Расширенный набор дисков для оценки антибиотикочувствительности энтеробактерий

(набор № 7)

Критерии интерпретации результатов определения антибиотикочувствительности: пограничные значения диаметров зон подавления роста *

No	Наименование дис-	Содержание		Диаметры зон подавления роста		
п/п	ков с препаратами	препарата в	Среда**	культур, мм		
		диске, мкг		Устой-	Промежу-	Чувстви-
				чивых	точных	тельных
1	Ампициллин	10	1	≤13	14-16	≥17
2	Ампициллин/ сульбактам	10/10	1	≤11	12-14	≥15
3	Амоксициллин/ клавуланат	20/10	1	≤13	14-17	≥18
4	Цефуроксим	30	1	≤14	15-17	≥18
5	Цефиксим	5	1	≤15	16-18	≥19
6	Цефтибутен	30	1	≤17	18-21	≥21
7	Цефепим	30	1	≤14	15-17	≥18
8	Имипенем	10	1	≤13	14-15	≥16
9	Гентамицин	10	1	≤12	13-14	≥15
10	Амикацин	30	1	≤14	15-16	≥17
11	Ципрофлоксацин	5	1	≤15	16-20	≥21
12	Офлоксацин	5	1	≤12	13-15	≥16
13	Норфлоксацин	10	1	≤12	13-16	≥17
14	Левофлоксацин	5	1	≤13	14-16	≥17
15	Триметоприм/ сульфаметоксазол (ко-тримоксазол)	1,25/23,75	1	≤10	11-15	≥16
16	Фурадонин	300	1	≤14	15-16	≥17
17	Цефотаксим	30	1	≤14	15-22	≥23
18	Цефтриаксон	30	1	≤13	14-20	≥21
19	Цефтазидим	30	1	≤14	15-17	≥18
20	Тикарциллин/ клавуланат	75/10	1	≤14	15-19	≥20

Примечание:

** Используемая среда:

1 — на среде Мюллера-Хинтон согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам», МУК 4.2.1890-04 Минздрава России, $2004~\Gamma$.

Комментарии (согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам», МУК 4.2.1980-04 Минздрава России, 2004 г.):

1. Ампициллин. Является типовым представителем подгруппы аминопенициллинов. Полученные результаты можно полностью экстраполировать на амоксициллин. Включение ам-

^{*} Данные таблицы № 1 из инструкции по применению «Набора дисков для определения чувствительности к противомикробным препаратам - 1» НД-ПМП-1, ТУ 9398-006-01967164-2009, регистрационное удостоверение № ФСР 2009/06290 от 10.12.2009 г.

- пициллина в набор для тестирования энтеробактерий объясняется не столько клиническим значением этого антибиотика, сколько важностью оценки фенотипа исследуемого микроорганизма и внутреннего контроля качества.
- 2. Ингибиторзащищенные аминопенициллины. Амоксицилин/клавуланат и ампициллин/сульбактам во многом сходны по своим антибактериальным свойствам. В то же время необходимо иметь в виду, что клавуланат является более эффективным ингибитором беталактамаз. Возможны отдельные случаи сохранения чувствительности к амоксициллину/клавуланату при устойчивости к ампициллину/сульбактаму.
- 3. Для оценки чувствительности энтеробактерий возбудителей внекишечных инфекций легкой и средней тяжести, в исследование следует включать цефалоспорины II поколения (цефуроксим) и оральные цефалоспорины III поколения (цефиксим, цефтибутен).
- 4. Цефепим. Антибиотик обладает достаточно большой устойчивостью к хромосомным беталактамазам класса С в сравнении с цефалоспоринами III поколения. Он может также сохранять активность в отношении части продуцентов бета-лактамаз расширенного спектра (БЛРС).
- 5. Карбапенемы. Поскольку устойчивость к этим антибиотикам среди энтеробактерий встречается очень редко и, как правило, носит перекрестный характер между отдельными представителями группы, то в исследование достаточно включать только один препарат имипенем.
- 6. Гентамицин. Результаты, полученные при оценке чувствительности к гентамицину, нельзя экстраполировать на другие аминогликозиды.
- 7. Амикацин. К амикацину сохраняет чувствительность значительная часть штаммов, устойчивых к гентамицину. Оценивать чувствительность энтеробактерий к другим аминогликозидам нецелесообразно.
- 8. Фторхинолоны. Применительно к энтеробактериям существенных различий в уровне антибактериальной активности между ципрофлоксацином, офлоксацином, норфлоксацином, а также новыми «антипневмококковыми» фторхинолонами (левофлоксацин) нет. Между ними наблюдается практически полная перекрестная резистентность. Выбор конкретного фторхинолона для лечения должен основываться на местных условиях.
- 9. В рутинной практике при определении чувствительности для штаммов семейства Enterobacteriaceae подтвержденной клинической эффективностью обладают ко-тримоксазол и фурадонин.
- 10. При определении чувствительности энтеробактерий особенно важным является выявление штаммов, вырабатывающих БЛРС. Для эффективного скрининга БЛРС необходимо проводить исследование с цефотаксимом, цефтриаксоном, цефтазидимом (даже если использование некоторых из них в качестве терапевтических препаратов не планируется).
- 11. Тикарциллин/клавуланат. Препарат может сохранять активность in vitro в отношении части продуцентов БЛРС. Однако клиническое значение этого феномена не определено. Данные, подтверждающие наличие или отсутствие клинической эффективности при инфекциях, вызываемых продуцентами БЛРС, отсутствуют.
- 12. При выявлении штамма, подозрительного на продукцию БЛРС, рекомендуется провести подтверждающий тест с использованием «Набора дисков для определения продукции энтеробактериями бета-лактамаз расширенного спектра (БЛРС) методом двойных дисков».

В случае выявления или подозрения на продукцию БЛРС необходимо информировать лечащих врачей о высокой вероятности клинической неэффективности терапии пенициллинами и цефалоспоринами I-IV поколений, независимо от конкретных результатов определения чувствительности.