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

Скринінг щодо ESBL та карбапенемаз у **E. coli** та

 **K.pneumoniae** для епідеміологічних цілей як частина RAST

Керівництво EUCAST з виявлення механізмів резистентності та специфічної резистентності, яка має клінічне та/або епідеміологічне значення з використанням методики EUCAST швидкого визначення чутливості до антибіотиків (RAST) безпосередньо із флаконів для культур крові

Версія 2.0

Травень 2022

Зміни відносно попередньої версії (в 1.0)

|  |  |
| --- | --- |
| Розділ | Зміна |
| *E. coli* та *K. pneumonia*, які продукують β-лактамази розширеного спектру (БЛРС) | * Додана інформація для 16-20 годин інкубації
 |
| Таблиця 1 | * Додано граничні значення скринінгу для 16-20 годин інкубації.
 |
| *E. coli* та *K. pneumonia*, які продукують карбапенемази | * Додана інформація для 16-20 годин інкубації
 |
| Таблиця 2 | * Переглянуті граничні значення скринінгу для *K. pneumonia* для 16-20 годин інкубації.
* Додана інформація для 16-20 годин інкубації
 |

1. Вступ
* Використовуйте цей документ разом із методом RAST EUCAST.
* Граничні значення скринінгу призначені для цілей громадського здоров’я та інфекційного контролю. Вони НЕ є клінічними граничними значеннями.
* Для отримання додаткової інформації зверніться до керівництва EUCAST щодо виявлення механізмів резистентності (<http://www.eucast.org/resistance_mechanisms/>).
1. **E. coli** та **K. pneumoniaе, які продукують β-лактамази розширеного спектру** (ESBL)
* За допомогою методу RAST можна виявити продукцію ESBL у E. coli та *K. pneumoniae* шляхом скринінгу за допомогою цефотаксиму та цефтазидиму при граничних значеннях отриманих через 4, 6 та 8 тва 16-20 годин.
* Перевірте як цефотаксим, так і цефтазидим.
* Скринінг-позитивні організми (для цефотаксиму та/або цефтазидиму) повинні піддаватися звичайним процедурам підтвердження та типування.

Таблиця 1. Скринінг на продукцію ESBL **E. coli** та **K. pneumoniae.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Антимікробний препарат | Проведіть ESBL-тестування, якщо |
| 4 години | 6 години | 8 години |
| E. coli | Цефотаксим 5 мг | <15 | <16 | <17 |
| Цефтазидим 10мг | <15 | <16 | <17 |
|  |
| K. pneumoniae | Цефотаксим 5 мг | <15 | <18 | <18 |
| Цефтазидим 10мг | <15 | <16 | <16 |

1. **E. coli** та **K. pneumoniaе, які продукують карбапенемази**
* За допомогою методу RAST можна виявити продукцію карбапенемаз у E. coliта *K. pneumoniae* шляхом скринінгу за допомогою меропенему при граничних значеннях отриманих через 6 та 8 та 16-20 годин. Граничні значеннях для 4 годин інкубації відсутні.
* Скринінг-позитивні організми повинні піддаватися звичайним процедурам підтвердження та типування.

Таблиця 2. Скринінг на продукцію карбапенемаз **E. coli** та **K. pneumoniae**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Антимікробний препарат | Скринінгові граничні значення |
| 4 години | 6 години | 8 години | 16-20 годин |
| E. coli | Меропенем 10 мг | - | <20 | <20 | <20 |
| K. pneumoniae | Меропенем 10 мг | - | <18 | <19 | <20 |