

Implementacja metody szybkiego badania lekowrażliwości (RAST) bezpośrednio z dodatnich butelek z posiewem krwi przy użyciu wyznaczonych wartości granicznych wg EUCAST

Przed wprowadzeniem metody RAST wg EUCAST należy wziąć pod uwagę, że:

1. Metoda RAST wg EUCAST została opracowana dla metody dyfuzyjno-krażkowej przygotowywanej bezpośrednio z dodatnich butelek z posiewem krwi i skalibrowana względem wyznaczania MIC metodą mikrorozcieńczeń w bulionie.
2. Aby wprowadzić metodę RAST do laboratorium, spośród personelu laboratorium należy wybrać lidera, który będzie za nią odpowiedzialny i będzie kierował całym procesem jej implementacji.
3. Wyniki mogą być interpretowane wyłącznie przy użyciu tabeli wartości granicznych wyznaczonych dla RAST, uporządkowanych zgodnie z gatunkiem i czasem odczytu (4, 6 i 8 godzin). Nie należy używać standardowych tabel wartości granicznych! Płytki należy odczytywać w ciągu ± 5 minut od wyznaczonego czasu odczytu. Jeśli nie ma możliwości odczytania płytek po 4 (lub 6) godzinach, należy je reinkubować w ciągu 10 minut. Inkubacji nie należy prowadzić dłużej niż 8 godzin.
4. Średnice stref zahamowania wzrostu należy odczytywać od przodu płytki, po zdjęciu przykrywki i **WYŁACZNIE** wtedy, gdy wzrost jest zlewny, a krawędzie strefy wyraźne. W pozostałych przypadkach inkubację należy przedłużyć o kolejne 2 godziny, do 8 godzin. Nie należy odczytywać płytek inkubowanych dłużej niż 8 godzin.
5. Izolat musi zostać zidentyfikowany do poziomu gatunku przed interpretacją wyników RAST, ponieważ interpretacje różnią się w zależności od gatunku. Nie należy próbować interpretować wyników dla gatunków innych niż te, dla których system został opracowany i sprawdzony.
6. Wyniki w Obszarze Niepewności Technicznej (ATU) powinny zostać potwierdzone: płytkę należy inkubować przez kolejne 2 godziny (maksymalnie do 8 godzin). Jeżeli interpretacja wyniku po 8 godzinach inkubacji jest niemożliwa, badanie należy przeprowadzić ponownie przy zastosowaniu standardowej metody dyfuzyjno-krażkowej.
7. Aby ułatwić wprowadzenie metody RAST, EUCAST opracował kryteria (wartości oczekiwane i dopuszczalne zakresy) dla szczepów wzorcowych. Szczepy wzorcowe należy włączyć do badania (inokulować butelkę, inkubować butelkę w aparacie do hodowli krwi, a po uzyskaniu sygnału o wzroście w butelce – inokulować płytki) i odczytać wyniki po 4, 6 i 8 godzinach inkubacji. Badanie szczepów wzorcowych należy przeprowadzać podczas wprowadzania metody do laboratorium, podczas wdrażania nowego personelu, po wprowadzeniu zmian w systemie hodowli krwi lub innych zmian w procedurze. W pozostałych przypadkach należy przeprowadzać wewnętrzną kontrolę jakości z użyciem standardowych kryteriów dla kontroli odczynników i wyposażenia używanych do badania lekowrażliwości.
8. W razie pytań należy kontaktować się z EUCAST Development Laboratory (patrz www.eucast.org).