

Vragen RIVM 11-1-2021**1. Wordt bij de productie van COMIRNATY gebruik gemaakt van foetale cellijnen?**

Cellijnen van dierlijke of menselijke foetussen worden niet gebruikt om het Pfizer-BioNTech COVID-19-vaccin te produceren. Het vaccin bestaat uit synthetische en enzymatisch geproduceerde componenten.

COVID-19-mRNA-vaccin BNT162b2 is sterk gezuiverd enkelstrengs, 5'-capped boodschapper-RNA (mRNA), geproduceerd door celvrije in vitro transcriptie van de overeenkomstige DNA-sjablonen, coderend voor het virale spike (S) -eiwit van SARS-CoV-2.

Sommige (maar niet alle) bevestigende laboratoriumtests in verband met het vaccinprogramma gebruikten HEK293-cellen.

2. Welke lichaamscellen nemen het vaccin op?

Het mRNA gaat de dendritische cellen en macrofagen binnen in de lymfeknoop nabij de vaccinatieplaats.

Voor een gedetailleerde uitleg zie bijgesloten document.

3. Bestaat het risico dat er een autoimmunreactie optreedt?

Er zijn geen aanwijzingen dat mRNA-vaccins auto-immuunziekten veroorzaken. Auto-immuunziekte treedt op wanneer het immuunsysteem zichzelf aanvalt en normale cellen niet kan herkennen uit vreemde cellen. Door het spike-eiwit in het coronavirus kan het zich hechten aan menselijke cellen. Het mRNA-vaccin leert het immuunsysteem, hoe het het spike-eiwit kan bestrijden wanneer het in het lichaam wordt aangetroffen. Specifieke cellen in het lichaam verwerken en presenteren voortdurend vreemde eiwitten aan het immuunsysteem die niet worden geëlimineerd door cellen die virussen doden.

De Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) en de European Medicines Agency (EMA) vonden geen specifieke auto-immuun veiligheidsproblemen of ernstige bijwerkingen die werden gesignaleerd als een causaal verband als gevolg van vaccinatie. Desalniettemin werd afgesproken met het EMA om auto-immuun events te monitoren en te rapporteren op een maandelijkse basis. Post-marketingstudies zijn ook gepland.