

Grote variatie in detectie van *Actinotignum* spp. in urinekweken in Nederlandse laboratoria

Het genus *Actinotignum* bevat uropathogene species, waaronder *A. schaalii*. Deze grampositieve staafjes zijn facultatief anaeroob en CO₂-behoefstig en worden niet altijd gedetecteerd met routinematige urinekweekmethoden. Met behulp van de database van het nationale surveillance systeem voor antimicrobiële resistentie (ISIS-AR) werd onderzocht of dit tot een onderschatting van het vóórkomen van *Actinotignum* spp. als verwekker van een urineweginfectie (UWI) leidt door verschillen in de detectiegraad van *Actinotignum* spp. in urinemonsters tussen Nederlandse medisch microbiologische laboratoria (MML's) te vergelijken. Grote verschillen werden gevonden tussen MML's (gemiddelde detectieratio 7,5 *Actinotignum* spp. per 1.000 *E. coli* variërend van 0 tot 41,3). Factoren die samenhangen met een gemiddelde of hogere detectieratio van *Actinotignum* spp. waren het standaard of op basis van een positief grampreparaat incuberen van urines op bloedhoudend media onder 5% CO₂.

Dr. C.C.H. (Lieke) Wielders, epidemioloog, Centrum Epidemiologie en Surveillance van Infectieziekten (EPI), Centrum Infectieziektebestrijding (CIb), RIVM

De kracht van celwandloze bacteriën

Bacteriën spelen een onmisbare rol in het leven op aarde, mede dankzij hun vermogen om een beschermende celwand aan te maken die hen beschermt tegen schadelijke invloeden. Echter, verrassend genoeg kunnen sommige bacteriën zich in stressvolle situaties ontdoen van deze celwand. Tijdens mijn presentatie zal ik de implicaties van deze celwandloosheid bespreken, aangezien dit mogelijk een belangrijke rol speelt in diverse hardnekkige infectieziekten.

Stand van zaken rond HPV-infecties en de invloed van vaccineren

Veel mensen krijgen in hun leven een HPV infectie. Een persisterende HPV infectie kan kanker veroorzaken van de baarmoederhals, anus, penis, vagina, schaamlippen, en de mond- en keelholte. Ongeveer 15 jaar geleden is HPV vaccinatie opgenomen in het Rijksvaccinatieprogramma van Nederland. Hoe goed beschermt het vaccin en wat staat ons nog te doen?

MSc. Marit Middeldorp, promovendus, RIVM Centrum Infectieziektebestrijding

Lepra: een nog springlevende ziekte?

Lepra wordt veroorzaakt door een mycobacterie die voornamelijk de perifere zenuwen aantast. Wanneer de infectie niet tijdig wordt behandeld kan neuropathie resulteren in ernstige, levenslange handicaps. Het is dus cruciaal om patiënten zo vroeg mogelijk te diagnosticeren. Symptomen worden echter regelmatig niet herkend als lepra, zowel in endemische als niet-endemisch gebieden. Binnen het LUMC wordt onderzoek gedaan naar de immunologie van lepra en de ontwikkeling van nieuwe immunodiagnostische testen met point-of care toepassing. Daarnaast fungeert de afdeling infectieziekten als referentiecentrum voor routine diagnostiek in Nederland, België en de Antillen.

Dr. A. van Hooij, Postdoctoral researcher, Leids Universitair Medisch Centrum