

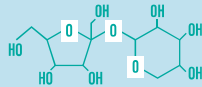
DE INS EN OUTS VAN VACCINS

WAT ZIT ER NU EIGENLIJK IN EEN VACCIN?



adjuvantia = om de werkzaamheid te verbeteren (bijvoorbeeld alum)

conserveermiddelen = om het vaccin houdbaar te maken



stabilisatoren/emulgatoren = om de toedienbaarheid te verbeteren (bijvoorbeeld sucrose)



overige stoffen = om de osmotische waarde van het vaccin te regelen (bijvoorbeeld water)

HULPSTOFFEN

Stoffen toegevoegd om het vaccin te verbeteren

MOGELIJKE BIJWERKINGEN/ALLERGIEËN:

Alum is de belangrijkste oorzaak voor reactogeniciteit en kan leiden tot lokale roodheid en zwelling, koorts en een algeheel onwel zijn. Dit zijn veel voorkomende bijwerkingen die echter van voorbijgaande aard zijn en volledig ongevaarlijk.

De antigenen kunnen in extreem zeldzame gevallen leiden tot auto-immunreacties zoals een tijdelijk verlaagd aantal bloedplaatjes (trombocytopenie) na BMR vaccinatie.

Sporadisch is er een allergische reactie op eventuele eiwit-componenten, gelatine of formaldehyde.

Er zitten geen vaccins geproduceerd op kippeneieren in het rijksvaccinatieprogramma daarom is een allergie voor kippeneiwit in Nederland geen probleem.

Heel soms zijn kinderen allergisch voor neomycine, streptomycine of polymyxine. Dit moet door de ouders aan de verpleegkundige of arts gemeld worden voordat de vaccinatie gegeven wordt. In overleg wordt dan bepaald of een vaccinatie verantwoord is.

KORTOM, BIJWERKINGEN NA VACCINATIE ZIJN MOGELIJK, MAAR ER IS NAUWELIJKS GEVAAR.

Bron: Vaccinology Masterclass



verzwakte ziekteverwekker



afgedode ziekteverwekker



stukje ziekteverwekker



Losse antigenen

ANTIGENEN

Delen van ziekteverwekkers waartegen immuniteit wordt opgewekt



celresten = sommige virussen worden op cellen geproduceerd



overige contaminanten = zoals bv een varkensvirus (onschadelijk voor de mens) dat in een van de productiestoffen zat



antibiotica = nodig om de productie van het vaccin bacterievrij te houden



inactiveringsmiddelen = om de ziekteverwekker onschadelijk te maken (bijvoorbeeld formaldehyde)



eiwitten = sommige virussen worden op eieren geproduceerd

RESTSTOFFEN

Minimale hoeveelheden van stoffen die zijn overgebleven na het productieproces

DE DOSIS BEPAALT OF IETS TOXISCH IS

Aanwezigheid van een chemische stof betekent niet dat het per definitie schadelijk is. De schadelijkheid wordt bepaald door de hoeveelheid waaraan je wordt blootgesteld.



een peer bevat ruim 100x meer formaldehyde dan er in een vaccin zit



6L water snel achter elkaar drinken is dodelijk



20L borstvoeding bevat net zoveel alum als alle vaccins van de eerste 6 maanden gecombineerd

VACCINBESTANDELEN ZIJN VEILIG BIJ DE GEBRUIKTE CONCENTRATIES!