

Datum: september 2023

Categorie: achtergrondinformatie

Onderwerp: EUCAST breekpunten “tussen haakjes”

Issue:

Sinds kort zijn er in de breekpuntentabel van de EUCAST ook breekpunten die tussen haakjes staan. Het breekpunt staat dan als volgt vermeld: bijvoorbeeld (2) in plaats van 2.

Achtergrond:

De EUCAST gebruikt een gestandaardiseerde methode voor het vaststellen van breekpunten. Hierin worden een aantal componenten gebruikt: de wildtype distributie, de farmacokinetiek van een gemiddelde patiëntpopulatie en de farmacodynamiek. Voor een aantal antibioticum-pathogeen combinaties is niet genoeg informatie om dit op deze manier te kunnen doen. Hierbij zou in de tabel “insufficient evidence” (IE) gezet kunnen worden. Maar soms zijn deze antibiotica toch nodig en is besloten breekpunten tussen haakjes te introduceren voor antibiotica die ofwel veel gebruikt worden in sommige landen, ofwel een ‘last-resort’ middel zijn.

Breekpunten die tussen haakjes staan, zijn gebaseerd op de epidemiologische cutoff waarde en maken dus een onderscheid tussen isolaten met en zonder verworven resistentie. Ze voorspellen geen klinisch effect. Er is dus geen bewijs dat het antibioticum als monotherapie effectief zal zijn om een infectie met het desbetreffende micro-organisme te behandelen. Dit antibioticum moet dus voor deze micro-organismen in combinatie gegeven worden met andere actieve therapie. Meestal zal dit inhouden dat het in combinatie gegeven dient te worden met een ander antibioticum dat gevoelig gemeten is. Maar in specifieke gevallen kan een andere actieve therapie ook chirurgie inhouden.

Voor urineweginfecties is er soms wel een gewoon breekpunt, terwijl voor andere indicaties het een breekpunt tussen haakjes is. Dat is bijvoorbeeld zo bij de Enterobacterales en de aminoglycosiden. De reden hiervoor is dat indien er een hoge dosering (6-7.5 mg/kg/dag) gebruikt wordt, er wel klinisch bewijs is voor effectiviteit. Voor lage doseringen (3-5 mg/kg/dag) is er onvoldoende bewijs voor effectiviteit.

Rapportage

Er worden een aantal suggesties door de EUCAST gegeven voor rapportage:

- Rapportage tussen haakjes: (S) met een uitleg onder het rapport
- Niet rapporteren en achterhouden voor overleg met arts-microbioloog
- Rapporteren met een opmerking dat er voor start van dit antibioticum overlegd moet worden met de arts-microbioloog
- Rapporteren met R indien buiten de wild-type distributie en C (alleen als onderdeel van combinatietherapie) indien binnen de wild-type distributie.