



Vraag en antwoord:

Pneumokokken



Prof Dr Geert Leroux-Roels
Centrum voor Vaccinologie - UGent



pneumokokken



- Welke volwassenen dienen om de 5 jaar een pneumokokkenvaccin te krijgen en wie om de 2 jaar?



pneumokokken



- Pneumokokkenvaccinatie wordt **TEN ZEERSTE aanbevolen** bij patiënten met een hoog risico op ernstige invasieve pneumokokkeninfecties zoals personen met functionele of anatomische **asplenie**
=> Hervaccinatie met PPV23 om de 3 tot 5 jaar
- Pneumokokkenvaccinatie wordt **verder aanbevolen** voor:
 - Patiënten van 50 jaar en ouder met
 - Chronisch congestief hartlijden
 - Chronische bronchopulmonale aandoeningen
 - Ethylisme met of zonder cirrhose
 - HIV-geïnfecteerde patiënten=> Hervaccinatie met PPV23 om de 5 tot 7 jaar

Advies HGR 2009



pneumokokken



- Vaccinatie kan **tevens overwogen worden** op basis van individuele kenmerken voor patiënten met
 - Orgaantransplantatie
 - Lymfoom, CLL, multiple myeloom
 - Lek van cerebrospinaal vocht
 - Andere chronische aandoeningen (hart, nier)=> Hervaccinatie met PPV23 om de 5 tot 7 jaar
- ALLE personen van 65 jaar of ouder
=> Eénmalige hervaccinatie met PPV23 na 5 tot 7 jaar
=> relevantie van verdere toedieningen wordt betwijfeld

Advies HGR 2009



pneumokokken



- Welk vaccin is het best aangewezen bij hoge risicogroepen? Een geconjugerd 13-valent vaccin of een niet-geconjugerd 23-valent vaccin? Geldt aldus bij pneumokokkenvaccins ook de regel dat een verhoogde immuunrespons en verlengde duur van de bescherming verkregen wordt bij toediening van een al dan niet geconjugerd vaccin (cfr MENVeO versus MENCEVAX)?



pneumokokken



- Streptococcus pneumoniae veroorzaakt een breed spectrum van ziektebeelden, waaronder invasieve pneumokokkenziekte (IPZ).
- Vaccinatie is de enige effectieve preventiestrategie.
- PPV23 dekt het breedste spectrum serotypes (80-90%).
- De doeltreffendheid van PPV23 voor de preventie van IPZ is 50-80%.
- Primaire vaccinatie en hervaccinatie met PPV23 worden goed getolereerd en induceren een robuust immuunantwoord dat 8-10 jaar persisteert bij ouderen volwassenen.
- PPV23 vaccinatie ter preventie van IPZ is kosteneffectief en zelfs soms kostensparend.

Fedson et al. Exp. Rev. Vaccines 2011;10:1143





pneumokokken



Voordelen van pneumokokkenconjugaatvaccins (PCV)

- PCV13 induceert hogere antilichaamactiviteit dan PPSV23.
- PCV13 induceert immuungeheugen waardoor een hoger antwoord volgt (3-4 jaar later) op PPV23 of PCV13.
- Recente vaccinatie met PPV23 heeft negatief impact op PCV13 respons, dus eerst PCV13 dan evt. PPV23.

Beperkingen van pneumokokkenconjugaatvaccins (PCV)

- Geringer aantal serotypes: 7, 10 of 13 ipv 23 (PPV23)
- Hogere kostprijs



pneumokokken



- Studies bij volwassenen waarin de immunogeniciteit van PCV werd vergeleken met PPV23 leveren (nog) geen evidentie om een PCV vaccin boven PPV23 te verkiezen.
- Meer vergelijkend onderzoek van immunogeniciteit, klinische doeltreffendheid en kosteneffectiviteit van PPV vs PCV is nodig.

