

Sterke daling van incidentie van pneumokokkenmeningitis dankzij 13-waardig vaccin

[Infectieuze ziekten](#) [Pediatrie](#) [Volksgezondheid](#) [Vaccinatie](#)



01/11 - Sinds de invoering van vaccinatie tegen Haemophilus Influenzae zijn pneumokokken de belangrijkste oorzaak van bacteriële meningitis geworden in landen met een correcte vaccinatiedekking. Pneumokokkenmeningitis is een geduchte aandoening: sterfte van 3% tot 28% naargelang van het land en 25-50% van de patiënten die de meningitis overleven, vertoont restletsels. De incidentie van pneumokokkenmeningitis is echter ook sterk gedaald in de landen waar het geconjugeerde vaccin wordt gegeven (eerst een 7-waardig vaccin en nu een 13-waardig).



Spanje is een van die landen. Het 7-waardige vaccin (PCV7) is er te verkrijgen sinds 2001 en werd in juni 2010 vervangen door het 13-waardige vaccin. Een groep uit Madrid heeft onlangs de resultaten gepubliceerd van een evaluatie van het effect van het 13-waardige vaccin op de incidentie van pneumokokkenmeningitis bij kinderen. De auteurs hebben alle gevallen van bewezen pneumokokkenmeningitis geregistreerd die zijn opgetreden bij kinderen jonger dan 15 jaar die tussen 2007 en 2015 in 25 ziekenhuizen in de streek van Madrid werden gezien, dus tijdens de periode van het 7-waardige vaccin, dat daarna werd vervangen door het 13-waardige.

Een daling met 62 %

Tijdens de hele observatieperiode was pneumokokkenmeningitis goed voor 12% van de gevallen van invasieve pneumokokkeninfecties (104 op de 860 gevallen: 63 tijdens de periode met het 7-waardige vaccin en 41 tijdens de periode met het 13-waardige vaccin). Bij vergelijking van de twee perioden blijkt dat de incidentie van pneumokokkenmeningitis met 62% is gedaald tijdens de eerste 5 jaar na de invoering van PCV13. De incidentie is gedaald van 2,19 gevallen per 100 000 inwoners tijdens de PCV7-periode tot 0,81 per 100 000 inwoners tijdens de PCV13-periode. Bij analyse van de distributie van de serotypes blijkt dat die daling hoofdzakelijk te danken is aan een daling van infecties veroorzaakt door serotype 19A, zonder significante stijging van het aantal infecties door een serotype dat niet in het vaccin zit. De belangrijkste pneumokokkenserotypes die niet in het PCV13 zitten, zijn 15B, 23B en 24F. De incidentie van die serotypes is echter niet significant gestegen tijdens de PCV13-periode.

Om te besparen, heeft de regering de terugbetaling van PCV13 opgeschort in 2012 tot in 2014. Daardoor is de vaccinatiedekking significant gedaald tot 67% op het laagste niveau in 2013-14. Tijdens die twee jaren is de frequentie van pneumokokkenmeningitis blijven dalen. Dat wijst erop dat een aantal niet-ingeënte kinderen beschermd wordt door de immuniteit van de groep.

Het gunstige effect van vaccinatie op de incidentie van pneumokokkenmeningitis is echter niet de enige reden van tevredenheid. Blijkbaar is ook de incidentie van cefotaximeresistente pneumokokkenmeningitis gedaald met 71%: van 26,7% tijdens de PCV7-periode tot 7,7% tijdens de tweede periode. Tijdens de laatste 3 jaar van de studie waren alle stammen gevoelig voor cefotaxime.

Referentie

Ruiz-Conreras J et coll.: Impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine on pneumococcal meningitis in children.

Vaccine (2017) <http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.06.070>

31/10/2017 Auteur: Dr Roseline Péluchon Bron: www.jim.fr
