

CSL deelt technische expertise en een donatie aan de Universiteit van Queensland voor een preklinisch ontwikkelingsprogramma voor een vaccin.

**Eli Lilly** start begin deze maand in de VS samen met het Nationaal Instituut voor Allergie en Infectieziekten (NIAID) een studie naar de werkzaamheid en veiligheid van het middel baricitinib als potentiële behandeling voor gehospitaliseerde patiënten die gediagnosticeerd zijn met COVID-19. Het middel is goedgekeurd in meer dan 65 landen als een behandeling voor volwassenen met matig tot ernstig actieve reumatische artritis. Daarnaast start ze een fase II-studie naar de werking van LY3127804, een onderzoeksselectieve2monoklonaal antilichaam tegen Angiotensin II.

**Gilead** onderzoekt in klinische proeven de doeltreffendheid van een experimenteel antiviraal middel (remdesivir) voor behandeling van het coronavirus. Het middel is initieel ontwikkeld voor de behandeling van ebola en SARS. Lees hier het nieuwsbericht. BBC News meldt dat twee klinische studies plaatsvinden in het Verenigd Koninkrijk (één met patiënten met milde klachten, en één met patiënten met ernstige symptomen). De andere klinische studies lopen in China en de VS. Het Europees Geneesmiddelenagentschap EMA heeft 3 april aanbevolen om remdesivir toe te staan voor gebruik van de behandeling van COVID-19 in programma's voor compassionate use.

**GSK** en de Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) werken samen aan de ontwikkeling van een vaccin voor het nieuwe coronavirus. GSK stelt zijn adjuvante technologie ter beschikking om de snelle ontwikkeling van kandidaat-vaccins te ondersteunen. Daarbij werkt het bedrijf samen met de Universiteit van Queensland, Australië. GSK kondigde tevens een samenwerking aan met het Chinese biotechbedrijf Clover Biopharmas. GSK zal Clover voorzien van haar eigen adjuvante verbindingen; deze verbeteren de effectiviteit van vaccins.

**GSK en Sanofi** hebben aangekondigd hun krachten te bundelen om samen te werken aan de ontwikkeling van een adjuvant, waarbij de innovatieve technologie van beide organisaties gebundeld wordt. Het gebruik van adjuvanten is belangrijk omdat hiermee meer vaccins doses geproduceerd kunnen worden, zodat meer mensen beschermd kunnen worden.

**Janssen Vaccines**, onderdeel van Johnson & Johnson, werkt aan de ontwikkeling van een vaccin voor COVID-19. De vestiging van Janssen in Leiden speelt daarbij een centrale rol. Het bedrijf verwacht uiterlijk in september te starten met klinisch onderzoek naar een kandidaat-vaccin. De eerste vaccins komen naar verwachting begin 2021 beschikbaar voor gebruik in noodsituaties. Moederbedrijf Johnson & Johnson heeft samen met het Amerikaanse ministerie van Volksgezondheid ruim \$ 1 miljard geïnvesteerd in dit onderzoek. Daarnaast werkt Johnson & Johnson samen met het Rega-Instituut voor Medisch Onderzoek, Universiteit van Leuven (België), aan het identificeren van bestaande of nieuwe verbindingen met antivirale activiteit tegen COVID-19 die kunnen helpen bij de behandeling van de huidige uitbraak.

**Menarini** Group heeft met Credo Diagnostics Biomedical een test ontwikkeld voor de diagnose van SARS-CoV-2 en andere luchtwegaandoeningen. De uitslag van de test volgt in 20 minuten.

**Novartis** heeft een aantal gezamenlijke onderzoeksinspanningen bekendgemaakt, zoals deelname aan de COVID-19 Therapeutics Accelerator, gecoördineerd door de Bill & Melinda Gates Foundation, Wellcome, en Mastercard, en een partnerschap met het Innovative Medicines Initiative (IMI). Novartis stelt verschillende verbindingen uit zijn bibliotheken beschikbaar die geschikt worden geacht voor in-vitro-antivirale tests. Novartis start een Fase III klinische studie in samenwerking met Incyte om het gebruik van ruxolitinib te onderzoeken voor de behandeling van ernstig zieke patiënten met COVID-19. Ook start het een compassionate use-programma.

**Pfizer** heeft een voorlopige test afgerond van bepaalde antivirale verbindingen die eerder in ontwikkeling waren en die de replicatie van coronavirussen remden, vergelijkbaar met degenen die COVID-19 in gekweekte cellen veroorzaakt. Pfizer werkt samen met een derde partij om deze verbindingen volgens een versnelde tijdlijn te screenen. Daarnaast werkt Pfizer samen met het Duitse BioNTech aan de ontwikkeling en distributie van een potentieel mRNA coronavirus vaccin dat gericht is op het voorkomen van COVID-19 besmetting. Pfizer heeft een vijfpuntenplan uitgebracht waarin de biofarmaceutische sector wordt opgeroepen om zich te verbinden tot een samenwerking om COVID-19 te bestrijden. Als onderdeel van het vijfpuntenplan om COVID-19 te bestrijden heeft Pfizer veiligheidsgegevens gedeeld over de combinatie azitromycine-hydroxychloroquine. Azitromycine is een geneesmiddel dat door Pfizer ontwikkeld is.

**Roche** kreeg op 5 maart goedkeuring van de Chinese medicijnautoriteiten voor het middel Actemra voor de behandeling van Covid-19-patiënten met longcomplicaties. Roche heeft ter waarde van 2 miljoen dollar aan Actemra aan China geschonken om het land te helpen bij de COVID-19-uitbraak. Het medicijn is sinds 2010 in Europa op de markt voor de behandeling van verschillende soorten artritis. In de Verenigde Staten heeft de FDA spoedtoestemming (Emergency Use Authorization) gegeven aan Roche voor een test waarmee meer patiënten sneller kunnen worden getest op de aanwezigheid van het coronavirus.

**Sanofi** werkt samen met de Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) aan een nieuw COVID-19-vaccin. Het bedrijf bouwt voort op de eerdere ontwikkeling van een kandidaat SARS-vaccin met behulp van Sanofi's recombinant-DNA-technologie. Daarnaast deelt Sanofi zijn ervaring en expertise op het gebied van R&D met CEPI om vaccinoplossingen te bevorderen. Sanofi kan miljoenen doses hydroxychloroquine leveren aan patiënten met de ziekte die wordt veroorzaakt door het nieuwe coronavirus, indien het oude malariamedicijn succesvol blijkt te zijn in klinische proeven. Dat meldt persbureau Reuters.

**Takeda** werkt aan de ontwikkeling van een medicijn voor de behandeling van patiënten die besmet zijn met het nieuwe coronavirus. Het experimentele medicijn is gebaseerd op antilichamen van herstelde coronapatiënten. Het bedrijf verwacht op korte termijn goedkeuring voor de start van klinische onderzoek. De therapie is nog niet getest op mensen. Daarnaast werkt Takeda samen met overheidsinstanties en andere farmaceutische bedrijven binnen het Innovative Medicines Initiative (IMI) in Europa aan de ontwikkeling van diagnostiek voor COVID-19 en remmers om toekomstige uitbraken te helpen voorkomen.