|  |  |
| --- | --- |
|  | ЄВРОПЕЙСЬКИЙ КОМІТЕТ  ІЗ ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ  ДО АНТИБІОТИКІВ |
| Європейське товариство з клінічної мікробіології та інфекційних хвороб | |

Впровадження методу EUCAST швидкого визначення чутливості до антибіотиків (RAST) безпосередньо із флаконів для культур крові з використанням визначених граничних значень

Версія 2.0

Квітень 2022

Зміни у порівнянні з попередньою версією (v.1.0)

|  |
| --- |
| Зміни |
| Додана інформація щодо 16-20 годин інкубації |

Перед запровадженням методу RAST EUCAST, розгляньте наступне:

1. Метод RAST EUCAST розроблено для диско-дифузійного методу безпосередньо з флаконів з позитивними культурами крові та відкалібрований відповідно до методу мікророзведень у бульйоні.
2. Щоб запровадити RAST, визначте «чемпіона» серед співробітників лабораторії, який би взяв на себе відповідальність і був провідною особою протягом усього процесу впровадження.
3. Результати можна інтерпретувати лише за допомогою среціальної таблиці граничних значень RAST, організованої відповідно до видів та часу обліку (4, 6, 8 та 16-20 годин). Не намагайтеся використовувати звичайну таблицю граничних значень!
4. RAST з подовженим часом інкубації 16-20 годин слід використовувати лише тоді, коли чашки не можна врахувати через стандартні 4, 6 або 8 годин. Не інкубуйте довше 20 годин. В даний час розроблено тривалу інкубацію для *E. coli, K. pneumoniae, P. aeruginosa, S. aureus* та *S.pneumoniae*.
5. Через 4, 6 і 8 годин перегляньте чашки у межах ± 5 хвилин від встановленого часу обліку. Якщо чашка не може бути враїована через 4 години (або 6 годин), повторно інкубуйте чашку протягом 10 хвилин. Через 16-20 годин врахуйте результати в межах інтервалу часу. Не інкубуйте планшети більше 20 годин.
6. Інструкції з читання RAST відрізняються залежно від часу обліку.

а. Через 4, 6 і 8 годин врахуйте зони затримки з передньої частини чашки після зняття кришки і ТІЛЬКИ коли ріст зливний і краї зони чітко видно.

б. Через 16-20 годин, врахуйте чашки MХА із задньої сторони чашки та MХ-В з передньої частини чашки. Чашки можна інкубувати в цілому до 20 годин, але не враховуйте результати через понад 20 годин.

1. Ідентифікація виду повинна бути відома до інтерпретації результатів RAST, оскільки інтерпретація є специфічною для кожного виду. Не інтерпретуйте результати для інших видів, крім тих, для яких розроблена та підтверджена система.
2. Результат у зоні технічної невизначеності (ОТН) слід переглянути. Через 4 години повторно інкубуйте чашки протягом 10 хвилин і знову зчитуйте о 6 і, якщо потрібно, через 8 годин і, якщо необхідно, через 16-20 годин. Якщо не вдається отримати повний результат через 8 або 16-20 годин, повторіть тест за допомогою стандартного диско-дифузійного методу EUCAST.
3. Щоб полегшити впровадження методу, EUCAST розробила критерії (цільові значення та діапазони) для штамів КЯ. Проведіть штами через усю систему (інкубуйте флакони, інкубуйте флакони в інструменті для культур крові, інокулюйте чашки після отримання позитивного сигналу росту) і врахуйте діаметри зон через 4, 6, 8 та 16-20 годин інкубації. Перевірте ці штами під час впровадження методу, під час навчання нового персоналу, після зміни системи посівів крові або будь-яких інших змін у системі. Усі часи зчитування, які використовуються в лабораторії, повинні бути підтверджені за допомогою штамів КЯ. Виконуйте внутрішній контроль якості за стандартними критеріями для контрольних матеріалів та обладнання для визначення чутливості, що використовуються для методики визначення чутливості до антибіотиків.
4. Якщо у вас виникли запитання, не соромтеся звертатися до лабораторії розвитку EUCAST (див. www.eucast.org).