



Prix Galien Excellence COVID-19 Award

Juryrapport Comirnaty® (voretigene neparvovec) van BioNTech / Pfizer

De jury bestond dit jaar uit **prof. dr. J. (Koos) Burggraaf**, CEO LACDR, **prof. dr. Teun van Gelder**, LUMC; **prof. dr. Manuela A. Joore**, Maastricht University; **Dr. Antoinette Maassen van den Brink**, ErasmusMC; **prof. dr. Anke-Hilse Maitland-van der Zee**, AmsterdamUMC, **prof. dr. Frank J.T. Staal**, PhD, LUMC; **prof. dr. E.L. (Noortje) Swart**, AmsterdamUMC; **prof. dr. K. (Katja) Taxis**, RUG; **prof. dr. I.J.M. (Jolanda) de Vries**, RadboudUMC; **prof. dr. Bob Wilffert**, RUG/UMCG en mijzelf **prof. dr. I.M. (Andy) Hoepelman**, MD PhD, UMC Utrecht. **prof. dr. Ton de Boer**, voorzitter van het CBG en **prof. dr. Frans G.M. Russel**, RadboudUMC hebben alleen zitting en een stem in de jury van de Prix Galien Research Award

Voor de Prix Galien Excellence COVID-19 Award waren er drie kandidaten. Namens Gilead het antivirale middel Veklury® (remdesivir) en de SARS-COVID-19 RNA-vaccins van Moderna (COVID-19 vaccine Moderna®) en BioNTech / Pfizer (Comirnaty®).

Remdesivir is een **virusremmer**. Het zorgt ervoor dat het coronavirus SARS-CoV-2 zichzelf niet kan kopiëren. Hierdoor stijgt het aantal coronavirussen minder snel. Oorspronkelijk is het ontwikkeld voor de behandeling van Ebolavirus infecties. Bij Covid-19 wordt het gebruikt bij de behandeling van ernstige coronavirusinfecties waar het leidt tot een vermindering van de opnameduur. Hoewel het een prachtige ontwikkeling is, vond de jury toch dat de ontdekking en toepassing van de geheel nieuwe RNA-vaccins tegen het SARS-Cov-2 een belangrijker ontwikkeling is.

De twee nieuwe coronavaccins van Moderna en BioNTech / Pfizer zijn zogenoemde mRNA-vaccins. Ze brengen hele kleine vetbolletjes in het lichaam met een stukje genetische code (mRNA). Dit is dezelfde code die ook aanwezig is in het coronavirus. Dit mRNA wordt in het lichaam omgezet in spikeproteïnen, een eiwit van het virus. De stukjes van dit eiwit worden hiermee zichtbaar voor de afweercellen in het lichaam, die vervolgens antistoffen aanmaakt die het virus herkennen bij een besmetting, daarnaast wordt ook de cellulaire afweer (T-cellen geactiveerd). Het vaccin wordt op natuurlijk wijze door het lichaam afgebroken.

De werkzaamheid van beide vaccins is uitgebreid onderzocht op veiligheid en werkzaamheid. Het onderzoek vond wereldwijd plaats met voldoende aantallen patiënten en waren placebo gecontroleerd. Uit de klinische studies blijkt de coronavaccins in meer dan 85 % van de gevallen bescherming biedt tegen ziekte en opname door het coronavirus. Ook de sterfte door het coronavirus vermindert door vaccinatie met meer dan 95%. Deze vaccins werden ook uitgetest in risicogroepen. De bijwerkingen van deze vaccins zijn mild en vaak lokaal.

De jury vond het moeilijk om veel verschil tussen deze beide vaccins aan te geven. Echter omdat het vaccin van BioNTech / Pfizer ook is getest bij kinderen en een andere risicogroep zwangere vrouwen heeft de jury unaniem besloten om de Prix Galien- Excellence COVID-19 Award toe te kennen aan Comirnaty en feliciteert de firma's BioNTech en Pfizer met dit succes.

Prof. dr. (Andy) I.M. Hoepelman

Jurylid Prix Galien Pharmaceutical - & Research Award

Namens de jury van de Prix Galien Nederland