



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Maternale vaccinaties Rotavirus HPV

Niek Stoop
Medisch adviseur vaccinatie en screening
RIVM DVP-Zuid
niek.stoop@rivm.nl

28 maart 2023



Disclosure belangen Niek Stoop

(Potentiële) belangenverstrengeling	Geen, werkzaam bij en betaald door RIVM
Voor scholing mogelijk relevante relaties met bedrijven	N.v.t.
Overig	N.v.t.
Sponsoring of onderzoeksgeld	N.v.t.
Honorarium of andere (financiële) vergoeding	N.v.t.
Aandeelhouder	N.v.t.
Andere relatie, namelijk ...	N.v.t.



Inhoud

1 Maternale vaccinaties

2 Rotavirusvaccinatie

3 HPV 19-26

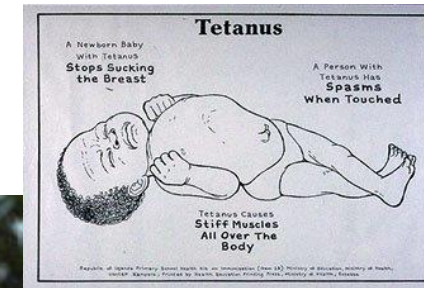
4 Vragen



1. Maternale vaccinaties



- Important cause of neonatal death worldwide for centuries
 - 1960: 38% of neonatal mortality in Thailand
 - 1980: 30% of all deaths in first year of life in many developing countries
- 1961: Landmark study in New Guinea demonstrated benefit of maternal immunization with tetanus toxoid (Schofield et al, Brit Med J 1961,2: 785-9)
- 1989: World Health Organization set goal to eliminate neonatal tetanus using maternal immunization – renewed X 3



Highlands,
New Guinea

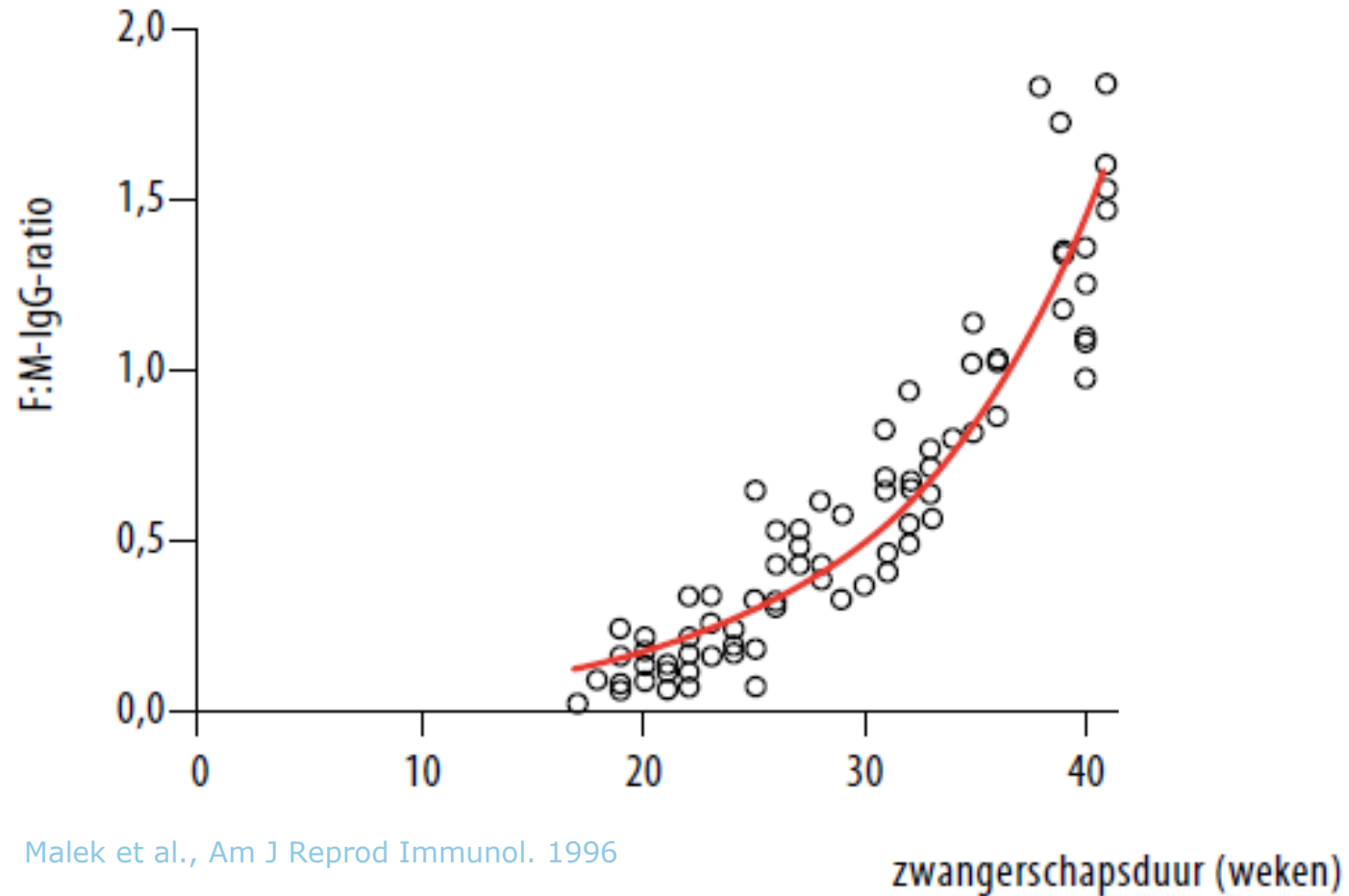


Waarom vaccineren we zwangere vrouwen?

1. De moeder zelf te beschermen tijdens de zwangerschap
2. Het ongebooren kind te beschermen
3. Het pasgeboren kind te beschermen



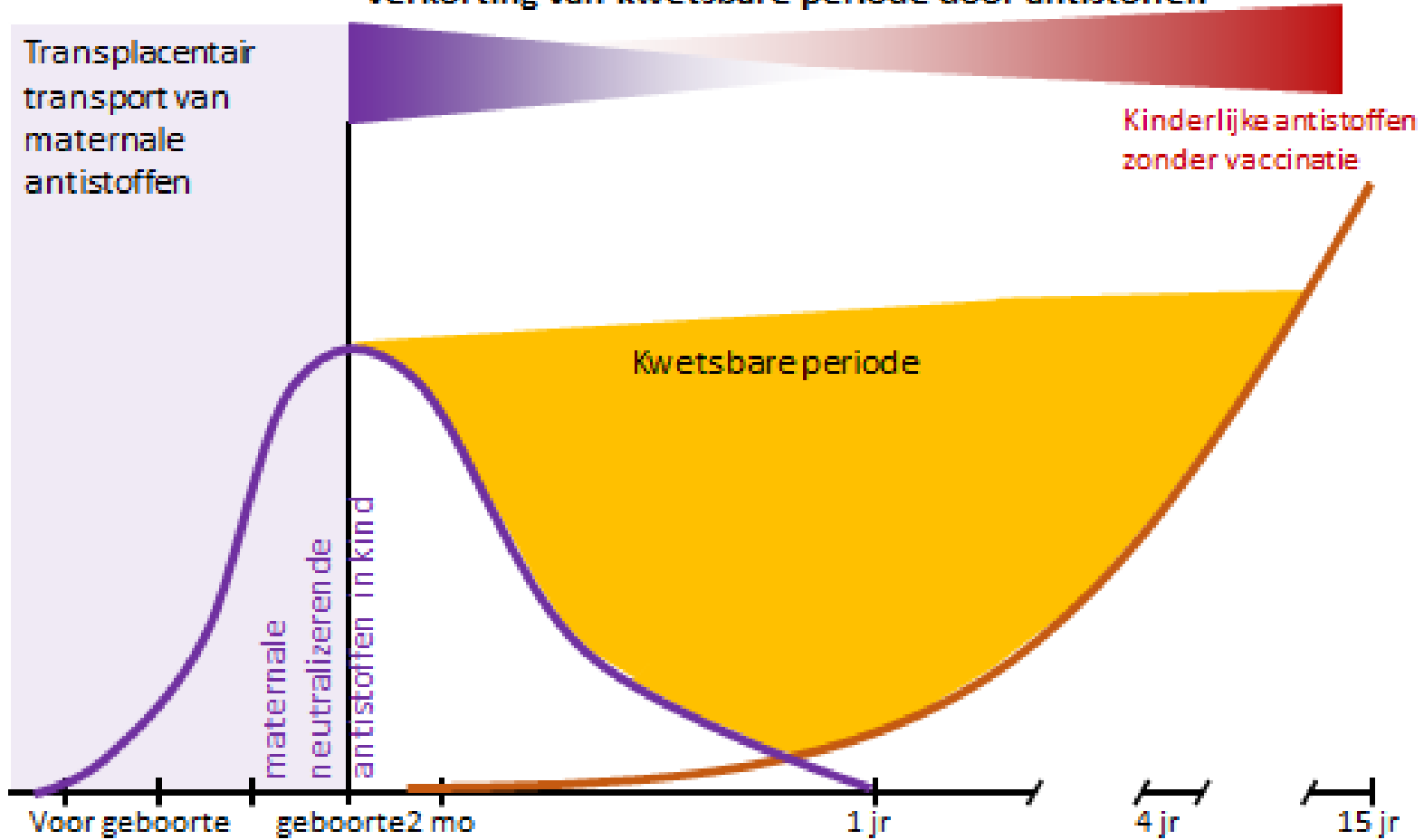
Actief transport van antistoffen



Malek et al., Am J Reprod Immunol. 1996

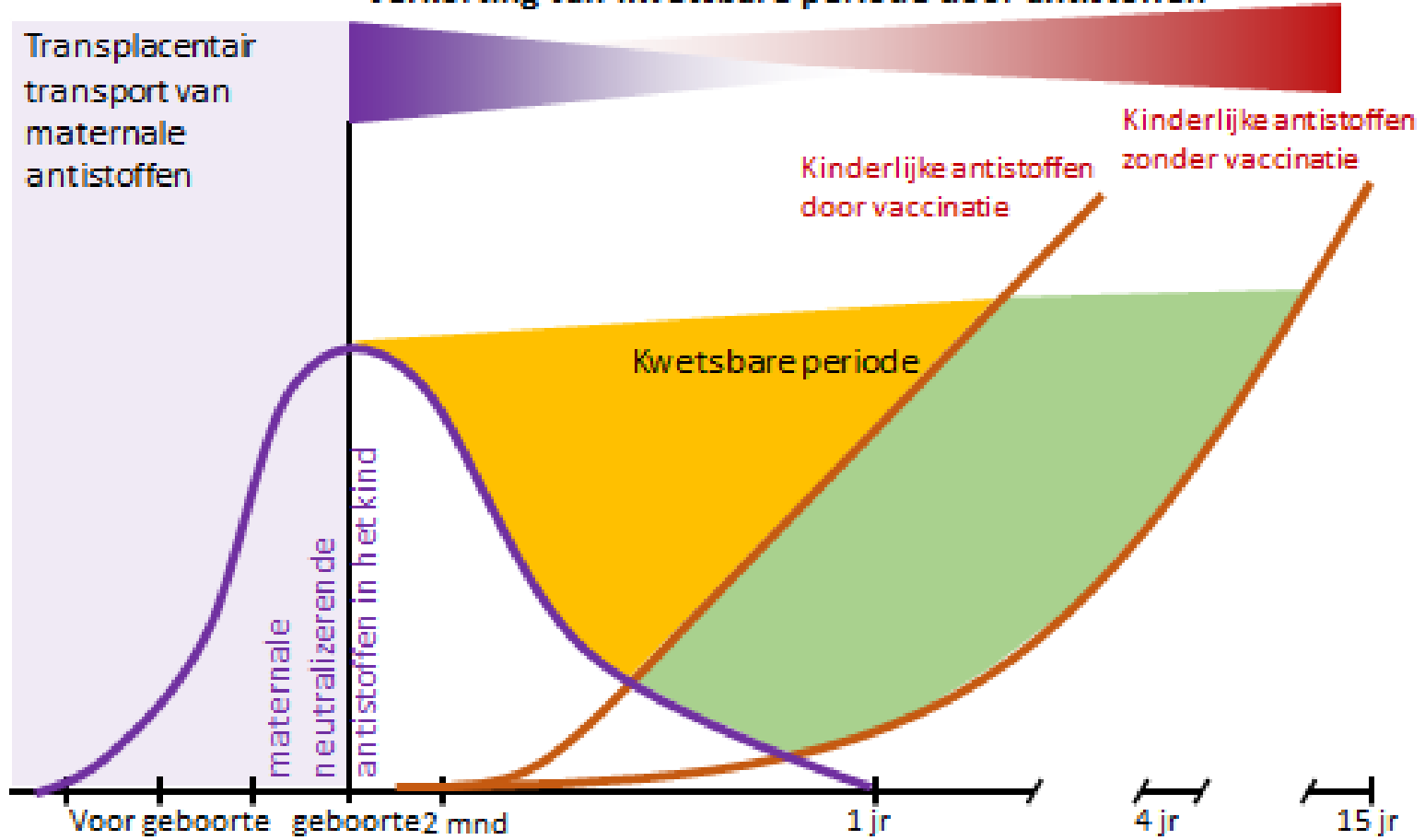


Verkorting van kwetsbare periode door antistoffen



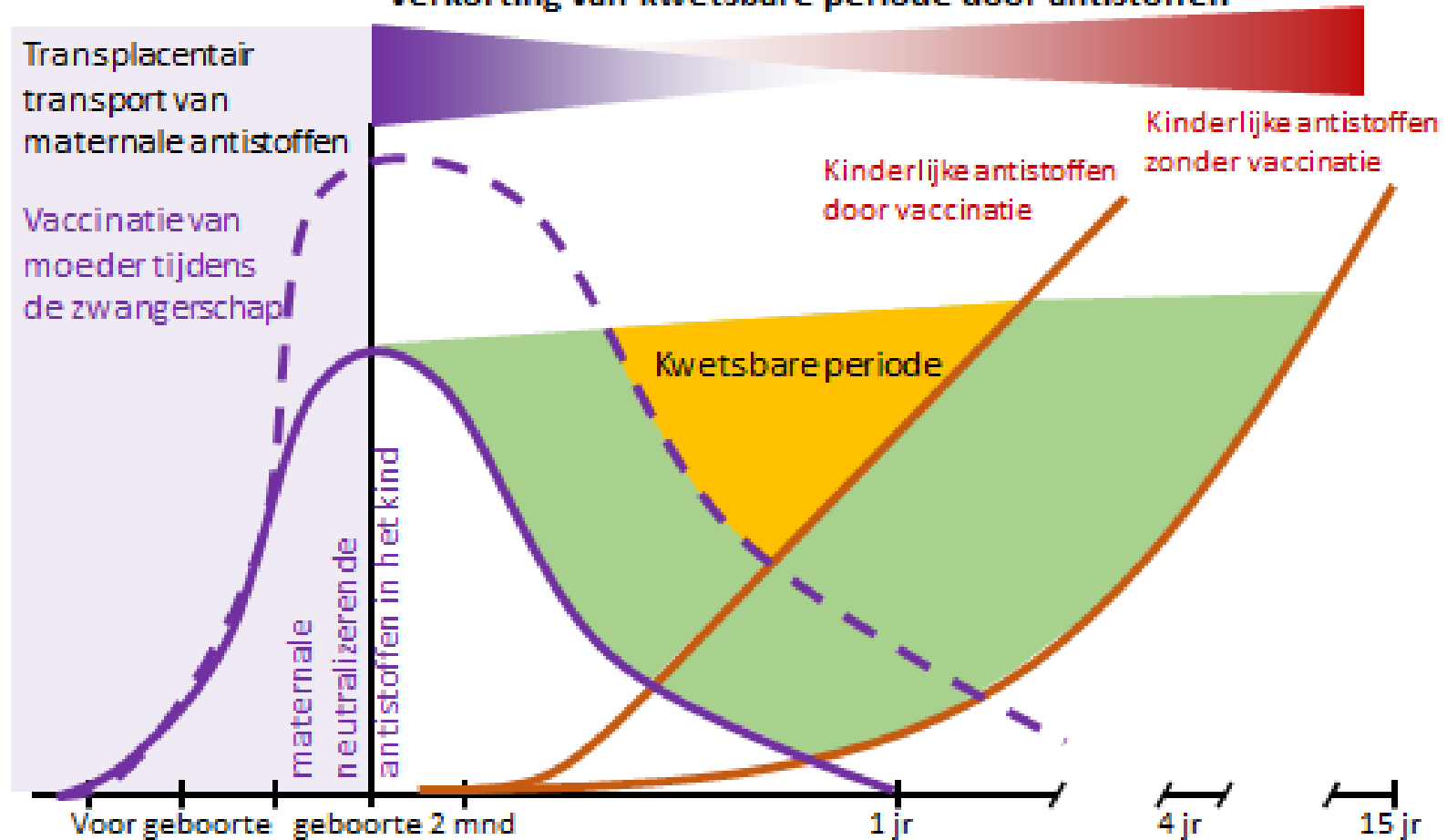


Verkorting van kwetsbare periode door antistoffen





Verkorting van kwetsbare periode door antistoffen





Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Werk en Sport

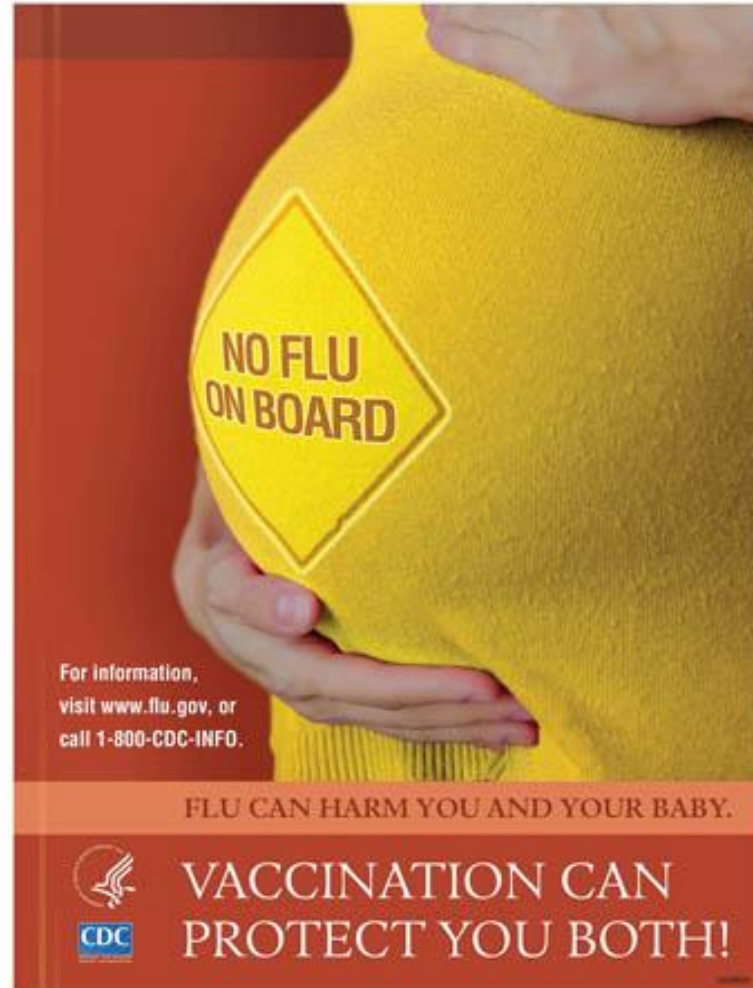
Bescherm je baby tegen kinkhoest. Haal de 22 wekenprik

Rijksvaccinatieprogramma





Griepvaccinatie tijdens de zwangerschap.





Griepvaccinatie: herziening van de indicatiestelling 2021

Nr. 2021/39, Den Haag, 20 september 2021

Samenvatting

Gezondheidsraad



Tabel 1 Geadviseerde doelgroepen griepvaccinatie

Doelgroepen zonder aanpassing	
Patiënten met een chronische stoornis van de hartfunctie	
Patiënten met diabetes mellitus	
Patiënten die recent een beenmergtransplantatie hebben ondergaan	
Patiënten geïnfecteerd met hiv	
Kinderen en adolescenten van 6 maanden tot 18 jaar die langdurig salicylaten gebruiken	
Mensen met verminderde weerstand tegen infecties	
Bewoners van verpleeghuizen	
Mensen van 60 jaar of ouder	
Doelgroepen met specificering of uitbreiding	
Patiënten met chronische nierinsufficiëntie	
Mensen met een verstandelijke beperking die verblijven in intramurale voorzieningen	
Patiënten met afwijkingen en functiestoornissen van de luchtwegen en longen	
Gezinsleden/huisgenoten van mensen met een zeer hoog risico op ernstige ziekte en sterfte door griep*	
Toe te voegen doelgroepen	
Mensen met morbide obesitas (BMI ≥ 40)	
Mensen met dementie (jonger dan 60)	
Mensen met cochleaire implantaten	
Zwangere vrouwen vanaf 22 weken zwangerschap	
Overwogen maar niet toegevoegde doelgroepen	
Kinderen	

* deze groep valt niet onder het Nationaal Programma Grieppreventie, maar werd wel aanbevolen door de Gezondheidsraad in 2007



Griep tijdens de zwangerschap

Zwangere vrouw zelf:

- Hoger risico voor opname ivm griep, vooral in 2de en 3de trimester
- Geen verhoogd risico voor IC opname of sterfte
- Mogelijk meer kans op vroeggeboorte, vooral bij ernstige griep
- Geen verhoogde kans op laag geboortegewicht

Pasgeboren kind:

- Incidentie griep <1jr: 128 per 1000 kinderen
- Incidentie ernstige ALWI <1jr: 3 per 1000 kinderen
- Opname ivm griep <6mnd: 93-912 per 100.000 kinderen
- IC opname ivm griep <6mnd: 0-35 per 100.000 kinderen
- Sterfte is zeer zeldzaam



Seizoensgriep vaccinatie

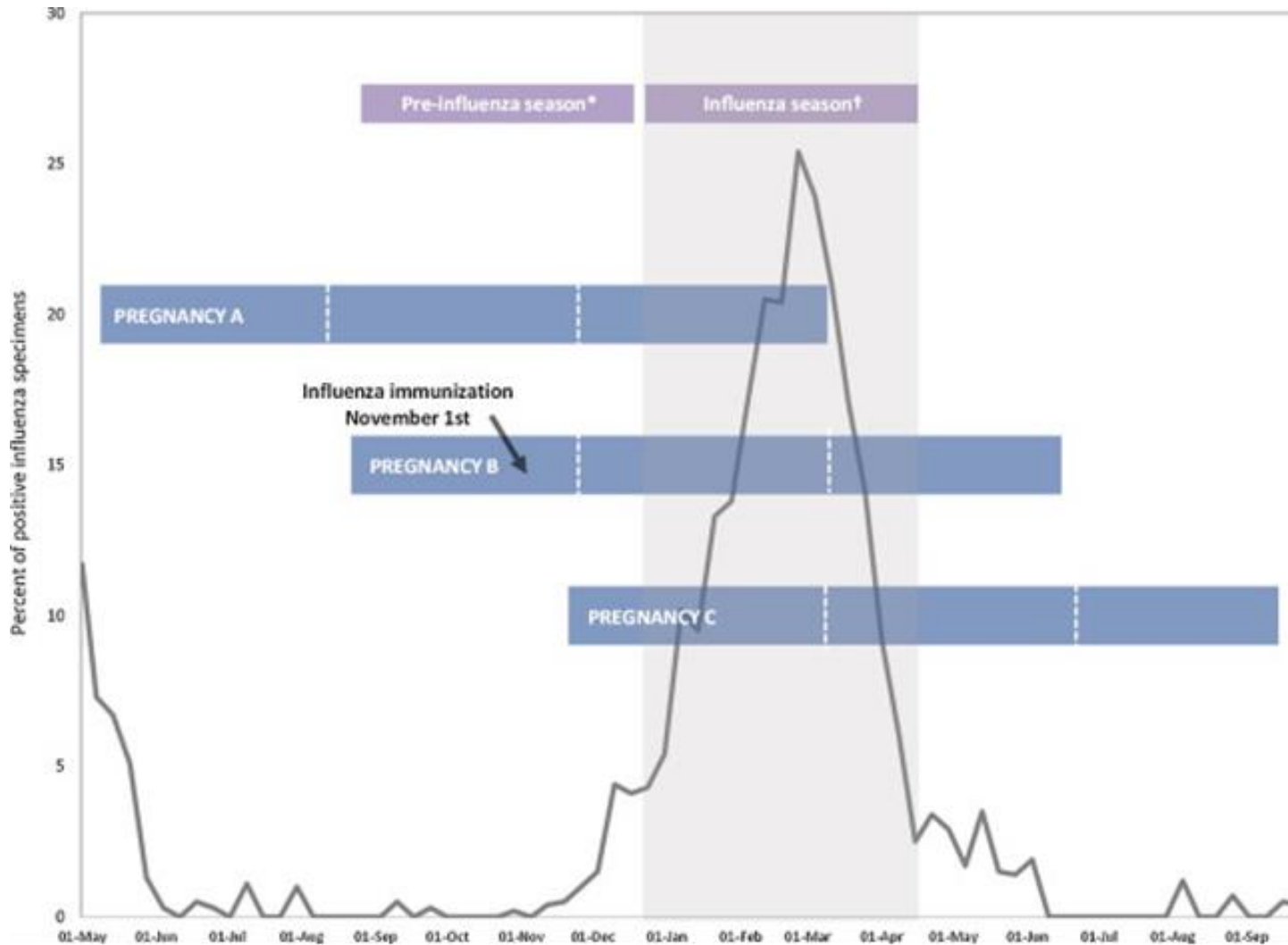
- > Griepvirus verandert gemakkelijk
- > Samenstelling vaccin varieert per griepseizoen
- > Wordt voorafgaand aan griepseizoen bepaald obv circulerende stammen
- > Bedoeld om complicaties van griep te voorkomen
- > Soms mismatch als er opeens nieuwe virusvarianten ontstaan
- > Geïnactiveerd vaccin met 3 of 4 typen in vaccin
- > Levend verzwakt vaccin met 3 of 4 typen in vaccin





Maternale griepvaccinatie

- › Primair doel: Bescherming baby
 - 35% minder kans om griep te krijgen
 - 70% minder kans op ziekenhuisopname door griep
- › Secundair doel: Beschermen zwangere vrouw zelf
 - 50% minder kans om griep te krijgen (tot 6 maanden na bevalling)
 - 50% minder kans op ziekenhuisopname door griep tijdens zwangerschap



Hypothetical temporal alignment of ongoing pregnancies with influenza seasonality



Implementatie

- › Griepseizoen 2022-2023: vrouwen die tussen 1-10-22 en 31-12-22 ≥ 22 weken zwanger zijn kunnen op eigen initiatief griepvaccinatie bij huisarts halen.
- › Vanaf griepseizoen 2023-2024 gaat JGZ de vaccinatie uitvoeren
 - Tussen 1 oktober en 1 maart
 - In combinatie met MATK?
- › Informatie geven en verwijzen gebeurt door de verloskundig zorgverlener.

Vaccinaties tijdens de zwangerschap

De e-learnings zijn een verdiepende scholing voor professionals die betrokken zijn bij de vaccinaties tijdens de zwangerschap binnen het Rijksvaccinatieprogramma (RVP). Dit zijn met name jeugdartsen en jeugdverpleegkundigen die werkzaam zijn in de Jeugdgezondheidszorg, verloskundigen en gynaecologen. Maar de e-learning is ook te volgen door bijvoorbeeld kinderartsen en huisartsen.

Bekijk alle thema's

<https://rijksvaccinatieprogramma.nl/professionals/e-learnings>

Cursusoverzicht



E-learning Vaccinaties tijdens de zwangerschap; Algemene principes

Deze e-learning bespreekt de algemene principes van vaccinaties tijdens de zwangerschap en is van belang voor alle professionals die een rol hebben bij het vaccineren van...

Naar cursus



E-learning Griepvaccinatie tijdens de zwangerschap

De e-learning is een verdiepende scholing voor professionals die betrokken zijn bij de maternale griepvaccinatie. Hierbij kan gedacht worden aan jeugdartsen en jeugdverpl...

Naar cursus



E-learning Maternale kinkhoestvaccinatie

Deze e-learning is een verdiepende scholing voor professionals die betrokken zijn bij de maternale kinkhoestvaccinatie binnen het Rijksvaccinatieprogramma (RVP).

Naar cursus



2. Rotavirusvaccinatie





Rotavirus Vaccine Safety and Effectiveness in Infants With High-Risk Medical Conditions

Josephine A.P. van Dongen, MD, PhD,^a Elsbeth D.M. Rouers, MD,^{a,b} Rob Schuurman, MD,^c Caterina Band, MSN,^d Shannon M. Watkins, MSc,^a Marlies A. van Houten, MD, PhD,^d Louis J. Bont, MD, Prof,^e Obbe F. Norbruis, MD,^f Marieke A.C. Hemels, MD, PhD,^f Gijs T.J. van Well, MD, PhD,^g Arine M. Vlieger, MD,^h Jacqueline van der Sluijs, MD,^h Helene G. Stas, MD,^j Gerdien Tramper-Stranders, MD, PhD,^k Elly A. Kleinlugtenbeld, MD,^l Anne A.M.W. van Kempen, MD, PhD,^m Margreet Wessels, MD, PhD,ⁿ Maaïke C. van Rossem, MD,ⁿ Carin A.C.M. Dassel, MD, PhD,^o Dasja Pajkrt, MD, PhD,^p Marc J.M. Bonten, MD, Prof,^{a,c,b} Patricia C.J. Bruijning-Verhagen, MD, PhD,^{a,b,c}; on behalf of the RIVAR study team

van Dongen, J. A. P., et al. (2021). "Rotavirus Vaccine Safety and Effectiveness in Infants With High-Risk Medical Conditions." [Pediatrics 148\(6\)](#).

Vaccin effectiviteit tegen ernstige RV infectie: 30% (95%CI -36%-65%)



Vaccinatie tegen rotavirus 2021

Nr. 2021/31, Den Haag, 30 juni 2021

Samenvatting

Gezondheidsraad

[Vaccinatie tegen rotavirus 2021 | Advies | Gezondheidsraad](#)



Verschillende vaccins

Er zijn in Nederland 2 vaccins geregistreerd:

- > Rotarix®
*Voor zuigelingen 6-24 weken
2 doses-schema*
- > Rotateq®
*Voor zuigelingen 6-32 weken
3 doses-schema*





Oraal vaccin



Geen prik, maar een drinkvaccin: smaakt beetje zoet.



Planning

- › Streefdatum voor invoering: 1 januari 2024

	Contactmoment		
	6-9 weken	3 maanden	5 maanden
Vaccinatie 1	Rota*	Rota	(Rota***)
Vaccinatie 2	(DKTP-Hib-HepB**)	DKTP-Hib-HepB	DKTP-Hib-HepB
Vaccinatie 3		Pneu	Pneu

* De eerste rotavirusvaccinatie moet gegeven worden op de leeftijd tussen de 6 en 12 weken oud en bij voorkeur zo vroeg mogelijk in deze periode.

** Alleen als moeder niet gevaccineerd is tegen kinkhoest tijdens de zwangerschap, en in bijzondere situaties.

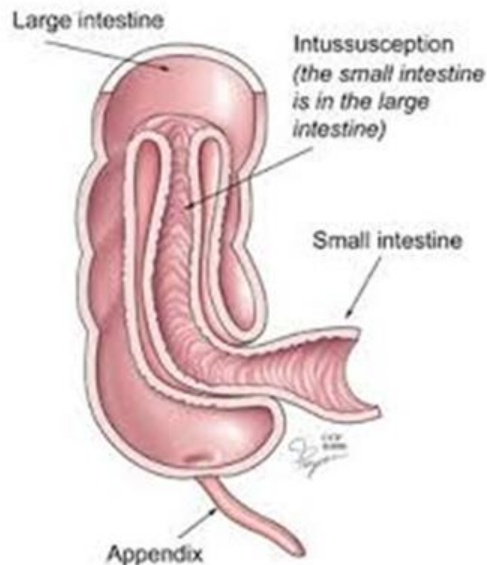
*** Afhankelijk van het vaccin dat uit de aanbesteding komt, zijn er 2 (Rotarix®) of 3 (Rotateq®) doses nodig.



Darminvaginatie

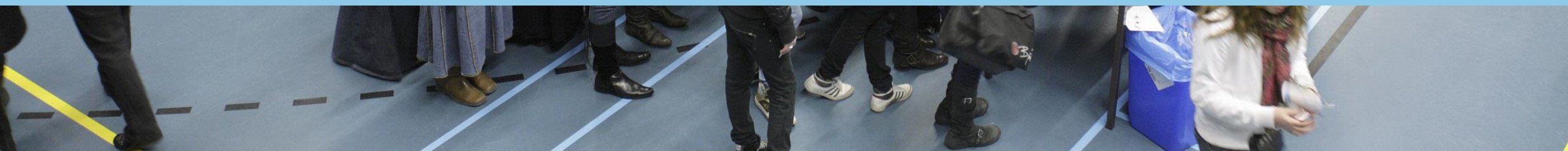
- > Darminvaginaties in Nederland nu:
 - 35 per 100.000 kinderen (<1 jr)
 - Dat is \pm 65 per jaar

- > Bij rotavirusvaccinatie:
 - 2 extra per 100.000
- > Kans op darminvaginatie neemt toe met leeftijd
- > Daarom rotavaccinatie tijdig geven





3. HPV 19-26 jaar





HPV 18+

Doelgroep: geboortecohorten 1996 – 2003

♂ alle ♀ niet (volledig) gevaccineerd

♂ 900.000 ♀ 400.000

Opkomst tot nu toe: +/- 15%



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Vragen?