

IVM Coronanieuws 10 juni

Opening

Welkom bij het IVM Coronanieuws. Het is vandaag vrijdag 10 juni en dit is aflevering 65. In deze aflevering weer de focus op het coronavirus. Voor een update over vaccins en behandelingen bij het apenpokkenvirus, verwijzen we u naar de vorige aflevering. In aanvulling hierop heeft de Wereldgezondheidsorganisatie inmiddels aangegeven dat massale vaccinatie tegen het apenpokkenvirus niet nodig is. Gebruik van de virusremmers bij apenpokken vindt bij voorkeur alleen plaats in gerandomiseerde klinische studies.

Vitamine D

Twee studies naar vitamine D komen tot tegenstrijdige conclusies. Een Franse studie concludeert dat een eenmalige hoge dosering vitamine D leidt tot minder sterfte bij opgenomen COVID-19-patiënten. De open-label studie is uitgevoerd bij 254 COVID-19-patiënten van 65 jaar en ouder. Binnen 72 uur na de diagnose COVID-19 kregen de patiënten 400.000 eenheden vitamine D of een standaarddosering van 50.000 eenheden. Na 14 dagen was de sterfte 6% in de groep met de hoge dosering en 11% in de groep met standaarddosering. Na 28 dagen was er geen verschil meer in sterfte tussen de twee groepen. Uit een Braziliaanse studie met 218 opgenomen COVID-19-patiënten blijkt juist dat er geen verschil is in de klinische verslechtering tussen patiënten met een hoge dosering vitamine D of standaardzorg. Patiënten kregen 500.000 eenheden vitamine D of placebo toegediend. De studie vond evenmin een verschil in de opnameduur, kans op IC-opname en overlijden. Een duidelijk verschil tussen de twee studies is de gemiddelde leeftijd en daarmee het risico op ernstig verloop van COVID-19. Deze is met gemiddeld 88 jaar aanzienlijk hoger in de Franse studie dan de 59 jaar in de Braziliaanse studie.

Frans onderzoek: journals.plos.org/plosmedicine/article?id=10.1371/journal.pmed.1003999

Braziliaans onderzoek: journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0267918

Baricitinib

Een meta-analyse bevestigt dat baricitinib als aanvulling op de standaardzorg het risico op overlijden verlaagt bij opgenomen COVID-19-patiënten. De meta-analyse bevat 4 studies met in totaal ruim 10.000 patiënten. Na 28 dagen was de sterfte 11,3% bij baricitinib, versus 13,3% bij patiënten met alleen standaardzorg. Baricitinib is in beoordeling bij het EMA. Vooralsnog adviseert de SWAB om baricitinib alleen in studieverband toe te dienen.

Onderzoek: [www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370\(22\)00219-X](https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370(22)00219-X)

SWAB: www.swab.nl/nl/covid-19

Tixagevimab en cilgavimab

De FDA heeft de Emergency Use Authorisation van de combinatie van de monoklonale antilichamen tixagevimab en cilgavimab, met merknaam Evusheld, aangepast. Vanwege mogelijke kruisovergevoeligheid met de coronavaccins mogen de antilichamen bij patiënten met een eerdere

10 juni 2022

allergische reactie op de coronavaccins alleen onder toezicht toegediend worden. Ook moet de patiënt minstens één uur na toediening gemonitord worden.

In de Lancet zijn de resultaten gepubliceerd van de lopende fase 3-studie met tixagevimab en cilgavimab als pre-expositie profylaxe bij ongeveer 1.000 niet-gehospitaliseerde en ongevaccineerde patiënten. De antilichamen leidden tot een beter ziekteverloop van COVID-19 vergeleken met placebo. Het risico op ernstige COVID-19 of overlijden was 4% in de groep met tixagevimab en cilgavimab en 9% in de placebogroep. De studie is uitgevoerd in de periode waarin vooral de alfavariant dominant was. Het is nog onduidelijk wat het effect is bij de omikronvariant.

Onderzoek: [www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(22\)00180-1](http://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(22)00180-1)

Favipiravir camostat en ciclesonide

De combinatie van favipiravir, camostat en ciclesonide vermindert de duur van de ziekenhuisopname van COVID-19 patiënten met 1 dag, vergeleken met monotherapie favipiravir. Dat blijkt uit een Japanse open label fase 3-studie bij 121 opgenomen COVID-19 patiënten. Het effect op uitkomstmaten zoals noodzaak tot beademing, IC-opname en sterfte is niet bekend.

Onderzoek: [www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370\(22\)00214-0](http://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370(22)00214-0)

Colchicine

Colchicine heeft geen toegevoegde waarde bovenop standaardbehandeling bij opgenomen patiënten met ernstige COVID-19, pneumonie en hyperinflammatie. Dat blijkt uit een gerandomiseerde klinische studie met 240 opgenomen patiënten. Er was geen verschil tussen 5 dagen colchicine en de controlegroep op niet-invasieve of invasieve mechanische beademing, IC-opname en sterfte. De studie bevestigt eerder gevonden resultaten dat colchicine geen toegevoegde waarde heeft bij de behandeling van COVID-19.

Onderzoek: www.nature.com/articles/s41598-022-13424-6

Omikron-specifiek vaccin

Een nieuw ontwikkeld mRNA-vaccin tegen de omikronvariant van het coronavirus veroorzaakt een goede antilichaamrespons. Dat blijkt uit een dierexperimentele studie. Het nieuwe vaccin was zowel effectief bij muizen die niet eerder gevaccineerd waren, als bij muizen die eerder het vaccin tegen het oorspronkelijke coronavirus hadden gekregen.

Onderzoek: www.nature.com/articles/s41467-022-30878-4

Moderna heeft in een persbericht naar buiten gebracht dat ook hun aangepaste vaccin een antilichaamrespons oproept en goed wordt verdragen. De resultaten van de fase 2/3-studie zijn nog niet gepubliceerd. Moderna hoopt dat het aangepaste vaccin tegen de omikronvariant eind deze zomer beschikbaar komt.

Persbericht: investors.modernatx.com/news/news-details/2022/Moderna-Announces-Omicron-Containing-Bivalent-Booster-Candidate-mRNA-1273.214-Demonstrates-Superior-Antibody-Response-Against-Omicron/default.aspx

Vertraagde allergische reacties

De kans op vertraagde allergische huidreacties na de eerste mRNA-coronavaccinatie lijkt het grootst bij vrouwen en 30- tot 70-jarigen. Dat blijkt uit een studie met bijna 6.000 Japanse deelnemers. De deelnemers werden voorafgaand aan de 2^e vaccinatie door dermatologen gevraagd naar het optreden van lokale huidreacties na de eerste vaccinatie. 12,7% van de geïnterviewden had symptomen passend bij een vertraagde allergische reactie. De klachten waren mild en leidden niet tot een contra-indicatie voor het vaccin. De gevonden incidentie was veel hoger dan in eerdere studies in Europa en de Verenigde Staten. Mogelijk dat de onderzoeksopzet en de populatie hierbij een rol spelen.

Onderzoek: www.jamanetwork.com/journals/jamadermatology/fullarticle/2792873

Vaccinatie en het post-COVID-syndroom

De kans op het post-COVID-syndroom lijkt kleiner bij doorbraakinfecties na vaccinatie dan na doorgemaakte COVID-19 bij niet-gevaccineerde personen. Dat blijkt uit een observationele studie uit de Verenigde Staten. De onderzoekers bekeken de klachten van bijna 34.000 mensen met een doorbraakinfectie. De kans op post-acute klachten was 15% lager dan bij COVID-19 patiënten die niet gevaccineerd waren. De onderzoekers geven aan dat vaccinatie enige bescherming lijkt te bieden tegen post-covid klachten. Er zijn echter ook andere strategieën nodig om de ziektelast van het post-COVID-syndroom verder te beperken.

Onderzoek: www.nature.com/articles/s41591-022-01840-0

Nasaal vaccin

Chinese onderzoekers hebben de resultaten van een fase 1/2-studie naar een nasaal coronavaccin gepubliceerd. Het vectorvaccin werd onderzocht bij ruim 1.000 personen. De meeste bijwerkingen waren mild. Bij 40 tot 46% van de deelnemers in de vaccingroep trad een specifieke T-celrespons op. De antilichaamrespons in zowel serum als mucosa was beperkt. De onderzoekers concluderen dat meer onderzoek nodig is naar de effectiviteit en veiligheid van nasale vaccins.

Onderzoek: [www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(22\)00131-X](https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(22)00131-X)

SNPG-congres

Donderdag 23 juni vindt een symposium plaats vanwege het 25-jarig bestaan van de Stichting Nationaal Programma Grieppreventie. Op het programma staan onder andere presentaties over trends en beïnvloeders van de vaccinatiebereidheid en de lessen die we kunnen trekken uit snel evoluerende griepvirussen voor COVID-19.

Onderzoek: www.congresscare.com/congress/symposium-snpg-25-jaar

10 juni 2022

Tot slot

De volgende aflevering van het Coronanieuws verschijnt over 2 weken, op vrijdag 24 juni. Wilt u op de hoogte blijven van nieuwe uitzendingen van het Coronanieuws, abonneer u dan op ons YouTube-kanaal of de journaalupdate op onze website.

www.ivm.nl