

To: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl
From: (10)(2e)
Sent: Thur 5/7/2020 1:17:11 PM
Subject: RE: investeringsstrategie vaccins
Received: Thur 5/7/2020 1:17:11 PM

Ja dan hebben ze gelijk t pakketje waarmee ze aan de slag kunnen ;-)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>

Verzonden: donderdag 7 mei 2020 15:16

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>

Onderwerp: RE: investeringsstrategie vaccins

Dan wacht ik met mail verzenden ☺

Van: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>

Verzonden: donderdag 7 mei 2020 15:16

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>; coronavaccinontwikkeling <(10)(2g)> <(10)(2g)> @minvws.nl>

Onderwerp: FW: investeringsstrategie vaccins

Ha (10)(2e) kun je onderstaande lijst met bedrijven even in een apart document zetten?

Samenvattend:

We hebben nu de powerpoint van (10)(2e) (51 pagina's), de horizonscan van RIVM, de lijst kansrijke initiatieven WHO (5 mei 105 initiatieven), dit lijstje. Dat (mogelijk nog aangevuld) wordt het pakketje waar we RIVM (ism IGJ) vragen een beeld te maken voor minister met welke initiatieven als meest kansrijk kunnen worden gezien vzw dat is te bepalen. Niet voor hele team, maar goed om even aan (10)(2e) deze set te sturen, zij mailt vandaag RIVM met verzoek tot dat beeld, lukt dat?

Groeten, (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minezk.nl>

Verzonden: donderdag 7 mei 2020 14:57

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minezk.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)> @minvws.nl>

Onderwerp: RE: investeringsstrategie vaccins

Als aanvulling (nav eerdere vraag vanuit team vaccins) hierbij een overzicht van VIG leden die zich bezighouden met COVID-19 vaccins en/ of geneesmiddelen (nb. genoemde activiteiten vinden niet allemaal in NL plaats).

AbbVie werkt wereldwijd met gezondheidsautoriteiten samen om de werkzaamheid van HIV-medicijnen vast te stellen bij de behandeling van COVID-19. AbbVie coördineert klinische studies en fundamenteel onderzoek naar lopinavir/ritonavir, in nauwe samenwerking met de Europese gezondheidsautoriteiten en de Amerikaanse Food and Drug Administration, Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health en Biomedical Advanced Research and Development Authority.

Amgen probeert in samenwerking met Adaptive Biotechnologies Corp. een afweermechanisme te vinden tegen COVID-19 door gebruik te maken van antilichamen die het virus kunnen neutraliseren. Deze antilichamen beschermen gezonde cellen tegen het virus en dragen zorg dat het zich niet verder verspreid in het lichaam. Ze kunnen gebruikt worden voor patiënten, maar ook preventief voor zorgprofessionals. De zoektocht naar de juiste antilichamen is nu in volle gang.

Bayer investeert in onderzoek en ontwikkeling van de zogenoemde COVID-19 Therapeutics Accelerator samen met de Bill & Melinda Gates Foundation, Wellcome en Mastercard. Daarnaast deelt ze kennis met het Europese Innovation Medicine Initiative (IMI). In de VS heeft Bayer drie miljoen malariatabletten gedoneerd voor mogelijke behandeling van patiënten met het coronavirus. Het middel is momenteel nog niet goedgekeurd voor gebruik in de Verenigde Staten, maar er wordt gewerkt aan een noodvergunning. In China wordt het middel getest voor de behandeling van COVID-19. Volgens het Handelsblatt breidt Bayer de productiecapaciteit uit voor het malariamedicijn resochin.

Boehringer Ingelheim heeft zich aangesloten bij IMI om de ontwikkeling van therapieën en diagnostische instrumenten voor COVID-19 te versnellen. Boehringer Ingelheim werkt verder aan de ontwikkeling van neutraliserende antilichamen tegen het SARS-CoV-2 spike eiwit. Daarnaast onderzoekt het bedrijf bestaande pijplijn- en in-market-verbindingen en verbindingen van voormalige HIV- en HCV-onderzoeksactiviteiten. Boehringer Ingelheim voert tevens een screening uit van haar volledige moleculenbibliotheek met als doel het identificeren van nieuwe kleine moleculen met activiteit tegen het virus.

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 onderzoekselectieve2monoklonaal antilichaam tegen Angiopoietine 2.

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 degene 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.

Van: (10)(2e)
Verzonden: donderdag 7 mei 2020 14:49
Aan: (10)(2e) @minvws.nl' <(10)(2e) @minvws.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e) @minezk.nl>; (10)(2e) <(10)(2e) @minvws.nl>
Onderwerp: investeringsstrategie vaccins

Hoi (10)(2e)

Vanuit EZK ism VWS lopen een aantal trajecten / programma's om het Life Sciences ecosysteem in Nederland te versterken. Met als doel om maatschappelijk en economische baten te realiseren (nieuwe betaalbare behandelingen/therapieën voor patiënten gelijktijdig met een bloeiend bedrijfsleven).

- EMA actieprogramma, incl FAST (bijgaand)
- groeifonds voorstel medische biotechnologie (bijgaand, vertrouwelijk)
- KIA gezondheid en zorg (onderzoek en innovatieagenda), <https://www.health-holland.com/publications/useful-documents/missiedocument>

Ik denk dat genoemde programma's hele logische aangrijpingspunten bieden voor een verdere stimulering van vaccin ontwikkeling en -productie.

Voor het gericht willen stimuleren van individuele partijen kan altijd gekeken worden naar het bedrijfsleven instrumentarium van ezk. Dat zijn in principe generieke instrumenten (staan open voor iedereen). RVO en de NFIA kunnen helpen bij het uitwerken van individueel proposities.

Ik denk dat het heel waardevol kan zijn om een overleg te hebben met (10)(2e) (10)(2e) (ambassadeur actieprogramma) en haar ideeën over een investeringsstrategie vaccins te horen. (10)(2e) rond deze week haar rondje langs de regionale clusters af en heeft dan een aardig beeld van de activiteiten in de regionale LSH-clusters (waaronder vaccin ontwikkeling en productie, bv in Leiden ((10)(2e)) en Utrecht (IntraVacc, USP-Bilthoven). Het idee is om medio juni een eerste houtschoolschets van het Actieprogramma bij de bewindspersonen van VWS en EZK neer te leggen. In die houtschoolschets zal (10)(2e) zeker de effecten van COVID-19 mee nemen en ook wat wij daar vanuit de Nlse LSH-sector voor betekenis in kunnen hebben.

Mijn collega (10)(2e) (cc) is vanuit ezk verantwoordelijk voor actie programma en kan hierover contact leggen met (10)(2e)
 Laat maar weten.

Vriendelijke groet,
 (10)(2e)

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
 The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.