

Vraag & Antwoord

Mazelen-bof-rubella

Prof. Dr. Heidi Theeten, PhD
 Prof. Dr. Pierre Van Damme, PhD
 Prof. Dr. Petra Schelstraete, PhD
 Dr. Geert Top



Vraag

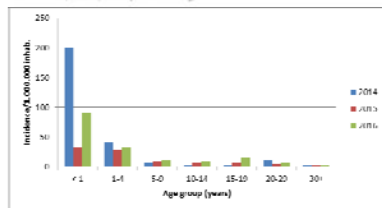
Kan de tweede vaccinatie MMR ook toegediend worden in het 6de leerjaar tijdens het medisch onderzoek? Welke zijn de wetenschappelijke pro- en contra's?

Prof. dr. Heidi Theeten, Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties (CEV), VAXINFECTIO, UAntwerpen

MMR2 in 6^{de} leerjaar?

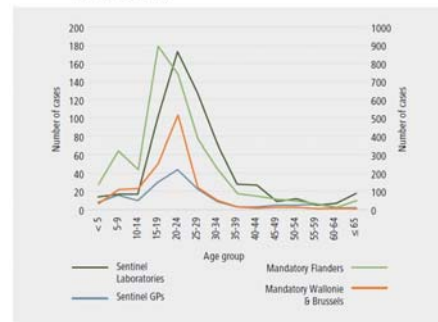
- OK voor rubella en bof, niet OK voor mazelen
- Argument= leeftijdsverdeling gevallen tijdens uitbraak

Figuur 4 | Incidentie van mazelen volgens leeftijdsgroep in 2014 - 2016, België (PediSury (WIV-ISP), Nationaal referentiecentrum voor mazelen, Peillaboratoria (WIV-ISP) en Verplichte melding)



Da Costa, Infectieziekten bij kinderen..., jaaroverzicht 2016 (Sciensano)

Figuur 2 | Absolute bof-incidentie per leeftijdsgroep, 2013, België (Bronnen: peillaboratoria (linker as), huisartsenpeilpraktijken (linker as), verplichte melding (rechter as))



Sabbe, Infectieziekten bij kinderen..., jaaroverzicht 2013 (Sciensano)

Vraag

Kinderen met voorgeschiedenis van ITP. Is dit een contra-indicatie voor MMR? Kinderartsen nemen soms verschillende standpunten in.

Prof. Dr. Petra Schelstraete, PhD, Kinderlong- en infectieziekten, UZ Gent

Achtergrond: thrombopenie/ITP en vaccinatie

- Thrombopenie na virale infecties (oa mazelen, rubella, EBV)
 - ITP bij mazeleninfectie: 33/100 000 personen
- Thrombopenie na levende virusvaccins
 - ITP na MBRvaccin: 4-5/100 000 gevaccineerde personen, > 2/3 hiervan te wijten aan mazelenvaccin (Miller, Arch Dis Child 2001, Black Br J Clin Pharmacol 2003)
 - Goede prognose, meestal spontaan herstel
- ITP na tweede dosis MBR bij kinderen met voorgeschiedenis van ITP
 - Case control studie: 3/63 (5%) kinderen opnieuw ITP (Black Br J Clin Pharmacol 2003)
- MBR vaccin bij kinderen met chronische/recidiverende ITP
 - Case report, 3patienten, geen exacerbatie ITP (Bibby, Arch Dis Child 2008)

Wat zeggen de richtlijnen?



2011 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Management of Immune Thrombocytopenia (ITP)

Presented by the American Society of Hematology, adapted from: The American Society of Hematology 2011 evidence-based practice guideline for immune thrombocytopenia.

2. MMR-related ITP:

- Children with a history of ITP who are not immunized should receive their scheduled first MMR vaccine.
- In children with either non-vaccine or vaccine-related ITP who have already received their first dose of MMR vaccine, vaccine titers can be checked. If the child displays full immunity, no further MMR vaccine should be given. If the child does not have adequate immunity, then the child should be re-immunized at the recommended age.

13

ACIP

<https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/acip-recs/general-recs/contraindications.html>

Vaccine	Citation	Contraindications	Precautions
MMR ^{(d),(e)}	(1)	Severe allergic reaction (e.g., anaphylaxis) after a previous dose or to a vaccine component Pregnancy Known severe immunodeficiency (e.g., from hematologic and solid tumors, receipt of chemotherapy, congenital immunodeficiency, long-term immunosuppressive therapy ^(f) or patients with HIV infection who are severely immunocompromised) Family history of altered immune response ^(g)	Recent (≤ 11 months) receipt of antibody-containing blood product (specific interval depends on product) History of thrombocytopenia or thrombocytopenic purpura Need for tuberculin skin testing or interferon-gamma release assay (IGRA) testing ^(h) Moderate or severe acute illness with or without fever

AAP news 2017

- <http://www.aappublications.org/news/aapnewsmag/2017/05/30/IDSnapshot053017.full.pdf>
- Measles vaccine is associated with a mild decrease in platelet count within a few days after the vaccine is administered. Rare cases of idiopathic thrombocytopenia purpura (ITP) have been associated with administration of a measles-containing vaccine. One Vaccine Safety Datalink review reported an attributable risk of one case of ITP per 40,000 doses of MMR. People with a history of ITP may be at increased risk for developing clinically significant thrombocytopenia after MMR vaccination. The decision to vaccinate such a child with MMR depends on the benefits of immunity to measles, mumps and rubella and the risks for recurrence or exacerbation of thrombocytopenia after vaccination. The benefits of immunization usually are greater than the potential risks, and administration of MMR vaccine is justified because of the even greater risk for thrombocytopenia after measles or rubella disease

Conclusie

- Thrombocytopenie kan optreden:
 - Na verschillende infectieziekten
 - na MBR vaccinatie (incidentie van 2.6/100.000 tot 1/40.000)
- Geen probleem om een kind te vaccineren na vroegere thrombocytopenie
 - Kan ambulant – geen speciale voorzorgsmaatregelen.
 - Wel wachten met vaccinatie tot kind helemaal gerecupereerd is – dus niet op acut moment
- Indien het kind thrombocyten zou hebben gekregen – wacht 7 maanden alvorens MBR vaccin toe te dienen

Ref: Kroger et al: Chapter 8: General Principles of vaccination in Plotkin SA, Orenstein WA, Offit PA. 2013

Vraag

Hoe komt het dat mazelenvaccinatie voor baby's vanaf 6 maanden die naar Zuid-Europa gaan niet breed bekend is binnen de bevolking terwijl dit landen zijn waar veel Belgen naartoe gaan, net met kleine kinderen? Wat wordt er gedaan voor de bekendmaking?

Dr. Geert Top, Agentschap Zorg en Gezondheid



MAZELENVACCINATIE BIJ BABY'S



> **Mazelenvaccinatie mag pas vanaf de leeftijd van 1 jaar omdat ze onvoldoende beschermt bij jongere kinderen**

> Mazelenvaccinatie mag vanaf 9 maanden

> **Mazelenvaccinatie mag vanaf 6 maanden**

> Mazelenvaccinatie mag pas vanaf de leeftijd van 1 jaar omdat ze gevaarlijk is voor jonge baby's

18.02.19

Agentschap Zorg en Gezondheid

20

MAZELENVACCINATIE BIJ BABY'S



> Vaccinatie tegen mazelen, bof en rubella wordt toegediend vanaf de leeftijd van 1 jaar omdat het immuunsysteem van jonge baby's nog onvoldoende matuur is.

> Vaccinatie op jongere leeftijd biedt onvoldoende bescherming of onvoldoende garantie voor volwaardige bescherming.

> In sommige situaties (bv. reizen naar risicogebieden op mazelen, post-exposure profylaxe) kan het aangewezen zijn toch op jongere leeftijd te vaccineren.

> Vaccinatie op jonge leeftijd kan vanaf 6 maanden, maar moet dan beschouwd worden als een voorlopige en niet volwaardige vaccinatie. Daarna blijven 2 vaccinaties nodig boven de leeftijd van 1 jaar.

18.02.19

Agentschap Zorg en Gezondheid

21

REISADVIES MAZELENVACCINATIE VOOR BABY'S (ZUID-EUROPA)



> Begin september: communicatie naar de vaccinatoren (brief via e-mail) dat MMRVAXPRO mag gebruikt worden voor inhaalvaccinatie bij volwassenen geboren vanaf 1970.

> Voor baby's is het een algemeen reisadvies voor wie reist naar landen waar mazelen meer voorkomt. Dit kwam ook aan bod in de voorbije Europese Vaccinatieweek en zal ook dit jaar meegenomen worden in de communicaties (www.laatjevaccineren.be). Dit werd ook vermeld op de website voor reisadvies www.reisgeneeskunde.be.

> In het voorjaar zorgen we dat dit opnieuw duidelijker vermeld wordt op de websites, en zeker tegen de Europese Vaccinatieweek.

18.02.19

Agentschap Zorg en Gezondheid

22

Vraag

MMR vax pro vaccinatie: geef je dat het beste SC, maar dat is pijnlijk of IM. Wat geeft de beste bescherming?

Prof. dr. Pierre van Damme, Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties (CEV), VAXINFECTIO, UAntwerpen

23



MMR vaccinatie SC of IM

- Volgens bijsluiter kan beide, SC en IM (BCFI- website)

• In geval van immunotherapie de vaccinatie met levende vaccins uitvoeren minstens 4 weken voor de start van d

Specialiteiten [Vaccin tegen mazelen, bof en rubella]

PER MERKNAAM PER GROEPSNAAM plaatsbepaling alles openvouwen

MMR_vaxPro (MS4)
bofvirus [levend verzwakt]
mazelenvirus [levend verzwakt]
rubellavirus [levend verzwakt]
in: susp. (getr. + solv.) i.m./s.c. [Rac. + voorged. spuit]
1 dos. + 0,7 ml solv.
(bevat gelatine en neomycine)

- Vergelijkbare immunogeniciteit
- Volgens onderzoek (zie Valentijn 2014, Diggle et al):
- Minder pijnlijk IM versus SC

24

