

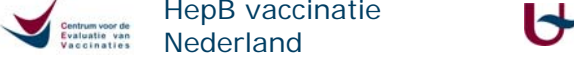


**Vraag en antwoord:**

**Hepatitis B**




Prof Dr Pierre Van Damme  
Universiteit Antwerpen



**HepB vaccinatie Nederland**

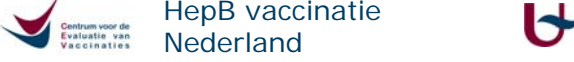
Bij het controleren van vaccinatiegegevens tegen hepatitis B van Nederlandse kinderen, geboren in 1999, vinden we via de WHO website niet direct een overzicht van vroegere versies van vaccinatieschema's. Mede ook omdat er geen gemeenschappelijk elektronisch (Europees) registratiesysteem is, weten we niet altijd goed welke vaccinaties deze kinderen al dan niet kregen wanneer de ouders zeggen dat ze 'alles hebben gekregen dat ze moeten krijgen'.




**HepB vaccinatie Nederland**



- Alle kinderen die geboren zijn op of na 1 augustus 2011 krijgen de uitgebreide DKTP-Hib-HepB inenting, waarin ook een vaccin tegen hepatitis B zit.
- Kinderen die vóór 1 augustus 2011 geboren zijn kregen de DKTP-Hib-inenting.
- Kinderen van draagsters én kinderen waarvan één van de ouders afkomstig is uit een land waar hepatitis B veel voorkomt, krijgen sinds 1 juni 2006 bij 2, 3, 4 en 11 maanden het combinatievaccin DKTP-Hib-HepB.
- Ook kinderen met het syndroom van Down die geboren zijn op of na 1 januari 2008 kregen dit vaccin al.

• [http://www.rivm.nl/Onderwerpen/Onderwerpen/R/Rijksvaccinatieprogramma/De\\_inenting/Vaccinatieschema](http://www.rivm.nl/Onderwerpen/Onderwerpen/R/Rijksvaccinatieprogramma/De_inenting/Vaccinatieschema)



**HepB vaccinatie Nederland**

- Moeten we veronderstellen dat kinderen met de Nederlandse nationaliteit, geboren voor augustus 2011, niet gevaccineerd zijn tegen hepatitis B en dat we dan systematisch inhaalvaccinaties aanbieden?
- Die Nederlandse kinderen zijn dan inderdaad nog niet ingeënt tegen hepatitis B.
  - Tenzij ze een moeder hebben die draagster is
  - Tenzij ze één ouder hebben uit een hepB endemisch gebied.
- Die Nederlandse kinderen kunnen dan via CLB of huisarts hepB inhaalvaccinatie aangeboden krijgen


**Non-responders**

- Hoe groot is het aantal non-responders na volledige vaccinatie tegen Hepatitis B op baby-leeftijd? Deze personen hebben een vals gevoel van veiligheid.

**Non-responders**

- De kans op non-respons is omgekeerd evenredig met de leeftijd
- Voor zuigelingen bedraagt die kans minder dan 1% (ref. Plotkin et al. Vaccines, 6th Edition)
- Doel van de universele hepB zuigelingen- en adolescentenvaccinatie is hepB transmissie in die leeftijdsgroepen voorkomen door de leeftijdscohorte voldoende te beschermen tegen hepB infecties, hepB transmissie, dragerschap en de complicaties;
- Doel van de universele hepB zuigelingen- en adolescentenvaccinatie is niet 'individuele bescherming van elke gevaccineerde'



Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties **hepB: casus**

- Casus : Een student geneeskunde, met zekerheid gevaccineerd als baby maar met geen aantoonbare antistoffen als 17- jarige:
- booster met controle bloedname nadien toonde nog altijd geen antistoffen. Op advies van de internist werden opnieuw (gelijktijdig li en re) 2 vaccins toegediend en dit moest nogmaals herhaald worden voordat immuunantwoord kon gedocumenteerd worden.

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties **hepB: casus**

- Frequente vraag bij cohorte eerstejaarsstudenten geneeskunde, verpleegkunde, etc...
- Indien geen aantoonbare antistoffen na eerdere volledige vaccinatie: diagnostische vaccinatie toepassen
- Indien dan geen antwoord – non-respons schema toepassen (zoals vraagsteller voorstelt – **fiche hepB HGR**)
- Differentieel diagnose:
  - Echte non-respons
  - Uitsluiten dragerschap
  - Zijn de **juiste** antistoffen nagekeken: **anti-HBs** (=juist) versus anti-HBc (= fout).

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties

- Hepatitis B vaccinatie in 1ste sec gebeurt met 2 volwassen vaccins, schema 0-6 maanden. Is een verkort schema mogelijk, bv 0-4 maanden? Is er evidentie dat er een analoge respons is, of blijft er toch duidelijke voorkeur voor 6 maanden?

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties **2 dosis hepatitis B vaccin (SP-MSD)**

vaccin	lftd	tijdstip	% > 10 IU/L	GMT
10 mcgr 0-6m	11-15j	7m	99.2	4786.3
	16-19j	7m	93.3	1192.1
10 mcgr 0-4m	11-15j	5m	99.2	2385.5
	16-19j	5m	94.7	494.8
5 mcgr 0-1-6m	11-15j	7m	98.3	3078.4
	16-19j	7m	100	1605.9

Cassidy W, et al. Pediatrics 2001

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties **2 dosis hepatitis B vaccin (SP-MSD)**

vaccin	lftd	tijdstip	% > 10 IU/L	GMT	Boost 2 ½ jaar
10 mcgr 0-6m	11-15j	7m	99.2	4786.3	Respons+
	16-19j	7m	93.3	1192.1	
10 mcgr 0-4m	11-15j	5m	99.2	2385.5	
	16-19j	5m	94.7	494.8	
5 mcgr 0-1-6m	11-15j	7m	98.3	3078.4	Respons+
	16-19j	7m	100	1605.9	

Cassidy W, et al. Pediatrics 2001

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties **2 dosis hepatitis B vaccin (GSK)**

vaccin	lftd	tijdstip	% > 10 IU/L	GMT
20 mcgr 0-6m	11-15j	7m	96.7	2738.5
10 mcgr 0-1-6m	11-15j	7m	98.2	7238.3

Heron et al. Vaccine 2007