

5. 12. 2024

Používání měřidel pro hodnocení inhibičních zón při provádění diskové difuzní metody

Disková difuzní metoda se řídí doporučeními EUCAST (E. Matuschek, D. F. J. Brown, G. Kahlmeter: Development of the EUCAST disk diffusion antimicrobial susceptibility testing method and its implementation in routine microbiology laboratories, Clinical Microbiology and Infection, 20 (4): O255 – O263, 2014; EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing Version 12.0 (January 2024), dostupné na www.eucast.org~~<~~<http://www.eucast.org/>~~>~~).

Z těchto dokumentů vyplývá, že k měření zón lze použít pravítko, posuvné měřítko a automatické metody analýzy obrazu. Zároveň je připuštěno i srovnání inhibičních zón a interpretace citlivosti dle šablon na základě britské BSAC.

EUCAST nedefinuje požadavky na měřidla, pouze explicitně uvádí nutnost kalibrace automatických systémů oproti manuálnímu měření. Zároveň je uvedena skutečnost, že měření zón patří mezi části vyšetření citlivosti zatížené největší subjektivitou (neostré zóny, dvojité zóny apod.).

Kontrola kvality je explicitně v obou dokumentech detailně popsána, ale ani zde není kladena podmínka na kalibraci měřidla. Kontrola kvality celého procesu citlivosti, tj. včetně měření, je prováděna vyšetřením kontrolních kmenů. Není proto nutné trvat na měření zón pomocí kalibrovaného posuvného měřidla.

Z hlediska správné laboratorní praxe LZE DOPORUČIT ověření všech způsobů měření, nejen tedy automatické systémy pro odečítání zón, kalibrovaným měřidlem a o tomto vést záznamy.