

VRAAG EN ANTWOORD: PNEUMOKOKKEN




Vraag & Antwoord: Pneumokok



Anne Malfroot

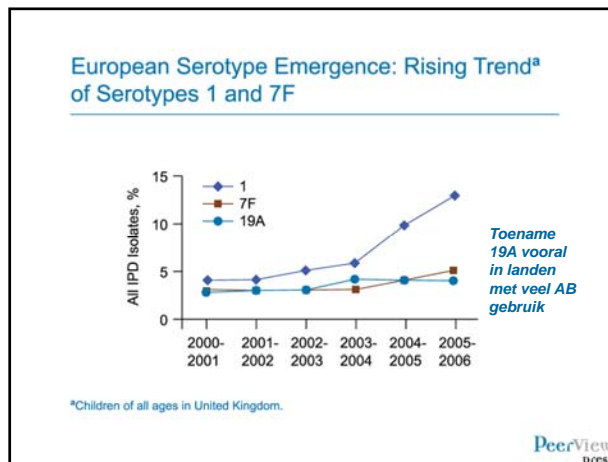
Vraag

- Gezien de lage incidentie van pneumonie bij kinderen in België, heeft het zin om hen te vaccineren tegen pneumonie door een beperkt aantal pneumokokkenstammen zoals in Prevenar?



- De incidentie van pneumonie is niet laag in B. en neemt niet af:
 - 40/1000/jaar bij kind < 5 jaar in Europa/ N Amerika ⇔ frequenter en ernstiger in ontwikkelingslanden
- Prevenar of PCV7 *S. pneumoniae* serotypes 4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F is een geconjugeerd pneumokokkenvaccin ontworpen voor preventie van invasieve pneumokokkeninfecties (IPD) – meningitis in VS. Bijkomend effect op otitis en pneumonie (32%-23%-9%) in VS.
- Duidelijke impact PCV7 (vaccinatiegraad van 90% sedert 2007) in België op incidentie IPD <2 jaar, + ook alle leeftijdsgroepen
- Impact minder groot dan in VS door ↑ niet vacc-types 1, 7, 19A, 5, waardoor toename IPD met vooral pneumonie ts 2- 4 jaar (WIV)

12-2-2010 Black SB et al. PLoS 2002; 21830 - De Schutter et al. Ped Pulmonol 2006; 41: 765 2



Gezien de lage incidentie van pneumonie bij kinderen in België, heeft het zin om hen te vaccineren tegen pneumonie door een beperkt aantal pneumokokkenstammen zoals in Prevenar?

- Tot nu toe zeer weinig gedocumenteerde gevallen van vaccin-serotype falen voor IPD – efficiëntie 95% kind < 2 jaar – (WIV-ISP)
- Daarom blijft vaccinatie met Prevenar zinvol
- Betere impact te verwachten vooral ook 2-5 jarigen met komst PCV13 en Synflorix, zowel op IPD, pneumonie als otitis

12-2-2010 4

Overzicht geconjugeerde pneumokokkenvaccins

Prevenar	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F	CRM ₁₉₇ Diphtheria carrier protein
Synflorix	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F	1, 5, 7F
	NTHI protein D	T D
		NTHI protein D
PCV13	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F	1, 5, 7F
		3, 6A, 19A
		CRM ₁₉₇ Diphtheria carrier protein

12-2-2010 5