

## IVM Coronanieuws 29 april

### Opening

Welkom bij het IVM Coronanieuws. Het is vandaag vrijdag 29 april en dit is aflevering 62.

### Nieuwe geneesmiddelen

Er vindt nog steeds veel onderzoek plaats naar nieuwe geneesmiddelen bij COVID-19. Zo verschenen de afgelopen weken berichten over ensitrelvir, bemcentinib, opaganib en TRV027. De fabrikant van de orale virusremmer S-217622 - ook ensitrelvir genoemd - vermeldt in een persbericht de eerste resultaten van een nog niet-gepubliceerde fase 2/3-studie met 428 patiënten met asymptomatische tot matige COVID-19. Een behandeling van 5 dagen binnen 5 dagen na het begin van de klachten vermindert het aantal virusdeeltjes met 90% in vergelijking met placebo. Uit een in vitro-analyse blijkt ensitrelvir ook effectief bij de omikronvarianten. Het fase 3-deel van de studie loopt nog.

Persbericht ensitrelvir: [www.shionogi.com/global/en/news/2022/04/20220424](http://www.shionogi.com/global/en/news/2022/04/20220424)

De fabrikant van de orale virusremmer opaganib meldt in een persbericht dat het middel toegevoegd aan een behandeling met remdesivir bij opgenomen COVID-19-patiënten leidt tot een sneller herstel en 70% minder mortaliteit vergeleken met placebo. Volgens de fabrikant is het middel in vitro ook effectief bij omikronvarianten.

Persbericht opaganib: [www.redhillbio.com/news/news-details/2022/RedHill-Reports-Potent-Inhibition-of-Omicron-with-Oral-COVID-19-Drug-Candidate-Opaganib-In-Vitro](http://www.redhillbio.com/news/news-details/2022/RedHill-Reports-Potent-Inhibition-of-Omicron-with-Oral-COVID-19-Drug-Candidate-Opaganib-In-Vitro)

Volgens een persbericht van de fabrikant van de AXL-remmer bemcentinib leidt het middel als toevoeging aan de standaardbehandeling bij 90% van 29 opgenomen COVID-19-patiënten tot verbetering van de symptomen of ontslag uit het ziekenhuis. In een eerdere fase 2-studie bleek bemcentinib juist geen effect op het primaire eindpunt te hebben.

Persbericht bemcentinib: [www.bergenbio.com/bergenbio-announces-complete-data-analysis-of-accord2-phase-ii-bemcentinib-study-in-hospitalized-covid-19-patients-primary-efficacy-endpoint-met](http://www.bergenbio.com/bergenbio-announces-complete-data-analysis-of-accord2-phase-ii-bemcentinib-study-in-hospitalized-covid-19-patients-primary-efficacy-endpoint-met)

Onderzoek naar de AT1-agonist TRV027 bij COVID-19 is voortijdig gestopt door de veiligheidscommissie van het Britse National Institutes of Health vanwege slechtere resultaten dan de andere onderzochte middelen in het ACTIVE-4-programma. TRV027 werd onderzocht bij het acute respiratoire stressyndroom en abnormale stolling door COVID-19.

Persbericht TRV027: [www.fiercebiotech.com/biotech/trevena-covid-19-treatment-trial-ceased-due-early-inferiority](http://www.fiercebiotech.com/biotech/trevena-covid-19-treatment-trial-ceased-due-early-inferiority)

### AZD7422

Pre-expositie profylaxe met AZD7442, een combinatie van de monoklonale antilichamen tixagevimab en cilgavimab, leidt tot een lagere kans op symptomatisch COVID-19. Dit blijkt uit een lopende fase 3-studie met ongeveer 5.200 volwassenen met een verhoogd risico op onvoldoende respons op vaccinatie en/of een verhoogd risico op blootstelling aan het coronavirus. De kans op

symptomatische COVID-19 was met 76% afgenomen, van 1,0% in de placebogroep naar 0,2% in de behandelgroep. Ook in een andere studie met 17 immuungecompromitteerden zonder immuunrespons na vaccinatie gaf AZD7442 een lager risico op COVID-19.

Fase 3-onderzoek: [www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2116620](https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2116620)

Onderzoek immuungecompromitteerden: [www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(22\)00099-6](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(22)00099-6)

### Virusremmers

De FDA heeft remdesivir goedgekeurd bij kinderen met COVID-19 vanaf 28 dagen na geboorte en een gewicht van minimaal 3 kg. De kinderen moeten opgenomen zijn of milde tot matige COVID-19 hebben met een verhoogd risico op ernstige COVID-19. De fabrikant van remdesivir heeft in een persbericht nieuwe gegevens uit een nog niet gepubliceerde studie bij volwassenen bekendgemaakt. Remdesivir bij niet-opgenomen patiënten binnen 5 dagen na het optreden van COVID-19-symptomen vermindert volgens de fabrikant het risico op ziekenhuisopname met 90% vergeleken met placebo.

Persbericht: [www.gilead.com/news-and-press/press-room/press-releases/2022/4/several-new-studies-presented-at-eccmid-2022-confirm-veklury-remdesivir-activity-in-treating-covid19](https://www.gilead.com/news-and-press/press-room/press-releases/2022/4/several-new-studies-presented-at-eccmid-2022-confirm-veklury-remdesivir-activity-in-treating-covid19)

De SWAB bespreekt in een nieuw addendum de stand van zaken rondom orale antivirale middelen bij COVID-19. Op basis van de huidige beschikbare gegevens beveelt de SWAB molnupiravir niet aan bij ambulante of opgenomen patiënten met COVID-19. Nirmatrelvir met ritonavir, met als merknaam Paxlovid, kan alléén worden overwogen binnen 5 dagen na het ontstaan van de klachten bij ambulante COVID-19-patiënten met een zeer hoog risico op een ernstig ziektebeloop. Dit advies is in lijn met de recente aanbeveling van de WHO.

SWAB: [www.swab.nl/nl/covid-19](https://www.swab.nl/nl/covid-19)

WHO: [www.who.int/news/item/22-04-2022-who-recommends-highly-successful-covid-19-therapy-and-calls-for-wide-geographical-distribution-and-transparency-from-originator](https://www.who.int/news/item/22-04-2022-who-recommends-highly-successful-covid-19-therapy-and-calls-for-wide-geographical-distribution-and-transparency-from-originator)

### Vitamine D

Een in mei 2021 gepubliceerde studie in Nature naar het effect van vitamine D bij COVID-19 is onlangs teruggetrokken na ernstige twijfels over de randomisatie. De studie onderzocht het effect van een aanvullende hoge dosering vitamine D op inflammatoire markers bij COVID-19-patiënten met verlaagde vitamine D-spiegels. De studie werd al veel geciteerd in andere studies. Het terugtrekken ervan heeft mogelijk ook gevolgen voor andere studies.

Teruggetrokken onderzoek: [www.nature.com/articles/s41598-021-90189-4](https://www.nature.com/articles/s41598-021-90189-4)

### Effectiviteit vaccins

Bij ongevacineerden met een eerdere besmetting met het coronavirus is de kans op een nieuwe besmetting 85% lager dan bij patiënten zonder eerdere besmetting. Dat blijkt uit een Amerikaanse

cohortstudie met ruim 120.000 mensen. De kans op een ziekenhuisopname vanwege COVID-19 was 88% lager. De bescherming nam niet af binnen 9 maanden na de initiële besmetting. In een Israëlische studie met ongeveer 2,5 miljoen mensen werd de kans op een ziekenhuisopname vanwege COVID-19 vergeleken tussen infectie-geïnduceerde immuniteit en vaccinatie-geïnduceerde immuniteit. De kans op een ziekenhuisopname was het laagst na een boostervaccinatie. De kans op opname was lager na een eerder doorgemaakte infectie dan na vaccinatie langer dan 5 maanden geleden. Vaccinatie van mensen na een eerder doorgemaakte infectie lijkt verdere bescherming te bieden.

Amerikaans onderzoek: [www.jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2791312](http://www.jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2791312)

Israëliisch onderzoek: [www.nature.com/articles/s41467-022-29858-5](http://www.nature.com/articles/s41467-022-29858-5)

De afgelopen weken verschenen weer diverse studies over de respons na coronavaccinaties bij patiënten met immuungemedieerde ontstekingsziekten of kanker. Afhankelijk van de ontstekingsziekte leidden twee vaccinaties met een mRNA-vaccin tot de tussen 79 en 89% minder infecties. De kans op ernstige COVID-19 verminderde van 92 tot 94%. Dat blijkt uit een Canadese populatiestudie. De duur van de bescherming en de bescherming tegen de omikronvariant zijn nog niet duidelijk. In een Amerikaanse studie met 453 kankerpatiënten bleef de antilichaamrespons gedurende 6 maanden stabiel na vaccinaties met een mRNA-vaccin. Patiënten ouder dan 65 jaar, mannen en patiënten met een hematologische tumor hadden de laagste respons. Dat vaccinatie ook bij kankerpatiënten tot een langer durende respons leidt, blijkt eveneens uit een Israëlische studie met 169 patiënten.

Canadees onderzoek: [www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(22\)00096-0](http://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(22)00096-0)

Amerikaans onderzoek: [www.jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2791560](http://www.jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2791560)

Israëliisch onderzoek: [www.jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2791657](http://www.jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2791657)

### Moedermelk

Bij 95% van de vrouwen die gevaccineerd waren met het vaccin van Pfizer of Moderna, zijn antilichamen in de moedermelk gevonden. Bij de vaccins van AstraZeneca en Janssen was dit 50%. Dat blijkt uit een Amsterdamse studie met 124 zogende vrouwen. Er is nu niet onderzocht in welke mate de antilichamen in de moedermelk het kind beschermen. De onderzoekers meldden dat eerder onderzoek heeft aangetoond dat de antilichamen niet worden opgenomen in het bloed van het kind, maar een beschermende laag vormen op de slijmvliezen van de luchtwegen.

Onderzoek: [www.jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2789947](http://www.jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2789947)

### Boosters

Patiënten met een ernstige afweerstoornis krijgen een uitnodiging voor een tweede boostervaccinatie. Het gaat om patiënten die onder behandeling zijn van een medisch specialist voor

een specifieke aandoening of bepaalde medicatie krijgen. De uitnodiging ontvangen zij via het ziekenhuis.

Het Europees Geneesmiddelenbewakingscomité van het EMA heeft geadviseerd om het coronavaccin van Pfizer officieel te autoriseren als boostervaccin bij volwassenen die eerder een ander coronavaccin kregen. In een persbericht laten Pfizer en BioNTech weten dat een boostervaccinatie ook bij gezonde kinderen van 5 tot en met 11 jaar effectief is. Uit een nog niet gepubliceerde fase 2/3-studie met 140 kinderen blijkt dat een boostervaccinatie de antilichaamtiter met een factor 6 verhoogt. Ook blijken de antilichamen de omikronvariant te kunnen neutraliseren. Bij de FDA is inmiddels autorisatie van de booster bij kinderen aangevraagd.

Persbericht: [www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-announce-data-demonstrating-high-immune](https://www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-announce-data-demonstrating-high-immune)

### Nieuwe vaccins

De levering van het aangekondigde omikronspecifieke vaccin van Pfizer is in Europa naar verwachting niet eerder dan september. Dat meldde de Duitse minister van Volksgezondheid enkele weken geleden. Inmiddels starten ook Sinopharm en Sinovac klinische studies met specifieke vaccins met geïnactiveerd virus. Moderna werkt aan een nieuw mRNA-vaccin dat gericht is op zowel de bètavarieant als het originele virus. In een persbericht laat de fabrikant weten dat dit vaccin een betere immuunrespons dan het huidige Moderna-vaccin geeft tegen alle virusvarianten in een studie met ongeveer 900 deelnemers.

Persbericht: [investors.modernatx.com/news/news-details/2022/Moderna-Announces-Clinical-Update-on-Bivalent-COVID-19-Booster-Platform](https://investors.modernatx.com/news/news-details/2022/Moderna-Announces-Clinical-Update-on-Bivalent-COVID-19-Booster-Platform)

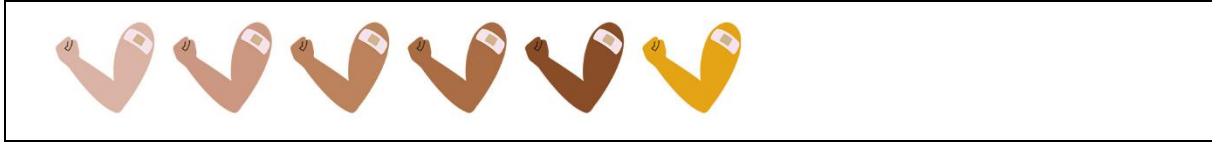
### Nieuwe richtlijnen

De NHG-Standaard en de richtlijn COVID-19 in de Richtlijndatabse zijn gewijzigd. In de NHG-Standaard zijn de aanbevelingen rondom de diagnose en tromboseprofylaxe in de eerste lijn gewijzigd. Aan de richtlijn COVID-19 in de Richtlijndatabse zijn drie nieuwe modules toegevoegd. De eerste module gaat over COVID-19 bij zwangerschap, bevalling en kraambed. De andere modules zijn gericht op aanvullende diagnostische mogelijkheden bij een negatieve PCR-test en op tromboseprofylaxe op de intensive care.

NHG-Standaard: [richtlijnen.nhg.org/standaarden/covid-19](https://richtlijnen.nhg.org/standaarden/covid-19)  
Richtlijn COVID-19: [www.richtlijndatabse.nl/richtlijn/covid-19](https://www.richtlijndatabse.nl/richtlijn/covid-19)

### Tot slot

En dan nog ludiek nieuws. Enkele onderzoekers hebben een voorstel gedaan voor een nieuwe emoji die een positief beeld geeft over vaccinaties. De nu vaak gebruikte spuit-emoji geeft bij veel mensen een negatief beeld.



De volgende aflevering van het Coronanieuws verschijnt over 2 weken, op vrijdag 13 mei. Wilt u op de hoogte blijven van nieuwe uitzendingen van het Coronanieuws, abonneer u dan op ons YouTube-kanaal of de jaarnaalupdate op onze website.

[www.ivm.nl](http://www.ivm.nl)