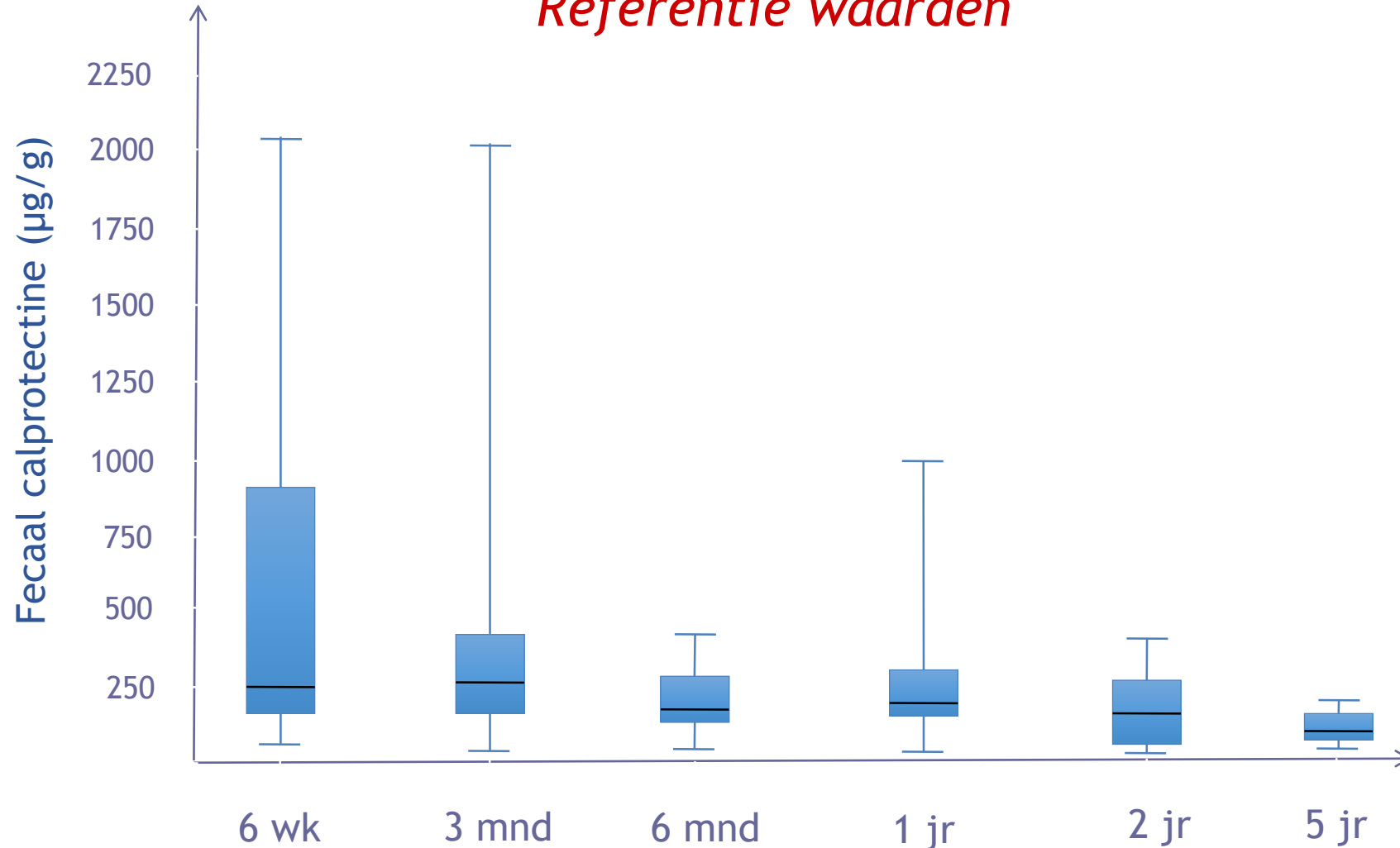
---

**Jonge leeftijd (<5 jr)**

van Rheenen (BMJ 2010)

# fCal en leeftijd

*Referentie waarden*



Rugtveit (JPGN 2002)

# Positieve fCal

---

IBD

---

**Infectieuze enterocolitis**

---

NSAID-gebruik

---

Voedingsmiddelen allergie

---

Juveniele poliep

---

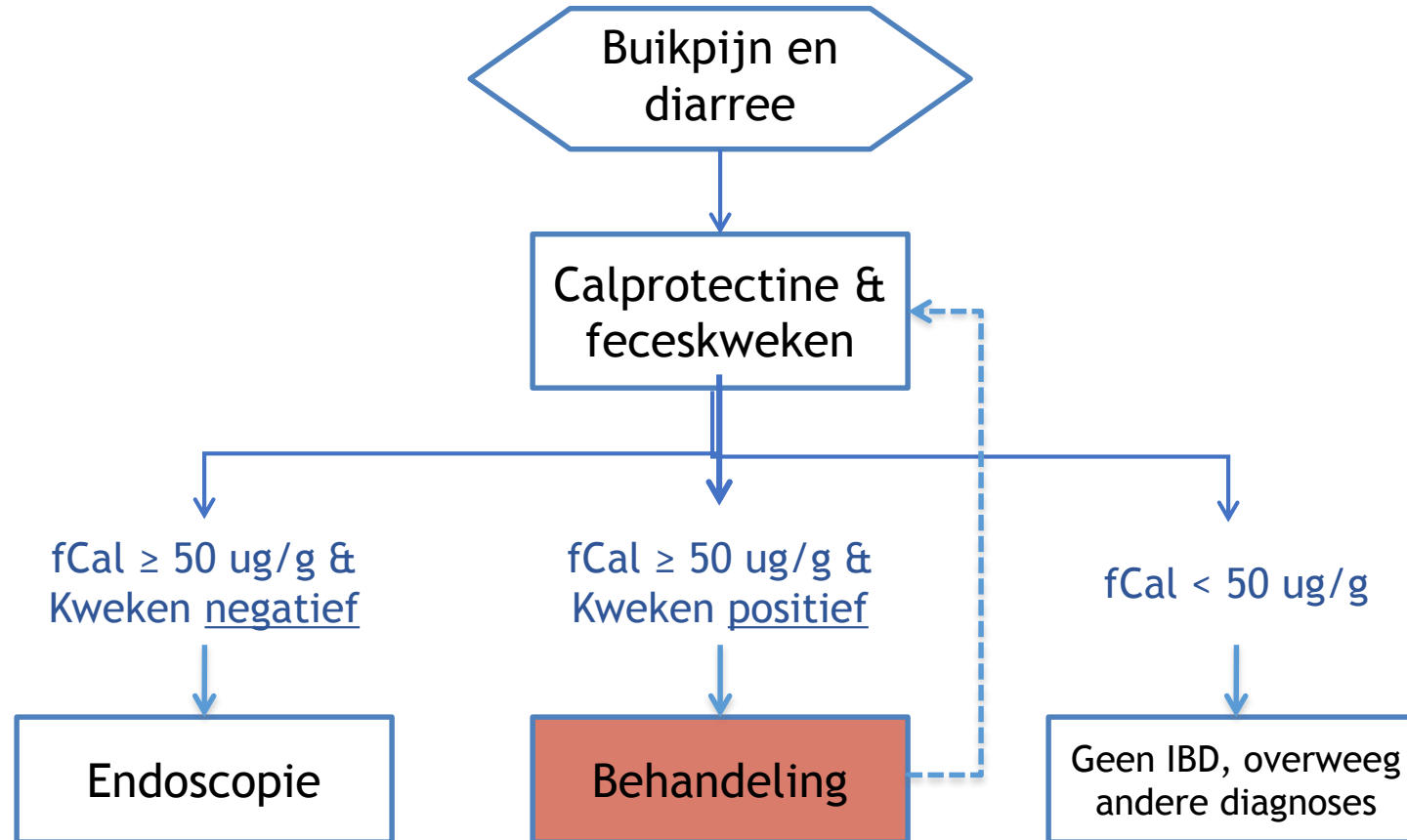
Coeliakie

---

**Jonge leeftijd (<5 jr)**

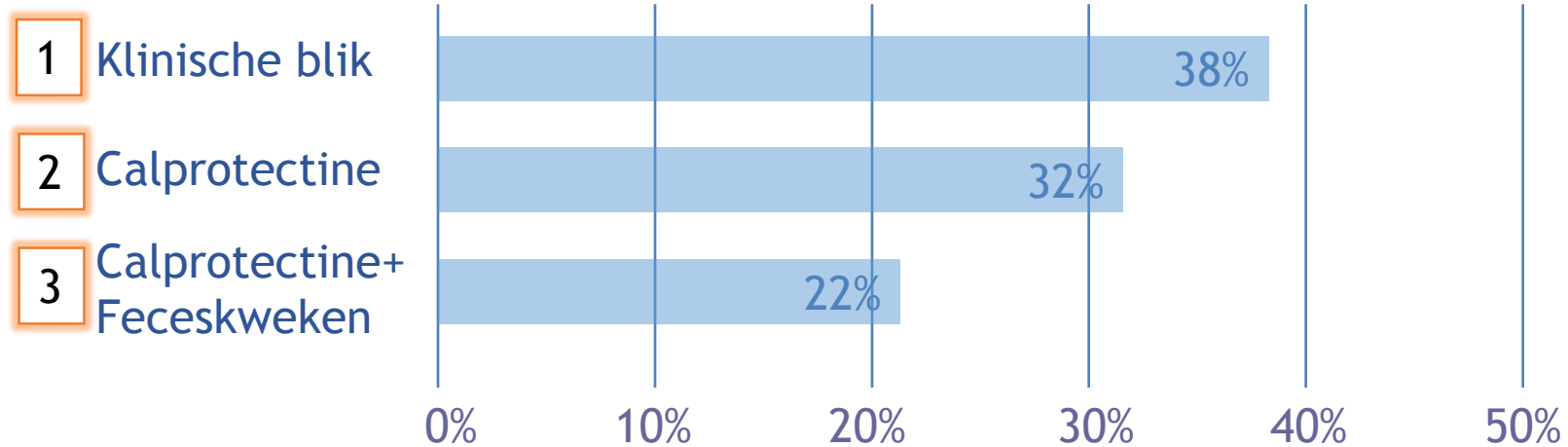
van Rheenen (BMJ 2010)

# Diagnostisch proces 3









# Proportie IBD-negatieve endoscopieën

Scenario:



Van de Vijver (Arch Dis Child 2012)

# Consequenties voor patiënten

	per 100 kinderen	Consequenties
	3	
Terecht positief	40	 Korte wachttijd  Tijdige endoscopie
Terecht negatief	49	 Geruststelling  Onnodige scopie vermeden
Fout positief	11	 Ten onrechte blootgesteld aan invasieve procedure
Fout negatief	0	 Diagnose gemist of ernstig vertraagd

# Verdenking op IBD?

- 
- ✓ Eerst fCal en kweken!
  - ✓ fCal < 50 ug/g sluit IBD uit!
  - ✓ Screening met fCal reduceert het aantal onterechte endoscopieën!
  - ✓ fCal bij kinderen < 5 jr is moeilijk interpreteerbaar
-



Hartelijk dank voor uw  
aandacht