Stichting Werkgroep Antibioticabeleid

Commissie Richtlijnen Gevoeligheidsbepalingen (CRG)

Datum: juni 2023

Categorie: EUCAST waarschuwing

Onderwerp: Disk diffusie voor anaerobe bacteriën

Opmerking: Voor de volledige tekst van de waarschuwing zie de EUCAST-website.

Probleem:
Controle van de dikte van FAA platen is cruciaal

Achtergrond:
EUCAST disk diffusie voor anaerobe bacteriën (*Bacteroides spp., Prevotella spp., Fusobacterium necrophorum, Clostridium perfringens* en *Cutibacterium acnes*) wordt uitgevoerd op FAA (Fastidious Anaerobe Agar). Deze platen zijn verkrijgbaar bij meerdere fabrikanten, zowel in poedervorm voor verdere in-house bereiding als commerciële kant-en-klare platen.
De platen die gebruikt dienen te worden bestaan uit FAA met 5% mechanisch gedefibriniseerd paardenbloed zonder extra toevoegingen (FAA-HB). De dikte van de agar is belangrijk en moet gecontroleerd worden. Hierbij moet op het volgende gelet worden:

De dikte van de herhaalde metingen van de platen moet 4±0.5 mm zijn en **alle** individuele metingen moeten binnen de 3.5-4.5mm liggen.

PS De platen die nodig zijn voor anaerobe disk diffusie kunnen anders zijn dan de FAA platen die momenteel in gebruik zijn op een laboratorium voor het kweken van anaerobe bacteriën.

TIP:
Om te controleren of je huidige platen geschikt kunnen zijn voor anaerobe disk diffusie kan gebruik gemaakt worden van een *Cutibacterium acnes* stam. Een *Cutibacterium acnes* moet na 24 uur incubatie goed groeien op de FAA. Indien dit niet het geval is, dan is de plaat waarschijnlijk niet geschikt.

Additionele informatie vanuit ECCMID 2023:

- Brucella agar (BBA) kan niet worden gebruikt voor disk diffusie van anaëroben. Dit medium is getest in het EUCAST referentie laboratorium, maar er bleek van een aantal species te weinig groei op de agar te zijn en er waren verschillen tussen de BBA platen van verschillende fabrikanten.
- De FAA-HB platen moeten goed droog zijn. Te natte platen resulteren in wazige randen van de zones en het zwermen van het isolaat. Wanneer de platen te vochtig zijn: droog de platen ofwel 20-25°C overnacht ofwel gedurende 15 minuten bij 35°C zonder deksel.

Download van SWAB.nl | 2026-09-15 01:34

- Let op dat *Bacteroides fragilis* ATCC25285 en *Clostridium perfringens* ATCC13124 niet de dik geïnoculeerd worden. Draai de wattenstok tegen de binnenkant van het buisje om overtollige vloeistof te verwijderen voordat de plaat geïnoculeerd wordt.

Download van SWAB.nl | 2026-09-15 01:34