



## ОСТАТОЧНАЯ АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ



### НАДЕЖНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для правильной интерпретации результатов бактериологического посева необходимо проверить, нет ли в пробе веществ с антимикробными свойствами.

В отсутствии клинических данных результаты теста на Остаточную Антимикробную Активность (ОАА, RAA) могут помочь микробиологу в корректной интерпретации результатов посева, особенно если нет информации о приеме антибиотиков, и, следовательно, избежать получения ложноотрицательных результатов.

### ТЕСТ НА ОСТАТОЧНУЮ АНТИМИКРОБНУЮ АКТИВНОСТЬ ALIFAX

**Alfred 60** и **HB&L** могут **одновременно с бактериологическим посевом** выполнять и **определение ОАА** <sup>(1)</sup>.

Используя в качестве контроля бактериального роста культуру эпидермального стафилококка *Staphylococcus epidermidis*, можно проверить наличие/отсутствие в пробе антибиотиков или иных фармацевтических/пищевых субстанций, обладающих антимикробной активностью и подавляющих рост микроорганизмов.

Одновременно с бактериологическим посевом нативная проба вносится во флакон с питательной средой, содержащей живую культуру штамма эпидермального стафилококка, чувствительного к большинству используемых в стандартной практике антибиотиков.

Анализаторы оценивают наличие остаточной антимикробной активности путем сравнения динамики роста эпидермального стафилококка с кривыми роста бактериальной культуры анализируемой пробы.

Тест Alifax на наличие ОАА также полезен для мониторинга эффективности лекарственной терапии и наличия антибиотика в пораженном инфекцией участке (2,3). Результаты теста на ОАА отображаются на экране анализаторов одновременно с результатами бактериологического посева проб мочи и биологических жидкостей человека (БЖЧ).



Набор для оценки остаточной антимикробной активности Уро-Квик Р.А.А. Кат. № SI 390.901 (для мочи)

Набор для оценки остаточной антимикробной активности ЭйчБиЭль Р.А.А. Кат. № SI 605.901 (для БЖЧ)

### Схема БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА + ТЕСТА НА ОАА

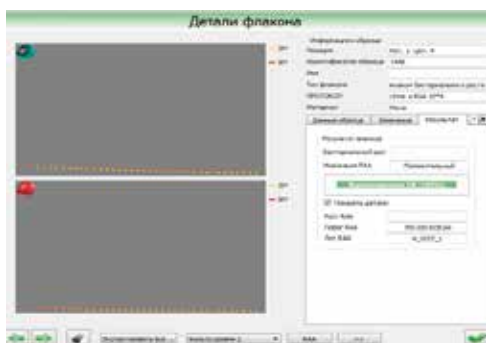


Одновременно с бактериологическим посевом нативная проба вносится во флакон, содержащий живую культуру эпидермального стафилококка.

## ТЕСТ НА ОАА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ РОСТА

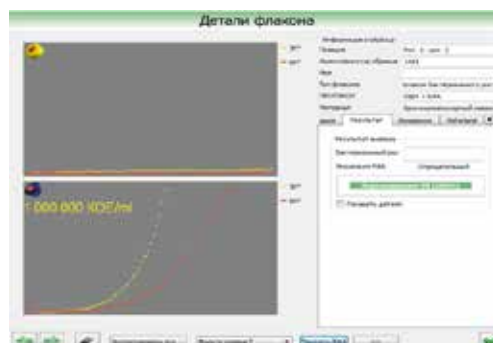
Анализаторы оценивают остаточную антимикробную активность образца путем сравнения кривых роста эпидермального стафилококка и бактериальной культуры образца.

### ОБРАЗЕЦ С АНТИБИОТИКАМИ (ОАА+ Посев-)



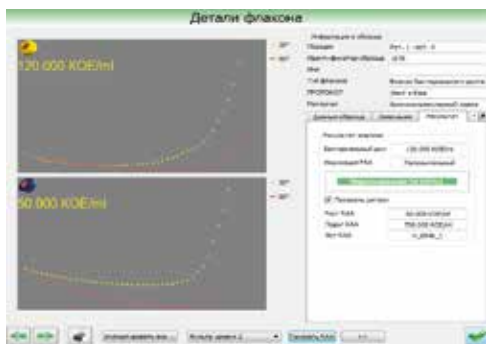
Отсутствие роста эпидермального стафилококка (ОБНАРУЖЕНА ОАА, необходимы дополнительные исследования)

### ОБРАЗЕЦ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ (ОАА- Посев-)



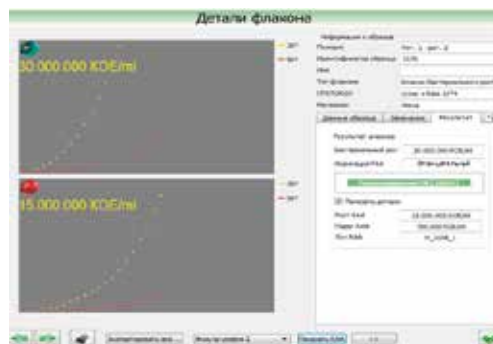
Рост эпидермального стафилококка (Результат посева подтвержден как ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ при отсутствии антибиотиков)

### ОБРАЗЕЦ С АНТИБИОТИКАМИ (ОАА+ Посев+)



Рост эпидермального стафилококка ниже допустимого порога (ОБНАРУЖЕНА ОАА. Антибиотики не действуют или не достигают очага)

### ОБРАЗЕЦ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ (ОАА- Посев+)



Рост эпидермального стафилококка (Результат посева подтвержден как ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ при отсутствии антибиотиков)



#### НАБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ УРО-КВИК Р.А.А. Кат. № SI 390.901

НАБОР КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФЛАКОНОВ:

**360** Одноразовых стеклянных флаконов со средой с красной крышкой

**15** Листов фильтровальной бумаги

НАБОР БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ:

**3** Флакона с лиофилизированными бактериями

**3** Флакона с раствором для восстановления

**15** Флаконов с раствором для разбавления

**45** Пластиковых одноразовых наконечников

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев

От даты восстановления: 30 дней при  $-20^{\circ}\text{C}$

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ФЛАКОНЫ:

Комнатная температура ( $+4\div+30^{\circ}\text{C}$ )

БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА:

До восстановления:  $+2\div+8^{\circ}\text{C}$

После восстановления:  $-20^{\circ}\text{C}$



#### НАБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ЭЙЧИЗЭЛЬ Р.А.А. Кат. № SI 605.901

НАБОР КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФЛАКОНОВ ДЛЯ БЖЧ:

**120** Одноразовых стеклянных флаконов со средой для БЖЧ с фиолетовой крышкой

**10** Листов фильтровальной бумаги

НАБОР БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ:

**1** Флакон с лиофилизированными бактериями

**1** Флакон с раствором для восстановления

**5** Флаконов с раствором для разбавления

**15** Пластиковых одноразовых наконечников

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев

От даты восстановления: 30 дней при  $-20^{\circ}\text{C}$

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ФЛАКОНЫ:

Комнатная температура ( $+4\div+30^{\circ}\text{C}$ )

БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА:

До восстановления:  $+2\div+8^{\circ}\text{C}$

После восстановления:  $-20^{\circ}\text{C}$

Литература:



- Mucignat G. et al. (Mic. Dep. Pordenone Hosp, Italy) Automatic Assay of Urinary Residual Antimicrobial Activity: laboratory Evaluation. 7th ECCMID 1995
- Ronca A. et al. (Mic. Dep. Pietra Ligure Hospital, Savona, Italy) Evaluation of HB&L system for the culture of surgical samples of osteoarticular origin 28th AMCLI congress, Rimini, Italy, 2009
- Fontana C. et al. (Clin. Mic. Lab. Tor Vergata Hospital, Rome, Italy) "A novel culturing system for fluid samples" Med Sci Monit, 2009;15(2):BR55-60

Необходимо дополнительно:

НАБОР ДЛЯ СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 390.900 НАБОР "А" для СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 390.900/A ЭЙЧИЗЭЛЬ КУЛЬТУРАЛЬНЫЙ НАБОР Кат. № SI 405.901 ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ДОБАВКА ЭЙЧИЗЭЛЬ Д.Е.Б. Кат. № 705.901