Stichting Werkgroep Antibioticabeleid

Commissie Richtlijnen Gevoeligheidsbepalingen (CRG)

Datum: juni 2023

Categorie: achtergrondinformatie

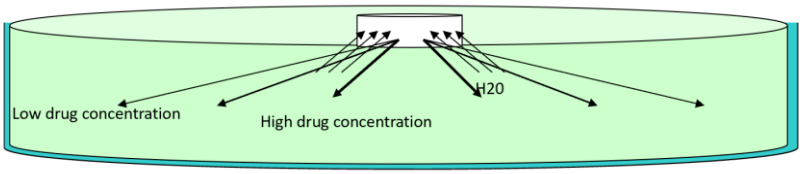
Onderwerp: EUCAST disk diffusie zones zijn alleen geldig voor 6mm paper disks

Issue:

Sinds kort staat er op de website van de EUCAST een opmerking dat de breekpunten voor disk diffusie alleen gevalideerd zijn voor paper disks van 6mm.

Achtergrond:

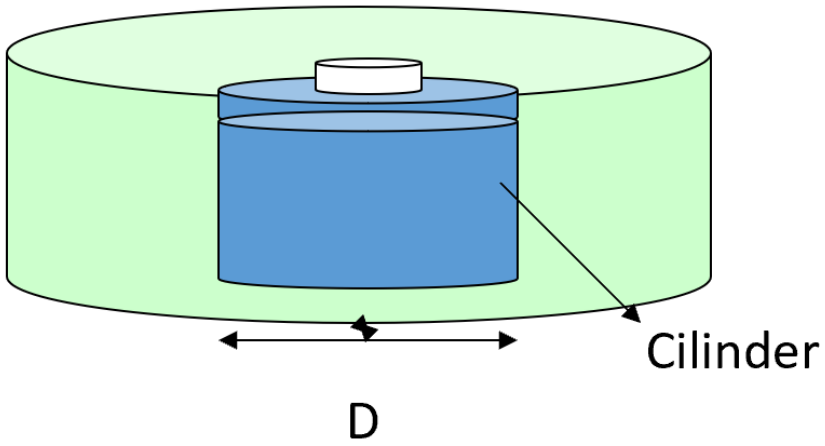
Wanneer paper disks op de agar plaat worden aangebracht komt er een proces op gang waarbij water in de disk wordt getrokken en antibioticum in de plaat zal diffunderen. De wijze waarop dit gebeurt, bepaalt uiteindelijk de grootte van de zone.



Afbeelding: Wouter van den Bijllaardt

Een aantal factoren beïnvloeden dit proces en de zone diameter, zoals:

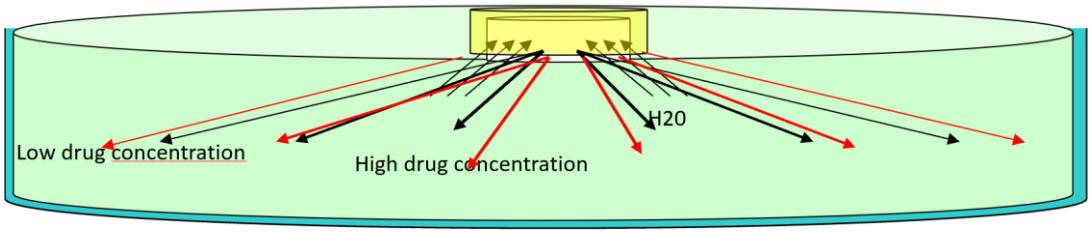
- De antibioticum concentratie in de disk
- Het gewicht en samenstelling van de disk
- Het volume van de cilinder onder de disk
- Hoogte van de cilinder (= dikte van de agar)



Afbeelding: Wouter van den Bijllaardt

Download van SWAB.nl | 2026-11-18 17:16

Het is goed voor te stellen dat er veranderingen zijn in het proces wanneer disks met een andere diameter of samenstelling gebruikt worden. De diffusie in de plaat zal op een andere wijze plaatsvinden wat zou kunnen resulteren in andere zone diameters.



Afbeelding: Wouter van den Bijllaardt

Wanneer gebruik gemaakt wordt van andere disks dan de 6mm paper disks, zal extra gevalideerd moeten worden of de disk diffusie breekpunten van de EUCAST gebruikt kunnen worden.

Download van SWAB.nl | 2026-11-18 17:16