

Vraag en antwoord:

Bof

Dr. Martine Sabbe, WIV
Dr. Toon Braeye, WIV



Klopt het dat een nieuwe stam van bof wordt gevonden bij kinderen gevaccineerd met MBR?



Neen



- Bij kinderen, jong-volwassenen en ouderen werd hetzelfde type virus gevonden, ongeacht of zij gevaccineerd waren of niet.

- Dominante genotype in Belgische outbreak 2012-2013: G5⁽¹⁾
 - Zelfde als buurlanden⁽²⁾.
 - Van de 56 geanalyseerde stalen slechts 1x een ander type (G2)
 - België 2012

(1) WIV-ISP VPD rapport 2012 http://www.wiv.be/Documenten/Rapport_VPD_Nr_2012_Wib.pdf

(2) RIVM 2012

Maar...



Het bof-virus is een **dynamisch** virus. De typering is gebaseerd op de sequencing van het SH-gen van het bof-virus. Dit vertoont diversiteit over regio's⁽³⁾ en in de tijd⁽⁴⁾.

=> Dit houdt dus ook in dat het type virus waarmee gevaccineerd (type A) wordt ondertussen **verschilt** van het type virus (type G) dat gedetecteerd wordt.

(3) Vaidya 2013 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23657908>

(4) Teclé 2001 <http://vir.sgmjournals.org/content/82/11/2675.long>

Maar... cross-protectie



Cross-protectie: Het vaccin beschermt tegen de stammen die circuleren.

- Aangevoerd in laboratorium onderzoek⁽⁵⁾ en in epidemiologisch onderzoek⁽⁶⁾.
- Een meta-analyse schatte de vaccin effectiviteit geschat op **64%-66% voor één dosis** en **83-88% voor twee dosissen**⁽⁶⁾.
- Meer en meer argumenten voor het **verminderen** van deze cross-protectie **over de tijd** (zogenaamde waning immunity).

(5) Rubin 2012 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3255929/>

(6) Demicheli 2012 http://summaries.cochrane.org/CD004467/ARI_using_the_combined_vaccine_for_protection_of_children_against_measles_mumps_and_rubella