

De pandemie en de zomerdip

Na een Transmissieroute van de hand van Vishal Hira over coronasneltesten, waarin herkenbare emoties aan bod komen, volgt een artikel over hiv, van Tania Mudrikova en coauteurs. Het gaat over de aanzienlijke vooruitgang die is geboekt in de prognose na het stellen van de diagnose.

In deze editie van het *NTMM* gaan vier artikelen over COVID-19 en/of vaccinatie, of ze hebben daar een raakvlak mee. Jona Walk en Bert Mulder beschouwen de huidige kennis over de verschillende vaccins, en zij bespreken de onderzoeksvragen die er nog liggen. Erik Vogelzang, Bettie Voordouw en coauteurs bespreken in het artikel *erna de Variants of Concern* van SARS-CoV-2. Beide artikelen zijn als voorpublicatie op de website van de NVMM verschenen.

Het derde artikel, dat in de rubriek 'In Retrospect' past, raakt aan de vaccinatie. Hierin belicht Jan Peter Verhave de visie van de in 1795 geboren medicus Abraham Capadose op de toenmalige pokkenvaccinatie. De controversen die toen over vaccinatie bestonden, zijn tot op heden niet verdwenen.

In "Het Wells-Rileymodel bij SARS-CoV-2, beperkingen en toepassing" wordt beschreven hoe het sinds lang gebruikte epidemiologische model volgens Wells-Riley verkeerd kan worden ingezet om het effect van ventilatie op virusverspreiding te voorspellen. Roberto Traversari en anderen laten zien dat het *Quantitative microbial risk assessment (QMRA)*, waarbij alle relevante omgevingsfactoren expliciet worden beschouwd, een betere methodiek is om de kans op besmettingen te schatten.

Daarna volgen twee delen van het feuilleton van Julia Egido Egido en anderen over de faagtherapie. Deel 4 gaat over de tegenaanval van de faag, deel 5 bevat als afsluiting een discussie en conclusie.

Tot slot vragen we aandacht voor een artikel dat in mei van dit jaar in *Plos* is verschenen, getiteld "De betekenis van sociale netwerken en gedrag rond het voorkómen van infectieziekten; een cross-sectioneel onderzoek van mensen van 40 jaar en ouder", van Lianne Steijvers en anderen, afkomstig uit de GGD van Zuid-Limburg. Dit onderzoek beschrijft de resultaten van een enquête over de invloed van de media op het gedrag van mensen uit verschillende socio-economische klassen op het gebied van infectiepreventie.

Ook in deze zomerdip van de pandemie leven we in een omgeving die aan de medische microbiologie meer dan gewone aandacht geeft. Dat levert ons vakgebied veel lof op, maar door de vaak ingrijpende beperking in bewegingsvrijheid die samenhangt met de adviezen, ook kritiek. De precisie waarmee de virologische kenmerken gevolgd kunnen worden tot op moleculair niveau is bekend uit de hivpandemie. De ontwikkeling gaat weer sneller dan toen, in de laatste decennia van de vorige eeuw.

Evenals bij aids destijds is er sprake van een wereldwijde spoedcursus zelflerend therapeutisch vermogen. Voor COVID-19 betekent dit dat complicaties in het ziekbed eerder worden voorkomen door medicatie of anderszins. De digitale uitwisseling van kennis is massaler dan destijds, met positieve gevolgen. De enorme patiëntpopulaties, die helaas bestaan, maken grootschalig onderzoek mogelijk.

Over de ontwikkeling van mRNA-vaccins werd al vele jaren gesproken maar het is nu realiteit. En of de mondiale vaccinatie uiteindelijk de pandemie met dit muterende virus onder controle kan brengen, ook dat is nog verborgen in de voorliggende boekdelen.

*Mede namens Bert Mulder,
Jan Kaan*