

Vraag en Antwoord

Pneumokokken

Dr. Martine Sabbe, WIV



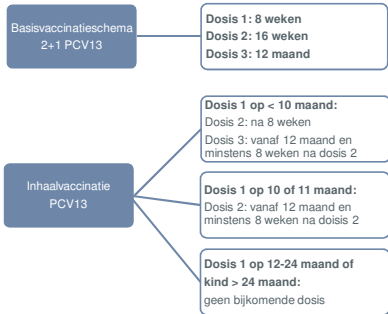
Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties
Vaccin & Infectieziekten Instituut
Universiteit Antwerpen

Wat zijn de huidige adviezen rond pneumokokken vaccinaties?

- Welk vaccin?
- Bij wie?
- Tot welke leeftijd?
- ..

Geef je gezonde ouderen nu Pneumo 23 of Prevenar 13? Is er evidence om allebei te geven?

Kinderen < 2 jaar - Geen risicogroep - Niet prematuur



Basisvaccinatieschema 2+1 PCV13

- Dosis 1: 8 weken
- Dosis 2: 16 weken
- Dosis 3: 12 maand

Inhaalvaccinatie PCV13

- Dosis 1 op < 10 maand:
Dosis 2: na 8 weken
Dosis 3: vanaf 12 maand en minstens 8 weken na dosis 2
- Dosis 1 op 10 of 11 maand:
Dosis 2: vanaf 12 maand en minstens 8 weken na dosis 2
- Dosis 1 op 12-24 maand of kind > 24 maand:
geen bijkomende dosis

Zie HGR 8559 (basisvaccinatie) en HGR 9111 (inhaalvaccinatie)

Kinderen (tot 18 jaar) met verhoogd risico

Doelgroepen?

1. **Immunocompetente kinderen met risicofactoren**
oa. cochleair implantaat, chronische hart-longaandoening, stofwisselingsziekten, lekkage van cerebrospinaal vocht
2. **Functionele asplenie, mildysfunctie, splenectomie**
3. **Kinderen met immuuncompromitterende aandoeningen**
oa. primaire immunstoornis, immunosuppressieve therapie (lijst zie HGR 8561) en andere verworven immunosuppressieve aandoeningen, chronische nierziekte, onvoldoende gecontroleerde diabetes mellitus

Principes?

- Eerst PCV13 volgens 3+1 schema
- Dan PPV23

Zie HGR 8757 (verhoogd risico IPD kinderen) en HGR 8561 (immunogecompr.)

Kinderen (tot 18 jaar) met verhoogd risico

Leeftijd van de patient	PCV13	PPV23
2-12 maanden	<ul style="list-style-type: none"> • 3 dosissen: interval 6-8 weken • 1 booster na leeftijd 12 maanden 	Na volledige PCV: 1 dosis na leeftijd 24 maanden
12 maanden tot 5 jaar + Gevaccineerd (PCV7 2+1 of PCV13 2 dosissen voor leeftijd 12 maanden)	1 booster PCV13	Na volledige PCV: 1 dosis na leeftijd 24 maanden – minstens 8 weken na laatste PCV-dosis
12 maanden tot 5 jaar + Geen of onvolledige vaccinatie	2 dosissen PCV13: interval 8 weken	Na volledige PCV: 1 dosis na leeftijd 24 maanden – minstens 8 weken na laatste PCV-dosis
> 5 jaar	1 dosis PCV13 (tot 18 jaar)	1 dosis – minstens 8 weken na laatste PCV-dosis

Zie HGR 8757 (verhoogd risico IPD kinderen)


Kinderen (tot 18 jaar) met verhoogd risico

Bijkomende aanbevelingen (zie HGR 8757):

- **Splenectomie:**
 - voor electieve splenectomie: 2 tot 6 weken voordien
 - urgente splenectomie: minstens 14 dagen nadien
- **Functionele asplenie/splenectomie:**
 - PPV23: om de 5 jaar herhalen
- **Andere risicopatiënten:** lage pneumokokken-antistoffen bij follow-up: PPV23
- **Immunosuppressieve behandeling:** pneumokokkenvaccinatie minstens 2 weken voor start
- **Herbegin schema:**
 - Beenmergtransplantatie: 1 jaar nadien
 - Transplantatie vast orgaan: 6 maanden nadien
 - Chemo/radiotherapie: (3 tot) 6 maanden na einde

Zie HGR 8757 (verhoogd risico IPD kinderen)

Kinderen : prematuur




Doelgroepen?

- geboren < 37 weken of
- geboortegewicht < 2500g


Principes?

- Vaccinatie volgens chronologische leeftijd (niet gecorrigeerde)
- PCV13 volgens 3+1 schema:
 - 3 dosissen: interval 4 weken (8-12-16 weken)
 - 1 booster na leeftijd 12 maanden

Zie HGR 8803 (prematuren)



Volwassenen




Doelgroepen?

- **Volwassenen (19-85 jaar) met verhoogd risico op pneumokokkeninfectie:**
 - Immunstoornis (zie HGR 8561)
 - Anatomische/functionele asplenie, sickle-cell disease of hemoglobinopathie
 - Lek cerebrospinaal vocht
 - Cochleair implantaat
- **Volwassenen (50-85 jaar) met comorbiditeit:**
 - Chronisch hartlijden/longlijden of rokers/leverlijden of ethylabusus/nierlijden
- **Gezonde personen 65-85 jaar**


Principes?

- Eerst 1 dosis PCV13 dan na minstens 8 weken PPV23
- Indien al PPV23: minstens 1 jaar later PCV13
- PCV13 en PCV23 mogen samen met influenzavaccinatie

Zie HGR (update pneumokokken volwassenen) en HGR 8561 (immunogecompr.)




Volwassenen




Wie	Wat	Bijkomende aanbevelingen
19-85 jaar + verhoogd risico	<ul style="list-style-type: none"> • Primovaccinatie: PCV13 • Na min. 8 weken: PPV23 • Revaccinatie: PPV23 om de 5 jaar 	Fiche HGR 8757 (verhoogd risico) HGR 8561 (immunogecompr.)
50-85 jaar + comorbiditeit	<ul style="list-style-type: none"> • Primovaccinatie: PCV13 • Na min. 8 weken: PPV23 • Reeds PPV23 in verleden: enkel PCV13 	
65-85 jaar + gezond	<ul style="list-style-type: none"> • Booster: te beoordelen in functie van epidemiologie/bijkomende gegevens over 5 jaar 	
≥ 85 jaar	Afweging van individuele klinische kenmerken: zie schema 2 hierboven	Weinig evidentie effectiviteit ≥ 85 jaar

Zie HGR (update pneumokokken volwassenen)



Pneumokokken vaccinatie: aanbevelingen




Kinderen:


- Basisvaccinatieschema (2009 – HGR 8559)
- Vaccinatie tegen pneumokokken bij kinderen (2010 - HGR 8687)
- Vaccinatie van immunogecomprimeerde chronisch zieke kinderen en volwassenen (2012 – HGR 8561)
- Vaccinatie van prematuren (2013 - HGR 8803)
- Vaccinatie-aanbevelingen ter voorkoming van *S. pneumoniae* infecties bij kinderen met verhoogd risico op invasieve pneumokokkenziekte (IPZ) (2013 - HGR 8757)
- Inhaalvaccinatie (2013 - HGR 9111)

Volwassenen

- Vaccinatie van immunogecomprimeerde chronisch zieke kinderen en volwassenen (2012 - HGR 8561)
- Vaccinatie van volwassenen tegen pneumokokken (2014 - HGR 9210)



Evidence Based?



- Patiënten met **immunstoornis**: weinig directe gegevens in deze populatie
- **Volwassenen**: huidige aanbevelingen op basis van beschikbare evidentie:
 - PPV23⁽¹⁾
 - Evidentie van bescherming tegen IPD bij gezonde volwassenen
 - Geen evidentie van bescherming indien verhoogd risico of tegen niet-bacteriële pneumonie
 - PCV13⁽²⁾
 - Evidentie van bescherming tegen IPD, invasieve en niet-bacteriële pneumonie (65-85 jaar)
- **Hoge kostprijs PCV13** (75,55 €) kan element bij beslissing zijn

(1) Moberley et al. Cochrane Database Syst Rev 2013
(2) Bonten et al. CAPITA Abstract No 595 IDWeek 2014

