



Vraag: Pneumokokkenvaccinatie bij ouderen

“Graag nog even een update over het pneumokokkenvaccin bij ouderen. Wat zijn de aanbevelingen en de verwachtingen voor de nabije toekomst gelet op de snelle ontwikkeling van vaccins”

Prof. dr. Isabel Leroux-Roels (UZ Gent)

Aanbevelingen pneumokokkenvaccinatie bij volwassenen (update 2022)

- **Doelgroepen** zijn dezelfde gebleven, met name
 - Volwassenen met een verhoogd risico op pneumokokkeninfectie
 - Stoornis van de immuniteit
 - Anatomische of functionele asplenie, sikkelcelanemie of een hemoglobinopathie
 - Lek van cerebrospinaal vocht of een cochleair implant
 - Volwassenen met comorbiditeit
 - Chronisch hart-, long-, lever- of nierlijden
 - Chronisch neurologische of neuromusculaire aandoeningen met aspiratierisico
 - Diabetes mellitus
 - Rokers
 - Ethylabusus
 - Gezonde personen van 65 jaar of ouder

Aanbevelingen pneumokokkenvaccinatie: bij volwassenen (update 2022)

Groep	Primo-vaccinatie	Revaccinatie	Enkel PPV23 in verleden	PCV13 in het verleden
Volwassenen 16-85 jaar met verhoogd IPD risico	<ul style="list-style-type: none"> - PCV20 - PCV15 + PPV23 na min. 8 weken 	PPV23 om 5 jaar	PCV20 (na min. 1 jaar) PPV23 om de 5 jaar	PPV23 (na min 8 weken) PPV23 om de 5 jaar
Volwassenen 50-85 jaar met comorbiditeit	<ul style="list-style-type: none"> - PCV20 - PCV15 + PPV23 na min. 8 weken 	Eenmalig PPV23 na 5 jaar (herhaling bij ernstig lijden)	PCV20 (na min. 1 jaar) PPV23 na 5 jaar	PPV23 (na min. 8 weken) PPV23 na 5 jaar
Gezonde personen 65-85 jaar*	<ul style="list-style-type: none"> - PCV20 - PCV15 + PPV23 na min. 1 jaar - PPV23 	Niet aanbevolen	PCV20 (na min. 1 jaar)	PPV23 (na min. 1 jaar)

*> 85 jaar: weinig gegevens, geen veralgemeende aanbeveling, op individuele basis

PCV vaccins (13, 15 en 20) versus 23-PPV

- 15-valent geconjugerd pneumokokkenvaccin (PCV15) – Vaxneuvance™
- 20-valent geconjugerd pneumokokkenvaccin (PCV20) – Apexxnar™
- Vergelijking dekking van pneumokokkenserotypes door 23PPV en 3 PCVs:

	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	
PCV13	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White
PCV15	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White
PCV20	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	White	White	White	White
PPSV23	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	White	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

- PCV15 non-PCV13: **22F, 33F**
- PCV20 non-PCV13: 22F, 33F, **8, 10A, 11A, 12F, 15B**
- PPSV23 non-PCV20: **2, 9N, 17F, 20**

**Top 3 serotypes bij oudere volwassenen:
8, 3, 19A: 40% van IPD**

Serotypedekking van de beschikbare pneumokokkenvaccins volgens leeftijd

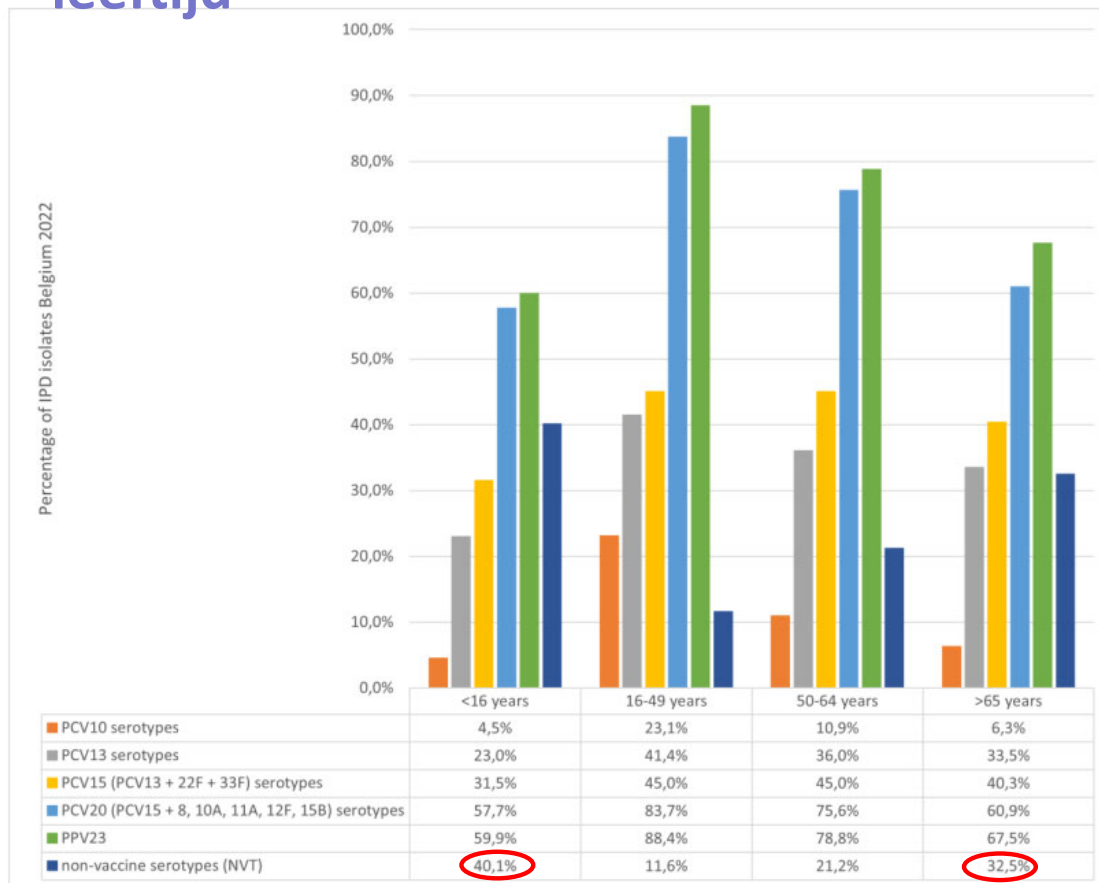


Figure 4: Serotype coverage of the current authorized pneumococcal vaccines per age group based on the invasive pneumococcal disease isolates received at the National Reference Centre in 2022.

Belang van surveillance: detectie van **serotypevervanging**

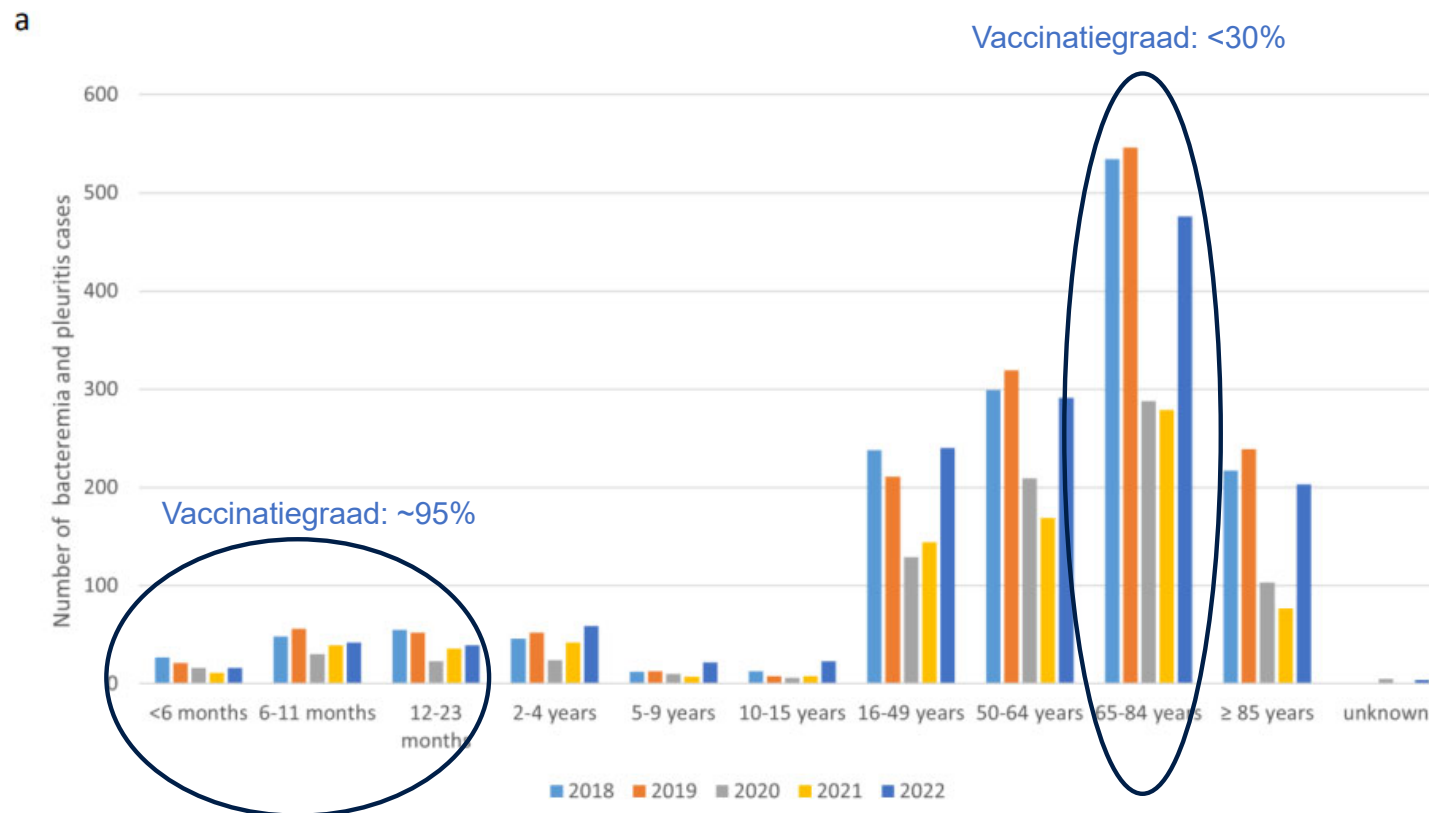
Belang van ontwikkeling van **nieuwe vaccins**

- **Meervalente vaccins (bv. 24-PCV in fase 1/2*)**
- **Universele pneumokokkenvaccins op basis van andere antigenen (geen polysacchariden).**

https://www.sciensano.be/sites/default/files/report_nrc_srpn_2022_final_0.pdf
*Wassil et al. Lancet Infect Dis 2023 4 December

Belang van een hoge vaccinatiegraad

Evolutie van het aantal *S. pneumoniae* isolaten per leeftijdsgroep in België (NRC data 2022)



Isolaten uit bloed (bacteriëmie) of pleuravocht (pleuritis), Data Nationaal Referentiecentrum (NRC) 2022
Vlaamse vaccinatiegraadstudie 2020; De Burghgraeve et al. Acta Clin Belg 2021; 76: 335-45

Terugbetaling van 20-PCV sinds 1 september 2023

20-PCV wordt terugbetaald bij personen van 65 tot 80 jaar met een verhoogd risico op pneumokokkeninfecties en minstens één van deze comorbiditeiten:

- Chronisch hartfalen (NYHA-klasse II-IV)
- Chronisch longlijden, gediagnosticeerd met astma, COPD, longfibrose, restrictieve longziekte, de gevolgen van longembolie, mucoviscidose of interstitiële longziekte
- Actieve rokers
- Chronisch leverlijden (Child-Pugh score B en C)
- Chronisch nierlijden met KDOQI score 3-5
- Chronisch neurologische of neuromusculaire aandoeningen met verhoogd aspiratierisico
- Diabetes mellitus

Voorwaarden:

- ✓ Nog geen PCV gekregen hebben
- ✓ Eerdere vaccinatie met 23PPV > 5 jaar geleden