

Přímé vyšetřování antibiotické citlivosti

Při přímém vyšetřování antibiotické citlivosti se jako zdroj inokula používá vzorek (obvykle moč). Mezi přímé testy lze také zahrnout vyšetření citlivosti z pozitivní krevní kultivace, ačkoli ty nepoužívají vzorek přímo.

Výhoda přímých testů spočívá v rychlejší dostupnosti výsledků než při vyšetření čisté kultury, a tím v bezprostřední výhodě pro pacienta pokud jde o časný zahájení vhodné léčby. Další výhodou je volba přípravku s úzkým spektrem v časném stádiu léčby.

Hlavní nevýhoda přímého vyšetřování spočívá v nedostatečně účinné kontrole inokula. Výsledky také ovlivňuje přítomnost smíšené kultury, změny pH nebo přítomnost látek ve vzorku (např. antimikrobiální léčiva v moči, materiály absorbující antimikrobiální léčiva v krevních kulturách). Výsledkem těchto problémů mohou být méně spolehlivé výsledky než u čistých kultur. EUCAST nedoporučuje primární vyšetření citlivosti a jakákoli laboratoř používající tento způsob musí nést odpovědnost za zajištění spolehlivých výsledků. Je třeba poznamenat, že:

1. V současné době není validována žádná metoda pro zpracování vzorků, zajišťující dosažení správného inokula.
2. Podle potřeby by se vyšetření mělo zopakovat s čistou kulturou a výsledky přímých a sekundárních vyšetření by se měly monitorovat k posouzení spolehlivosti přímých testů.
3. Pokud je při vyšetření diskovou metodou nárůst inokula viditelně slabý, nelze hlásit výsledek citlivosti, neboť rezistentní izoláty vytvářejí větší průměry zón a mohou se jevit jako citlivé.
4. Nelze provádět přímé vyšetření na automatizovaných systémech bez schválení výrobcem.
5. Spolehlivá interpretace výsledků vyžaduje identifikaci do druhu.
6. Cílem přímého vyšetřování je získat výsledky dříve, což může vést ke snaze odečítat testy diskové difuze dříve než za stanovenou dobu 16-20h inkubace. K podpoře tohoto postupu nejsou žádné důkazy, avšak při časném odečítání jsou výsledky rezistence validní, zatímco výsledky citlivosti mohou být mylné.

Zavedení rychlých a spolehlivých metod pro identifikaci výsledků a pro stanovení inokula by mohlo zvýšit spolehlivost přímého vyšetřování citlivosti.