

# ONTWIKKELING VAN ANTIMICROBIËLE GENEESMIDDELEN: NIEUWE STAPPEN

(Nederlandse samenvatting EASAC Statement: *Antimicrobial drug discovery: greater steps ahead* (1 October 2014))

Infectieziekten zijn wereldwijd een belangrijke doodsoorzaak. Een verdere verbetering van de behandeling van veel infecties wordt echter bedreigd door de toenemende resistentie van pathogenen tegen antimicrobiële middelen. In de Europese Unie (EU) overlijden bijvoorbeeld jaarlijks naar schatting 25.000 mensen aan sepsis veroorzaakt door resistente bacteriën. De epidemiologie van resistentie is op zichzelf al ingewikkeld, maar het probleem wordt nog vergroot doordat de laatste tijd weinig succes is geboekt met het ontwikkelen van nieuwe soorten antibiotica.

De kansen en uitdagingen rond de aanpak van infectieziekten behoorden al tot de aandachtsgebieden van de EASAC. Het doel van deze verklaring is dan ook om de stand van zaken op dit gebied nog eens te inventariseren, na te gaan hoe kan worden gezocht naar nieuwe wetenschappelijke mogelijkheden voor antimicrobiële innovatie, en een einde te maken aan factoren die de vertaling van wetenschappelijke resultaten naar de ontwikkeling van geneesmiddelen in de weg staan. In maart 2014 organiseerde de EASAC samen met de aangesloten Duitse en Nederlandse academiën in Hannover een bijeenkomst over het verkennen van nieuwe wegen in het antibioticaonderzoek. Daar werd onder meer ingegaan op de volgende vragen:

- Hoe kunnen we leren van eerdere succesvolle – en minder succesvolle – voorbeelden op het gebied van onderzoek en ontwikkeling van antibiotica?
- Wat zijn de functies van antibiotica in hun natuurlijke omgeving?
- Wat zijn de mogelijkheden voor nieuwe benaderingen van de aanpak van pathogenen, bijvoorbeeld op basis van virulentiemodulatie of immuunstimulatie?
- Hoe zijn pathogeenspecifieke processen te beïnvloeden?
- Zijn er gastheerceltargets te vinden die intracellulaire bacteriële infectie remmen?
- Zijn er nieuwe antimicrobiële verbindingen en toedieningssystemen die kunnen profiteren van nieuwe technologieën?

De deelnemers aan de bijeenkomst waren het erover eens dat er haast moet worden gemaakt met het creëren van voldoende kritische massa voor gedegen nieuw onderzoek, met het wegnemen van de bureaucratische obstakels voor toepassing van de uitkomsten van dat onderzoek en met het waarborgen van een structureel innovatieproces.

In de verklaring wordt geconcludeerd dat er veel moet gebeuren om antibiotische innovatie te bevorderen: betere targets definiëren en valideren, zorgen voor hoogwaardige klinische onderzoeksfaciliteiten, de regelgeving stroomlijnen en de marktproblemen aanpakken, zodat bedrijven weer belangstelling krijgen voor dit therapeutische gebied.

Download de verklaring [van de Easac-website](#).

Download de samenvatting voor leken [van de Easac-website](#).

Gelijktijdig met de publicatie van de verklaring op de website van EASAC op 1 oktober 2014 verschijnt een commentaarstuk van EASAC-voorzitter Jos van der Meer et al. in [Nature Reviews Drug Discovery](#).