

# Editorial

Bob Meek, Bert Mulder

Beste lezers,

In dit en het volgende nummer van het *Nederlands Tijdschrift voor Medische Microbiologie (NTMM)* verschijnt een aantal artikelen rond het thema immunologie. Deze gaan met name over de rol van het microbioom bij verschillende auto-immuunziekten, en over de wisselwerking tussen het microbioom en de effectiviteit van nieuwe generaties immunotherapeutica in de behandeling van de diverse auto-immuunziekten. Gastredacteur professor Dörte Hamann van het Centrum voor Translationele Immunologie (UMC Utrecht), tevens voorzitter van het College van Medisch Immunologen, heeft enkele apothekers en diverse jonge onderzoekers bereid gevonden hun ervaringen en de laatste stand van het onderzoek met ons te delen. Opvallend is dat de ervaringen met en kennis over de interactie tussen microbioom en geneesmiddel erg verschillend zijn per ziektebeeld. Voor een belangrijk deel wordt dit verklaard door verschillen in prevalentie en de complexiteit van een ziekte.

De grote vraag is wanneer microbioomanalyse onderdeel wordt van de diagnostische praktijk. Afgezien van betere werking van immunotherapeutica of controle van het auto-immuunontstekingsproces, kunnen bepaalde microbioomanalysetechnieken gebaseerd op next-generation sequencing (NGS) ook helpen bij het opsporen van multidrugresistentie bij micro-organismen. Van de moderne analysetechnieken is 16S minder geschikt voor zowel microbioom als multidrugresistentieanalyses; waarschijnlijk hebben metagenomische analysemethoden zoals shotgun DNA of microbiële RNA-analyse dan meerwaarde. Voor geïnteresseerde lezers zijn twee referenties toegevoegd bij dit onderwerp [1,2].

Naast de thema-artikelen verzorgt Rocío Ramos, arts-microbioloog in het Meander Medisch Centrum, de Transmissieroute met haar overwegingen voor de keuze van de opleiding tot arts-microbioloog, bieden Martin Boeree en zijn collega's van de Radboudumc Center for Infectious Diseases Expertisegroep voor mycobacteriële infecties (RCI TB-groep) een update over dosisoptimalisering van rifampicine in de behandeling van tuberculose.

Een volgend hoogtepunt in dit nummer is een zeer enthousiast interview met de recentelijk benoemde voorzitter van de Nederlandse Vereniging voor Medische Microbiologie (NVMM), prof. dr. Heiman Wertheim. Duidelijk is dat hij z'n schouders zal zetten onder het uitdragen van het positieve verhaal: de toegevoegde waarde van de arts-microbioloog en moleculair microbioloog in de infectiezorg. Wat dit betekent voor het veranderende landschap als gevolg van de komst van commerciële laboratoria en de IVDR, leest u ook in dit interview.

In een korte bijdrage licht Peter Wever daarna de meerwaarde toe van het besluit van het Jeroen Bosch Ziekenhuis om een physician assistant voor de medische microbiologie aan te stellen.

Tot slot bespreken aios uit het UMCG Groningen twee mycologievragen uit de Voortgangstoets.

## Referenties

1. Damhorst GL, Adelman MW, Woodworth MH, Kraft CS. Current Capabilities of Gut Microbiome-Based Diagnostics, and the Promise of Clinical Application. *J Infect Dis.* 2021;223:S270-S275.
2. Wensel CR, Pluznick JL, Salzberg SL, Sears CL. Next-generation sequencing: insights to advance clinical investigations of the microbiome. *J Clin Invest.* 2022;132:e154944.