




## Vraag en antwoord: Kinkhoest




Dr Elke Leuridan  
Dr Geert Top  
Prof dr Pierre Van Damme  
Universiteit Antwerpen, Vlaams Agentschap Zorg & Gezondheid




## Kinkhoestvaccinatie: vraag 1

- In een ziekenhuis in Oost-Vlaanderen zijn er de laatste tijd veel patiëntjes opgenomen met kinkhoest. De meeste van de artsen en de verpleegkundigen zijn gevaccineerd tegen kinkhoest in 2007.
- Nu is de vraag van de verpleegkundigen of ze niet terug moeten gevaccineerd worden en zo ja om de hoeveel jaar worden ze best gerevaccineerd. Voorlopig geldt 1 dosis op volwassen leeftijd, maar hoe gaan we dit doen met personen die vaak blootgesteld worden.




## Kinkhoestvaccinatie volwassenen: aanbeveling HGR

- De toediening van **één dosis dTpa** wordt tevens aanbevolen ongeacht de voorgeschiedenis van een (volledige of onvolledige) kinkhoestvaccinatie, voor volwassenen die geen herhalingsinenting dTpa hebben gekregen op 14-16 jaar, en die in contact komen met ongevaccineerde of onvolledig gevaccineerde zuigelingen (< 12 maanden) volgens het principe van de cocoonvaccinatie, met name: jonge of toekomstige ouders, grootouders en hun naaste familiecontacten, alsook het **verzorgend personeel van pediatrische diensten, materniteiten en kinderdagverblijven en onthaalmoeders van jonge kinderen.**
- Een interval van 1 maand tussen een vroegere dT en een dTpa inenting wordt als veilig minimum interval beschouwd (dit interval is gebaseerd op de gegevens beschikbaar uit de literatuur).
- Buiten deze ene herhalingsdosis **zal geen bijkomende herhalingsvaccinatie met het dTpa vaccin worden aanbevolen zolang er niet meer gegevens over de beschermingsduur en de veiligheid van herhaalde vaccinatie op volwassen leeftijd beschikbaar zijn.**




- Lange termijnstudies worden momenteel uitgevoerd om na te gaan wat de kinetiek is van vaccin-geïnduceerde antistoffen 8-10 jaar na een éénmalige herhalingsvaccinatie. Op basis daarvan zal een kinkhoest-herhalingsvaccinatiebeleid kunnen worden uitgestippeld.
- Geen reden om na 10 jaar een herhaling te geven, dit wordt momenteel onderzocht



## Kinkhoestvaccinatie: vraag 2

Indien een zwangere tijdens haar zwangerschap tegen kinkhoest werd ingeënt, dient de *echtgenoot* dan nog ingeënt te worden tijdens de zwangerschap of na de bevalling? De pasgeborene krijgt immers passieve kinkhoestantistoffen, zodat zijn papa hem niet onmiddellijk kan besmetten moest de papa kinkhoest doormaken.



- Kinkhoestvaccinatie van de papa past in de **cocoon-aanbevelingen** van de HGR, en is zeker zinvol om de papa te beschermen tegen kinkhoestinfectie en op die manier verder transmissie vanuit de papa tegen te gaan, niet alleen voor zijn pasgeborene, maar ook andere pasgeborenen of zuigelingen op de materniteit of in een kinderkribbe. Het is ook een ideaal moment om een vaccinatie in orde te brengen.

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties

### Kinkhoestvaccinatie: vraag 3

- Tijdens de voorgaande Europese Vaccinatieweek werden we (als huisarts) aangespoord om zwangere vrouwen ook te vaccineren tegen kinkhoest.
- Tijdens het vaccinatiesymposium 2012 werden enkele vragen hieromtrent naar voor geschoven: wat met mogelijks verminderde efficiëntie van Infanrix tijdens vaccinatie eerste levensmaanden?
- In de praktijk zitten we nu met 2 groepen artsen: zij die actief zwangeren aansporen om zich te laten vaccineren (naar mijn aanvoelen voornamelijk huisartsen) en zij die het actief ontraden (vnl gynaecologen).
- Ook de mensen van de firma zelf ontraden vaccinatie tijdens de zwangerschap. Wat is hierover op heden het juiste advies?

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties

### Vaccineren en zwangerschap

#### Van taboe naar indicatie!

- Van een situatie waar men zo min mogelijk wenste te vaccineren tijdens de zwangerschap
- Naar een situatie waarbij men ervan uitgaat dat moeder en kind recht hebben op bescherming
- Naar een situatie dat er indicaties zijn voor vaccinatie
- Naar een situatie dat men onderzoek doet rond vaccinatie tijdens de zwangerschap

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties

- Al in twee edities van de Vlaamse versie van de Europese Vaccinatie Week werden vrouwen inderdaad aangespoord om zich tijdens hun zwangerschap te laten inenten: [www.vaccinatieweek.be](http://www.vaccinatieweek.be)
- "Vaccinatie tijdens de zwangerschap: ook tijdens de zwangerschap kunnen bepaalde vaccins nog veilig toegediend worden, zoals tegen difterie, tetanus en kinkhoest. Als u zwanger bent tijdens het griepseizoen (begin oktober tot eind februari), dan kunt u zich vanaf zestien weken zwangerschap laten vaccineren tegen griep. Ook in geval van verre reisplannen tijdens uw zwangerschap kunnen bepaalde reisvaccinaties nog toegediend worden."**

Vlaams Agentschap Zorg & Gezondheid

**(Bijna) zwanger? Denk aan vaccinatie!**

Denkt u eraan kinderen te krijgen? Of bent u al zwanger? Praat dan met uw arts over vaccinaties.

Een toekomstige moeder die zich laat vaccineren, beschermt niet alleen zichzelf. Ook de baby profiteert ervan. Een goed gevaccineerde moeder beschermt haar baby al van vóór de geboorte tegen verschillende ziektes, van een ideale start gegarandeerd!

Da nog vóór u zwanger bent, lange bij uw arts en laat nagaan welke vaccinatie u het best kunt krijgen. Bent u al zwanger? Ook dan is vaccineren er een aantal opties om te kiezen.

In deze folder vindt u een paar aandachtspunten die u met uw arts kunt bespreken.

Een vroeger bescherming voor uw toekomstige baby = vaccinatie vóór, tijdens of na uw zwangerschap. Praat er op tijd over met uw arts.

Deze folder werd gemaakt in het kader van de Europese Vaccinatie Week. Meer info op [www.vaccinatieweek.be](http://www.vaccinatieweek.be)

Europese Vaccinatie Week

Vlaams Agentschap Zorg & Gezondheid  
Konink Albert II-laan 35 bus 33  
1050 Brussel

Baby op komst? Vaccinatie beschermt uw baby vóór u zwanger bent en tijdens uw zwangerschap. Praat er op tijd over met uw arts.

Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties

Aansporing op basis van het toenemend aantal gevallen van kinkhoest dat werd gerapporteerd in Vlaanderen, en dan vooral de gevallen onder 1 jaar met meer dan 1 sterfgeval per jaar in 2010, 2011 en 2012 (range: 1-5 gevallen)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Bordetella pertussis totaal	81	91	97	57	106	134	159	200	160	154	94	237	
Parapertussis+ pertussis	83	91	104	59	110	134	162	214	174	160	100	243	
<12m	48	51	60	32	62	75	93	100	64	61	52	32	
≥6 m	47	49	53	32	60	74	86	88	64	54	51	30	
% kinderen < 6 m tov totaal pertussis	58%	54%	55%	56%	57%	55%	54%	44%	40%	35%	54%	13%	
Overlijdens <12 m (VL + Brussel)	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	5	3

WIV cijfers website

### Wat gebeurt er elders in de wereld?



By Laura L. Myers  
SEATTLE (V. Jul 20, 2012) (AP) (EIT)

(Reuters) - The number of U.S. whooping cough cases has risen to around 18,000 in an outbreak that is on track to become the most severe in over a half century and could in part stem from possible waning vaccine protection, health officials said on Thursday.

ONDANKS gebrek aan interferentie data maar wegens de hoge burden of disease



California declared an epidemic in 2010 with more than 9100 pertussis cases and 10 deaths.

Pertussis is on the rise



### ACIP (CDC), USA, Augustus 2011

- Use of Tdap in pregnant women
  - for pregnant women who previously have not received Tdap
  - **should administer Tdap during pregnancy, preferably during the third or late second trimester\***. Alternatively, if not administered during pregnancy, Tdap should be administered immediately postpartum
- Reden: hoge tol van de ziekte
- UPDATE Oct 2012: ELKE zwangerschap

14


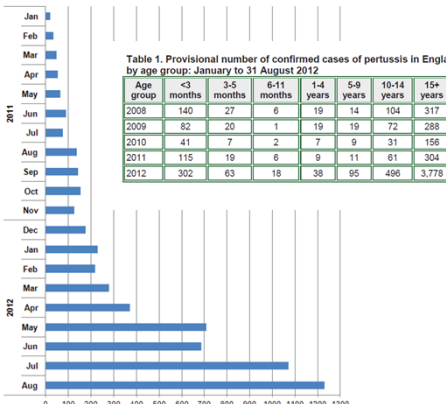



Figure 1. Provisional number of confirmed cases of pertussis, England and Wales, 2011 and 2012 by month



9 zuigelingen overleden in eerste 8 maanden van 2012 in England and Wales


15



### Department of Health, UK, October 2012

- Use of Tdap/IPV in pregnant women.
  - Immunisation within weeks 28 to 32 of pregnancy may be optimal.
  - The committee considered that women with **repeat pregnancies** should be offered immunisation during **each** pregnancy as this would ensure maximal transplacental transfer of antibody.
- <http://www.dh.gov.uk/health/2012/09/whooping-cough-information/>
- Reason: most infant cases of pertussis continue to be below six weeks of age with a higher incidence in infants aged under three months than at any other point in over a decade; **nine confirmed deaths in infants under one year of age** have been reported up to week 39 in 2012, **all of whom were unvaccinated**

16



#### Pertussis vaccine uptake for pregnant women 2012/13

November 2012 (Data from 1 to 30 Nov 12)



England Total	Response summary		Vaccine uptake (%)			
	No. of PCTs	No. of PCTs making a return	% of PCTs making a return	Number of pregnant women with an estimated date of delivery in the survey month	No. of pregnant women with an estimated date of delivery in the survey month that received a dose of Repevax®	Vaccine Uptake (%)
	151	146	96.7	42836	22266	52.0

Pertussis vaccine uptake for pregnant women 2012/13

December 2012 (Data from 1 to 31 Dec 12)

England Total	Response Summary		Vaccine Uptake (%)			
	No. of PCTs	No. of PCTs making a return	% of PCTs making a return	Number of pregnant women with an estimated date of delivery in the survey month	No. of pregnant women with an estimated date of delivery in the survey month that received a dose of Repevax®	Vaccine Uptake (%)
	151	144	95.4%	45793	24943	54.5%

17

- Interferentie: onderdrukking het immuunantwoord van zuigeling op eerste kinkhoestvaccinatie door aanwezigheid van maternale antistoffen
- Momenteel loopt het onderzoek hierover: US, Canada, Antwerpen, Vietnam, Mexico.
- bepaalde landen hebben ondertussen de beslissing genomen om zwangeren in te enten – en dit op basis van het aantal sterfgevallen en het toenemend aantal gevallen onder 1 jaar.
- Prioriteit wordt in de VS en het VK gegeven aan voorkomen van sterfgevallen bij zeer jonge zuigelingen!
- Zeker veilig om dTpa vaccin aan zwangeren te geven!

18



### De bijsluiter/ de firma:

Er zijn **geen adequate gegevens bij de mens** beschikbaar over het gebruik van Boostrix tijdens de zwangerschap en er werden geen studies bij dieren uitgevoerd op het gebied van reproductietoxiciteit. Zoals voor andere geïnactiveerde vaccins worden na vaccinatie met Boostrix **geen effecten verwacht die nefast zijn voor de foetus**. Toch zal het vaccin tijdens de zwangerschap slechts worden gebruikt in geval van absolute noodzaak en als de **mogelijke voordelen zorgvuldig werden afgewogen ten opzichte van de eventuele risico's voor de foetus**.

=idem aan bijsluiter Tedivax pro adulto!

19



### Welk advies geven aan de zwangeren in België?

- Het is een geïnactiveerd vaccin
- Geen contra-indicatie voor zwangerschap
- Grote cohortes zwangeren gevaccineerd in UK en VS, waarbij geen 'serious adverse events' worden gerapporteerd
- Ons standpunt:
  - Ook tijdens de zwangerschap kan het dTpa vaccin toegediend worden!

20