



Rychlé vyšetření antimikrobní citlivosti přímo z hemokultivačních lahvíček

Doporučení EUCAST pro rychlé vyšetření antimikrobní citlivosti (RAST) s inokulem vyočkovaným přímo z pozitivních hemokultivačních lahvíček:

- plotny pro vyšetření citlivosti diskovou difúzní metodou (MH, MH-F) se inokulují 100 - 150 ředěným bujónem přímo z pozitivní hemokultivační lahvíčky (BD, bioMerieux a Thermo Fisher);
 - plotny se inokulují stejně jako u standardní diskové difúzní metody EUCAST;
 - inkubace se zkracuje na 4, 6 a 8 hodin s breakpointy přizpůsobenými každému inkubačnímu času;
 - průměry zón se odečítají z horní strany plotny po sejmutí víčka;
 - breakpointy jsou upraveny pro každý druh a pro každý čas odečítání;
 - před interpretací výsledků vyšetření citlivosti musí být identifikován druh vyšetřovaného mikroba;
 - metoda je v současné době validována pro následující druhy:
 - ◆ *Escherichia coli*
 - ◆ *Klebsiella pneumoniae*
 - ◆ *Pseudomonas aeruginosa*
 - ◆ *Acinetobacter baumannii*
 - ◆ *Staphylococcus aureus*
 - ◆ *Streptococcus pneumoniae*
 - ◆ *Enterococcus faecalis* a *Enterococcus faecium*
 - po pozitivním signálu by hemokultivační lahvíčka měla být zpracována v rozmezí 0 - 18 hodin;
 - každý druh má vlastní RAST breakpointy a vlastní čas k odečítání (4, 6 a 8 hodin);
 - po 4 hodinách nelze odečítat některé průměry zón. Odečítání se opakuje po 6 a 8 hodinách. Inkubaci nelze prodloužit. Jestliže výsledky nelze po 8 hodinové inkubaci interpretovat, použije se standardní vyšetření antibiotické citlivosti;
 - průměry zón lze odečítat POUZE tehdy, je-li zřetelný okraj zóny - jinak se plotny reinkubují a odečítají po 6 nebo 8 hodinách;
 - inhibiční zóny se odečítají v rozmezí +/- 5 minut uvedeného času odečítání (4, 6 a/nebo 8 hodin). Je-li zapotřebí, plotny se do 10 minut dají znovu inkubovat, aby je bylo možno odečítat později (za 6 a/nebo 8 hodin);
 - tabulka breakpointů je specifická pro RAST EUCAST - nelze používat obvyklé Tabulky breakpointů EUCAST a rychlou metodu vyšetření citlivosti nelze používat s inokulem připraveným z kolonií.
-
- [Metoda - Rychlé vyšetření antimikrobní citlivosti přímo z hemokultivačních lahvíček](#)
 - [RAST: Screening mechanismů rezistence významných pro epidemiologii a/nebo kontrolu infekcí](#)
 - [EUCAST RAST Často kladené otázky](#)
 - [Validované breakpointy pro krátkou inkubaci diskové difúzní metody přímo z pozitivních hemokultivačních lahvíček.](#)



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV