

# Enige hepatitis (E en B) valkuilen

24 juni 2014

Hans L. Zaaijer, arts-microbioloog

Stichting Sanquin Bloedvoorziening – BOI  
& AMC – Klinische Virologie  
Amsterdam



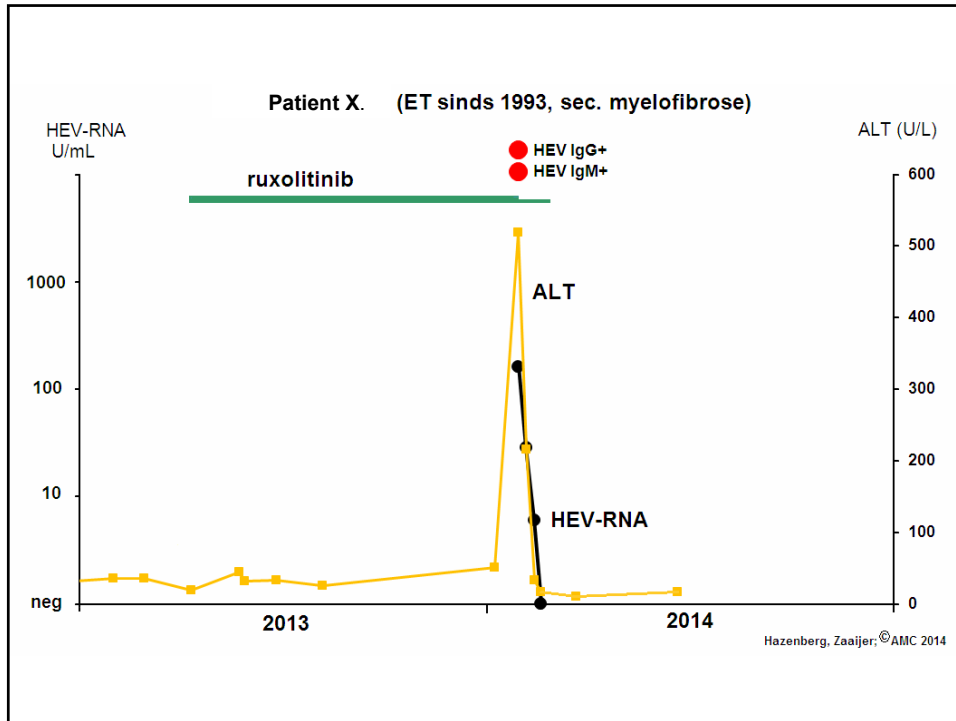
## patient # 1

68 jarige vrouw:

- essentiële thrombocytose sinds 1993
- met secundaire myelofibrose sinds 2012

medicatie:

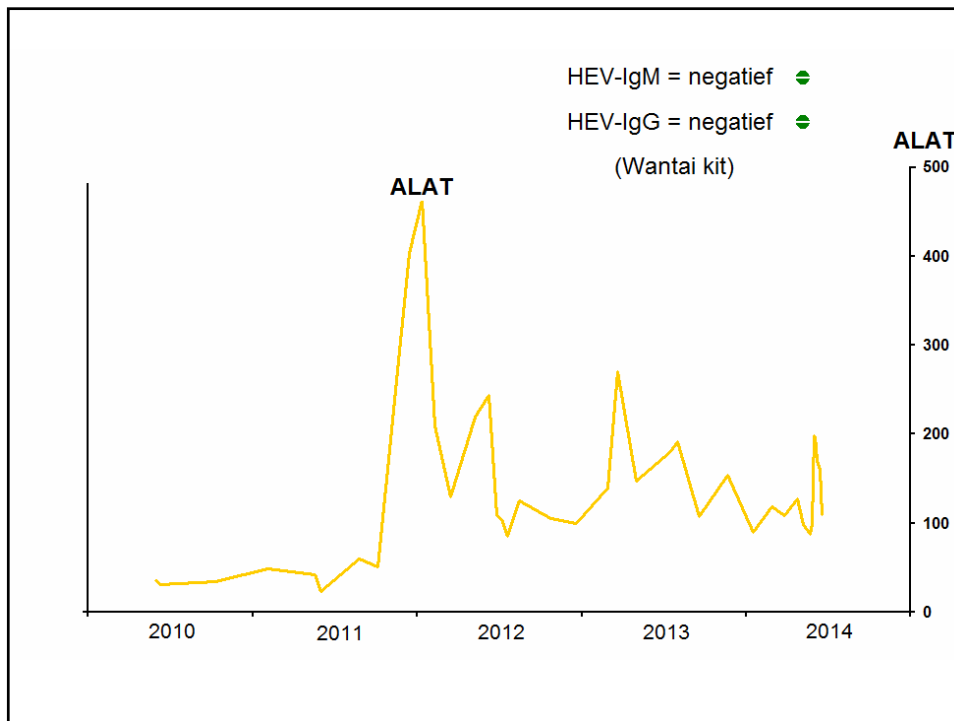
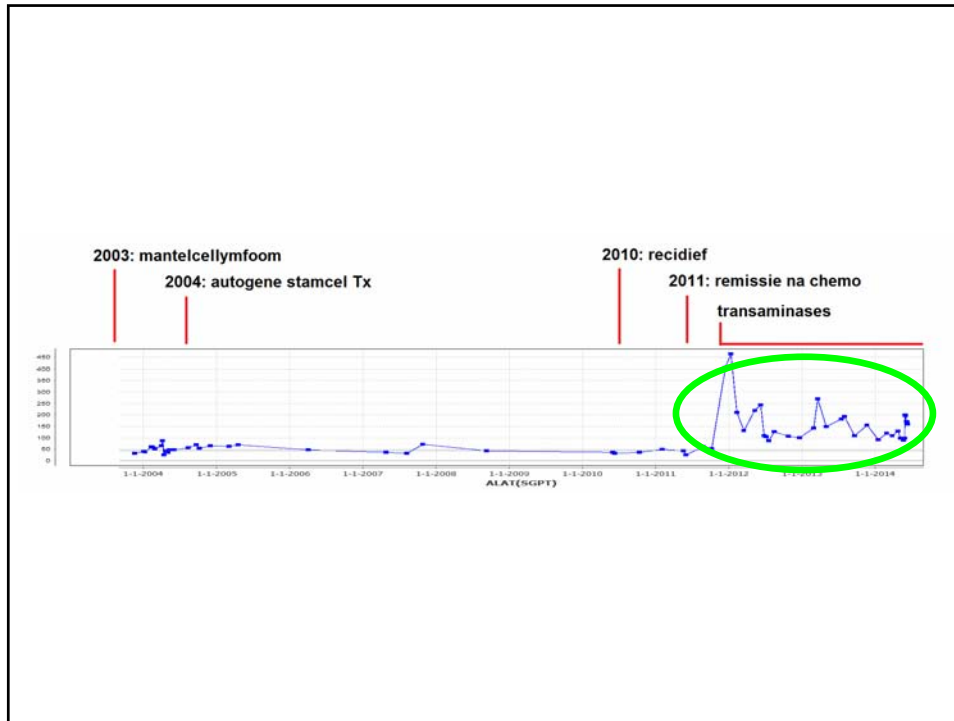
- hydrea (→ huidafwijkingen)
- anagrelide (→ verdroeg ze ook niet)
- ruxolitinib

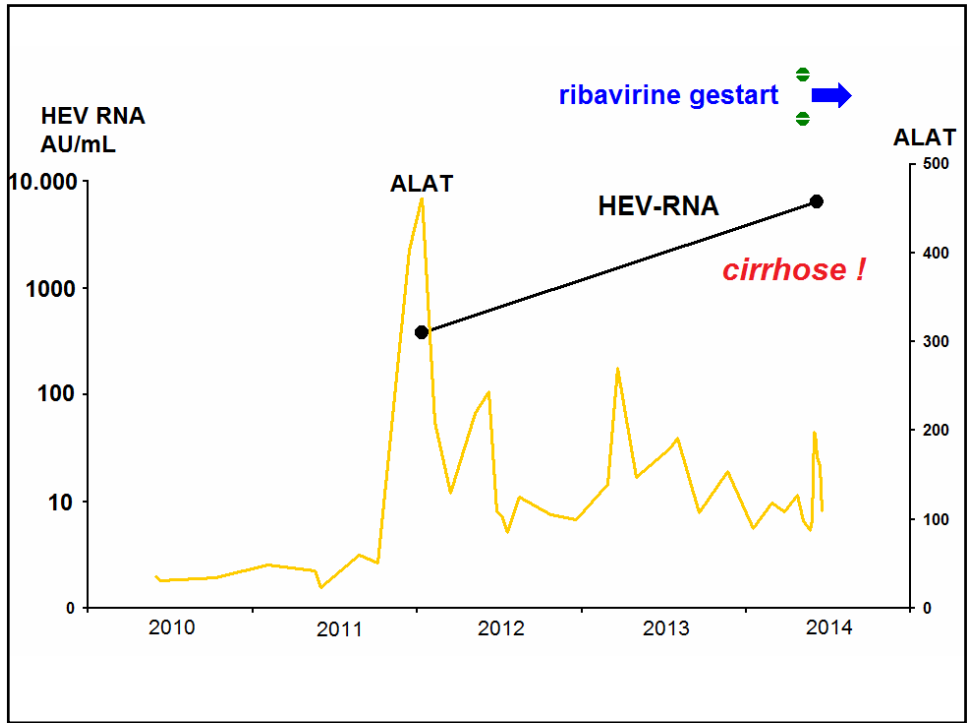


## patient # 2

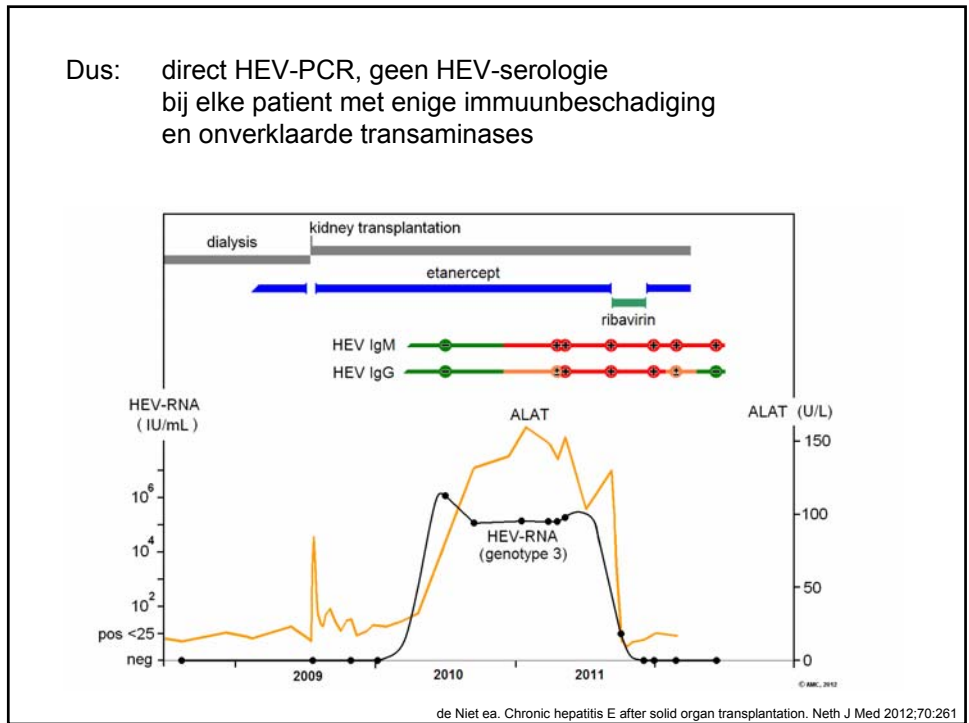
71 jarige man:

- mantelcel lymfoom in 2003
- nu toenemende leverstoornis :

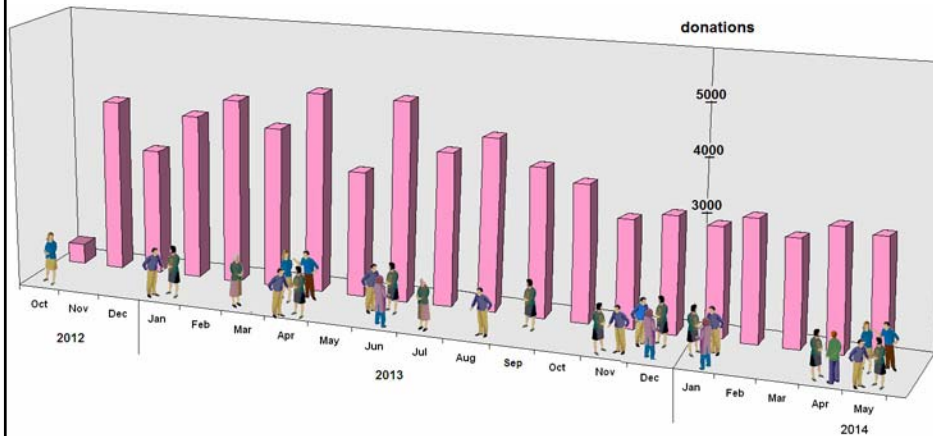




Dus: direct HEV-PCR, geen HEV-serologie  
 bij elke patient met enige immunbeschadiging  
 en onverklaarde transaminases



## Maandelijks plasma pool screening tbv SD-plasma

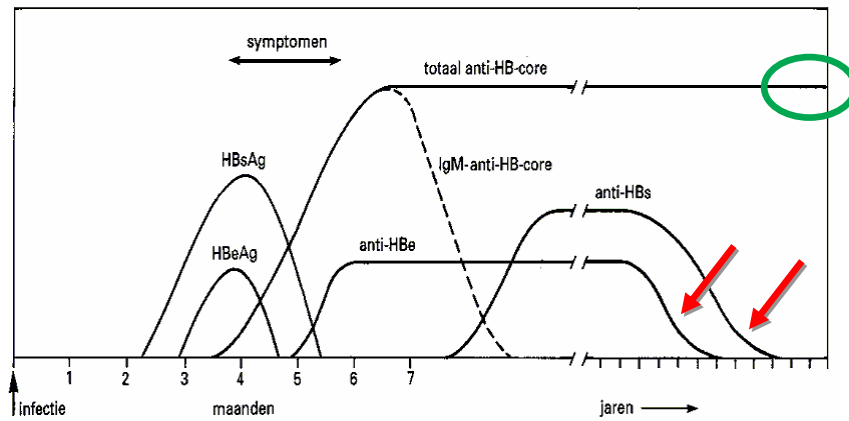


in pools van 96:  $28/50844 = 1/1816$  HEV RNA pos. (bevestigd in indiv. donaties)  
dus : ongeveer 1/1000 donors is HEV viremisch

### valkuilen bij HEV:

- 1) Er is **veel** endemische hepatitis E.
- 2) Bij elke patient met enige immunbeschadiging en onverklaarde transaminases (acuut of chronisch) :  
**direct HEV-PCR**, geen HEV serologie  
  
Bij personen zonder onderliggend lijden en acute hepatitis:  
**HEV serologie** wel betrouwbaar, mits goede kit.

## Hepatitis B - verloop markers



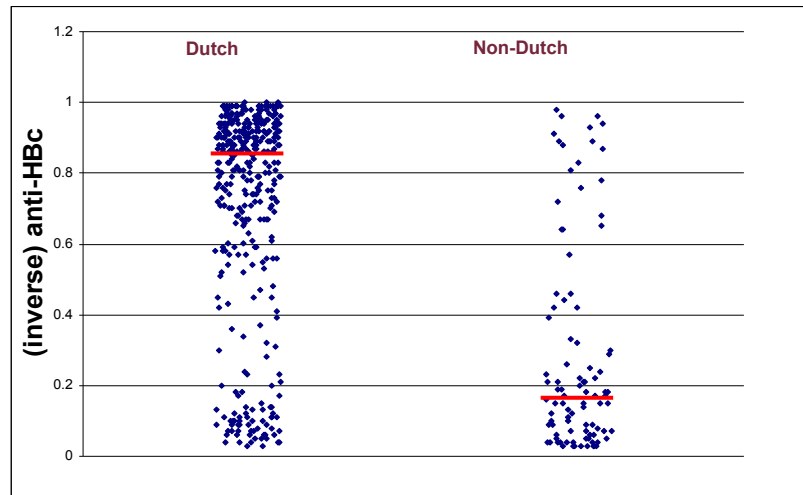
Serologie van genezen, acute hepatitis B

### patient # 3

- 60-jarige heer ('Boukema') uit Drachten:
  - terminale nierinsuff. door hypertensie, wachtlijst transplantatie.
  - protocollaire screening: anti-HBcore herhaald positief ('core-only'), overige HBV serologie negatief.

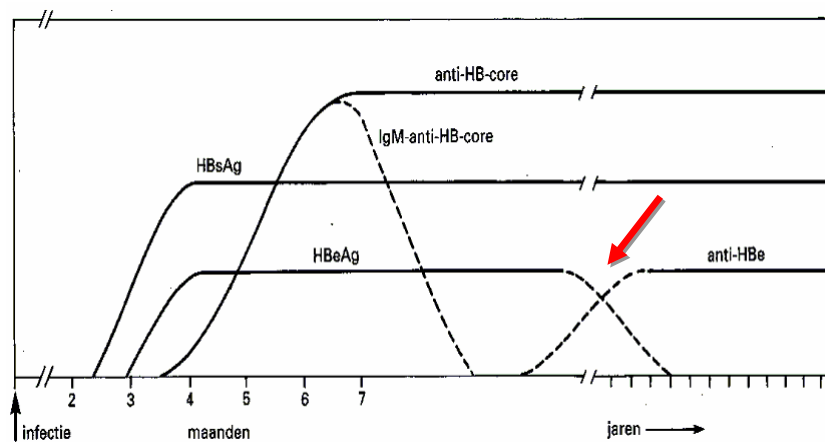
Confirmatie?  
Beleid?

## verdeling van positieve 'core-only' signalen bij NL donors



vd.Laar & Zaaijer, Sanquin 2013

## Hepatitis B - verloop markers



Serologie van chronische hepatitis B

## Diagnostiek bij hep. B: de kern

- **HBsAg = pos** **≥ 6 mnd : chronische HBV infectie**  
er is HBV infectie
- **anti-HBcore = pos**  
er is of was HBV infectie
- **IgM anti-HBcore = pos**  
er is recente HBV infectie, of flare bij chronische infectie
- **anti-HBs = pos, en HBsAg = neg** **<10 IU/L = negatief**  
er is immuniteit
- **HBeAg = pos**  
er is ws. hoge viremie

## na HBV vaccinatie:

- aub niet "745 mIU/mL" ; maar gewoon: 745 IU/L
- **wel anti-HBs, geen anti-HBcore.**  
HBV vaccinatie beschermt uitstekend tegen ziekte (hepatitis) en tegen chronische infectie; minder tegen (stille, passagère) HBV infectie. Vandaar: stille anti-HBcore conversies bij gevaccineerden...
- **anti-HBs na vaccinatie ≥ 10 IU/L : minstens 20 jaar immuun.**  
maar:
  - **risicovormers moeten minstens 100 IU/L halen.**  
indien < 100 IU/L: verplichte HBsAg en anti-core test



## na genezen hep.B: 3 mogelijkheden

### - geklaarde infectie

HBV is echt weg, kan niet terugkomen

### - latente infectie

HBsAg en HBV-DNA = neg

klein deel van hepatocyten blijft latent geïnfecteerd  
kan reacteren

### - occulte infectie

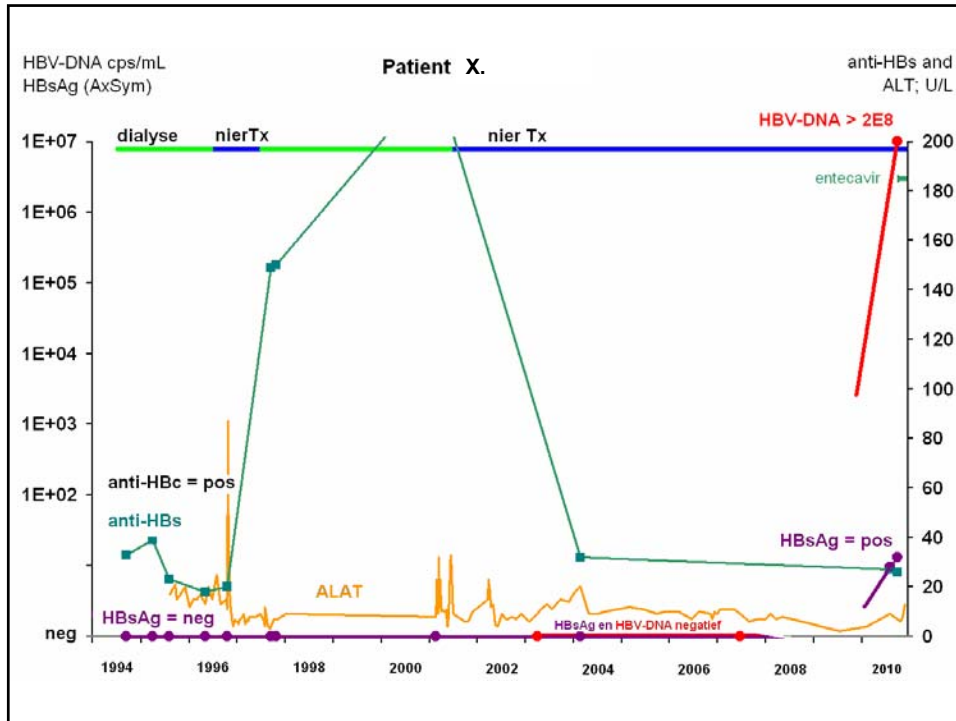
HBsAg = neg en HBV-DNA = pos

kan reacteren

HBV-DNA = "neg": <50 cps/mL , ooit: <100.000 cps/mL  
<10 IU/mL (cave ongevoelige 'in house' tests)

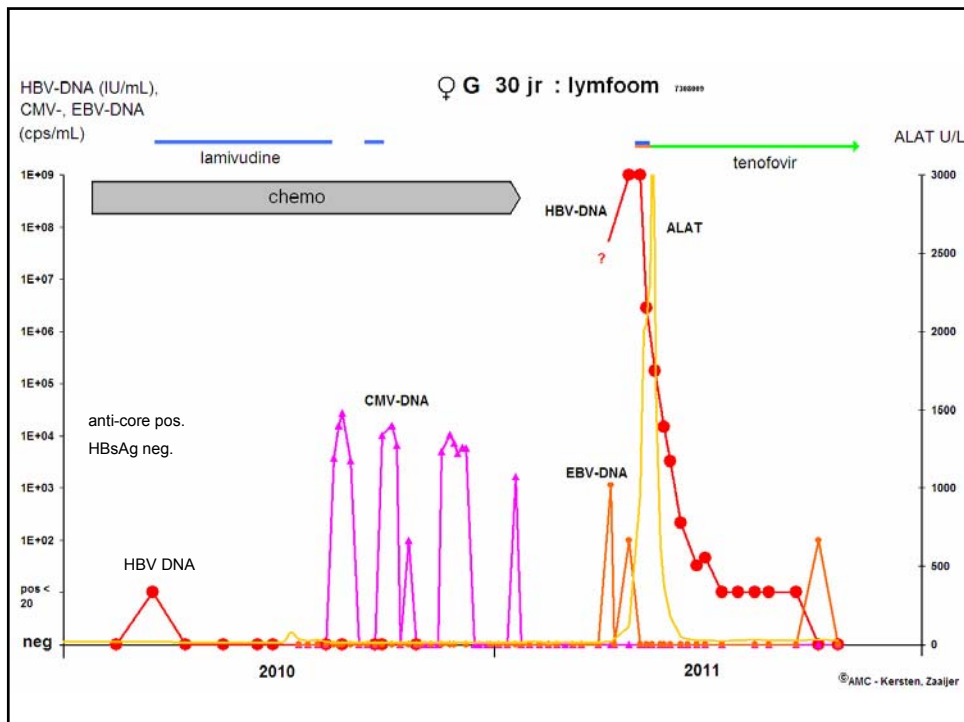
## patient # 4:

reactivatie latente HBV na transplantatie



**patient # 5:**

reactivatie latente HBV door chemo



## Wie vallen we niet lastig met latente/occulte HBV ?

- \* Personen met spontaan geklaarde HBV infectie, zonder bijkomende pathologie.  
oa. 95% van de als volwassene acuut geïnficeerden  
*"gefeliciteerd, U bent weer beter en voortaan immuun"*

## Maar bij fikse immuunsuppressie, chemo, Tx, HIV:

- \* **tijdig screenen**  
op actieve HBV infectie (HBsAg)  
en op doorgemaakte HBV infectie (anti-HBcore)

## Slot : samenvatting

- 1) Denk aan acute en chronische hepatitis E bij alle patienten met prednison, na chemo, na transplantatie (orgaan/beenmerg), etc.
  - ▶ diagnostiek met HEV-PCR, geen serologie.
- 2) Genezen hepatitis B kan reacteren door immuunsuppressie:
  - ▶ dus vooraf screenen (HBsAg, anti-core, aHCV, HIV)

© H.L.Zaaijer, 2014, Amsterdam, NL

niets van deze presentatie mag gekopieerd, overgenomen of verspreid worden zonder schriftelijke toestemming van H.L.Zaaijer.