

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ



## Клиническое определение чувствительности к антибиотикам Alifax дает уникальную возможность получения результата всего за 3 или 5 часов

В случае серьезных бактериальных инфекций своевременное начало корректной антибактериальной терапии повышает вероятность разрешения инфекции и последующего выздоровления пациента.

По этой причине микробиологическая лаборатория должна снабжать лечащего врача «клинически полезными результатами», которые позволят ему максимально быстро подобрать наиболее подходящую антибиотикотерапию. Быстрое определение чувствительности к антибиотикам способствует эффективному лечению, снижает количество назначаемых лабораторных исследований, сокращает продолжительность госпитализации и расходы на общественное здравоохранение.

В дополнение, такой подход полезен для мониторинга развития у бактерий механизмов лекарственной устойчивости.

## ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

**Alfred 60** и **NB&L** способны контролировать мутность бактериальных суспензий одновременно с выполнением скрининга. Функция **МакФарланд-монитор** помечает положительные пробы, достигшие мутности 0,5 по МакФарланду. Образцы, содержащие монокультуру, сразу после скрининга могут быть исследованы на чувствительность к любым комбинациям антибиотиков на том же анализаторе, получение результата за 3 или 5 часов.

Результаты теста выражены в процентах устойчивости к антибиотику. Культуры классифицируются как устойчивые, промежуточные и чувствительные.

Антибиограмму Alifax можно выполнить на положительных пробах из флаконов Набора для скрининга Уро-Квик (Кат. № SI 390.900), ЭйчБиЭль культурального набора (Кат. № SI 405.901), суспензий, полученных из изолированных колоний, а также положительных гемокультур.

Сравнение метода Alifax с референсным диско-диффузионным и другими автоматическими<sup>(3,4,5)</sup> методами показало высокую корреляцию результатов.

**Результаты готовы в течение 3 или 5 часов.**



Анализаторы Alifax определяют, чувствительна или устойчива к выбранным антибиотикам бактериальная культура, сравнивая кривые роста одной и той же культуры во флаконах, содержащих и не содержащих (контрольный флакон) антибиотики.

## ПЕРЕЧЕНЬ АНТИБИОТИКОВ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РФ

ЛИОФИЛИЗОВАННЫЕ АНТИБИОТИКИ, стандартизованные по EUCAST	Кат. №
1 АМИКАЦИН ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 956-AMK
2 АМИКАЦИН ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД	SI 978-AMK
3 АМИКАЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ	SI 981-AMK
4 АМПИЦИЛЛИН ДЛЯ ЭНТЕРОКОККОВ	SI 955-AMP
5 АЗТРЕОНАМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 957-ATM
6 ЦЕФОТАКСИМ	SI 959-CTX
7 ЦЕФОКСИТИН ДЛЯ КНС	SI 962-FOX
8 ЦЕФОКСИТИН ДЛЯ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА	SI 961-FOX
9 ЦЕФТАЗИДИМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 949-CAZ
10 ЦЕФТАЗИДИМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД	SI 950-CAZ
11 ЦЕФТРИАКСОН	SI 951-CRO
12 ЦЕФУРОКСИМ	SI 960-FUR
13 ЦИПРОФЛОКСАЦИН	SI 963-CIP
14 КОТРИМОКСАЗОЛ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 965-SXT
15 КОТРИМОКСАЗОЛ ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ	SI 982-SXT
16 ГЕНТАМИЦИН	SI 967-GEN
17 ГЕНТАМИЦИН (HLAR)	SI 999-GEN
18 ГЕНТАМИЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ	SI 968-GEN
19 ЛЕВОФЛОКСАЦИН	SI 969-LEV
20 ЛИНЕЗОЛИД	SI 970-LZD
21 МЕРОПЕНЕМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 971-MEM
22 МЕРОПЕНЕМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД	SI 979-MEM
23 ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	SI 953-TZP

ЛИОФИЛИЗОВАННЫЕ АНТИБИОТИКИ, стандартизованные по CLSI	Кат. №
1 АМИКАЦИН	SI 801-AMK
2 АМПИЦИЛЛИН ГРАМ-ПОЛОЖИТ. ЭНТЕРОКОККИ	SI 804-AMP
3 АЗТРЕОНАМ	SI 805-ATM
4 ЦЕФОТАКСИМ	SI 807-CTX
5 ЦЕФОКСИТИН STAPH. AUREUS	SI 809-FOX
6 ЦЕФОКСИТИН	SI 810-FOX
7 ЦЕФТАЗИДИМ ДЛЯ ENTEROBACTERIACEAE	SI 811-CAZ
8 ЦЕФТАЗИДИМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД	SI 812-CAZ
9 ЦЕФТРИАКСОН	SI 813-CRO
10 ЦЕФУРОКСИМ	SI 815-FUR
11 ЦИПРОФЛОКСАЦИН	SI 817-CIP
12 КОТРИМОКСАЗОЛ	SI 820-SXT
13 ФОСФОМИЦИН-ГЛЮ-6-ФОСФАТ	SI 821-FOS
14 ГЕНТАМИЦИН	SI 822-GEN
15 ЛЕВОФЛОКСАЦИН	SI 823-LEV
16 ЛИНЕЗОЛИД	SI 824-LZD
17 МЕРОПЕНЕМ	SI 825-MEM
18 ОКСАЦИЛЛИН	SI 829-OXA
19 ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ	SI 830-TZP
20 ВАНКОМИЦИН	SI 835-VAN



РЕЗУЛЬТАТ ЗА 1 ДЕНЬ

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ АНАЛИЗА



## ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГЕМОКУЛЬТУР НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ

### НОВИНКА

Благодаря уникальной методике положительные гемокультуры могут быть исследованы с помощью наборов Alifax для определения чувствительности к антибиотикам, при этом время получения результатов значительно сокращается<sup>(3,4,5)</sup>.

Технология Alifax позволяет получить информацию об эффективности антибиотиков на 24-48 часов быстрее привычных традиционных методов.

Ссылка 6

#### 1. МИКРОСКОПИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ГЕМОКУЛЬТУРЫ



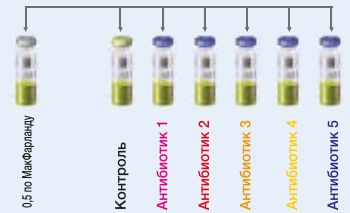
#### 2. ВНЕСЕНИЕ 10 МКЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ГЕМОКУЛЬТУРЫ ВО ФЛАКОН СО СРЕДОЙ ДЛЯ БЖЧ И ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ. СУБКУЛЬТИВИРОВАНИЕ ДО 0,5 ЕДИНИЦ ПО МАКФАРЛАНДУ В АНАЛИЗАТОРЕ ALIFAX.



#### 3. ПОДБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОМБИНАЦИЙ АНТИБИОТИКОВ ALIFAX В СООТВЕТСТВИИ С:

- РЕЗУЛЬТАТАМИ ОКРАШИВАНИЯ ПО ГРАМУ,
- ДАННЫМИ ОБ АНТИБИОТИКАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПАЦИЕНТОМ,
- ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ ПРОТОКОЛАМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ.

БАКТЕРИАЛЬНУЮ КУЛЬТУРУ ИЗ СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ.



#### 4. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ ALIFAX В ТЕЧЕНИЕ 3 ИЛИ 5 ЧАСОВ



#### НАБОР НА 60 ТЕСТОВ

Каждый набор антибиотиков Alifax содержит:  
10 Флаконов с лиофилизированным антибиотиком  
1 Флакон с с раствором для разведения  
60 Одноразовых стеклянных флаконов со средой с синей крышечкой  
1 смарт-карта

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 8 месяцев при +4÷8°C  
От даты растворения: 4-7 дней при +4°C

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При охлаждении (+4÷8°C)



#### НАБОР НА 30 ТЕСТОВ

Каждый набор антибиотиков Alifax содержит:  
5 Флаконов с лиофилизированным антибиотиком  
2 Флакона с раствором для разведения  
1 смарт-карта

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 8 месяцев при +4÷8°C  
От даты растворения: 4-7 дней при +4°C

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При охлаждении (+4÷8°C)

#### Литература:

- 1 - S. Roveta et al. (Microbiology Institute, Genoa University, Italy) "Antibiotic susceptibility tests directly on urine samples by Uro-Quick, a rapid automated system", J Chemother. 2006 Feb;18(1): 12-9
- 2 - E. Pezzati et al. (Microbiology Institute, Genoa University, Italy) "Evaluation of the Uro-Quick system for antibiotic susceptibility tests of strains collected from intensive care units" Annals of Microbiology 2006, 56(2): 179-183
- 3 - A. Tessari et al. (Mic. Dep., Padova University Hospital, Padova, Italy) Evaluation of a new rapid method for microbial growth analysis and antimicrobial susceptibility test in human biological fluids" Abstract, 17th ECCMID, Munchen, 31 March-3 April 2007.
- 4 - V. Kroumova et al. (Microbiology and Virology laboratory from university mayor hospital of charity of Novara, Italy) "Preliminary indications for antibiotic susceptibility tests in less than six hour in positive blood cultures" Microbiologia Medica, Anno 2010, Vol. 25, N° 1, 24-26
- 5 - S. Barocci et al. (Microbiology Unit, Clinical Pathology Laboratories ASUR 4 Senigallia (AN), Italy) "HB&L System: rapid determination of antibiotic sensitivity of bacteria isolated from blood cultures" Microbiologia Medica, Anno 2010, Vol. 25, N° 1, 60-63
- 6 - V. Rondinelli et al. "New method for rapid Susceptibility Testing on blood culture with HB&L system: preliminary data" (Mic. e Vir. Lab Azienda Ospedaliera Pugliese-Ciaccio, Catanzaro) Microbiologia Medica, 2010, Vol. 25, N° 4, 238-243