

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

Клиническое определение чувствительности к антибиотикам Alifax дает уникальную возможность получения результата всего за 3 часа



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

Sidecar, Alfred 60 и **NB&L** способны отслеживать мутность бактериальных суспензий одновременно с выполнением скрининга. Функция **МакФарлэнд-монитор** помечает положительные пробы, достигшие мутности 0,5 по МакФарланду. Образцы, содержащие монокультуру, могут быть сразу же протестированы на чувствительность к любым комбинациям антибиотиков с получением результатов в течение нескольких 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^(1,2) и другими автоматическими^(3,4,5) методами показало высокую корреляцию результатов.

Результаты готовы в течение 3 часов.

lightscattering

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.

КАЖДЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ АНТИБИОТИК СЕРТИФИЦИРОВАН CE (ПРИМЕНЕЛЬНО К КУЛЬТУРАМ МОЧИ И ИЗОЛИРОВАННЫМ КОЛОНИЯМ)

ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ АНТИБИОТИКИ, стандартизованные по EUCAST		Kat. №	ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ АНТИБИОТИКИ, стандартизованные по CLSI		Kat. №
1	АМИКАЦИН ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 956-AMK	1	АСТ АМИКАЦИН	SI 801-AMK
2	АМИКАЦИН ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 978-AMK	2	АСТ АМОСИЦИЛЛН КЛАВУЛОНАТ СТАФИЛОКОККИ	SI 802-AMC
3	АМИКАЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 981-AMK	3	АСТ АМПИЦИЛЛИН	SI 803-AMP
4	АМПИЦИЛЛИН ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 954-AMP	4	АСТ АМПИЦИЛЛИН ГРАМ-ПОЛОЖИТ. ЭНТЕРОКОККИ	SI 804-AMP
5	АМПИЦИЛЛИН ДЛЯ ЭНТЕРОКОККОВ*	SI 955-AMP	5	АСТ АЗТРЕОНАМ	SI 805-ATM
6	АМПИЦИЛЛИН-СУЛЬБАКТАМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 997-AMS	6	АЗТРЕОНАМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 806-ATM
7	АЗТРЕОНАМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 957-ATM	7	АСТ ЦЕФОТАКСИМ	SI 807-CTX
8	ЦЕФОТАКСИМ*	SI 959-CTX	8	АСТ ЦЕФОКСИТИН СТАР. AUREUS	SI 809-FOX
9	ЦЕФОКСИТИН ДЛЯ КНС*	SI 962-FOX	9	АСТ ЦЕФОКСИТИН	SI 810-FOX
10	ЦЕФОКСИТИН ДЛЯ ЗОЛОТИСТого СТАФИЛОКОККА*	SI 961-FOX	10	АСТ ЦЕФАЗИДИМ ДЛЯ ENTEROBACTERIAEAE	SI 811-CAZ
11	ЦЕФАЗИДИМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 949-CAZ	11	ЦЕФАЗИДИМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 812-CAZ
12	ЦЕФАЗИДИМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 950-CAZ	12	АСТ ЦЕФТРИАКСОН	SI 813-CRO
13	ЦЕФТРИАКОСИМ*	SI 951-CRO	13	АСТ ЦЕФУРОКСИМ	SI 815-FUR
14	ЦЕФУРОКСИМ*	SI 960-FUR	14	АСТ ЦИПРОФЛОКСАЦИН	SI 817-CIP
15	ЦИПРОФЛОКСАЦИН*	SI 963-CIP	15	КЛИНДАМИЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 818-CLI
16	КЛИНДАМИЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 964-CLI	16	АСТ КОТРИМОКСАЗОЛ	SI 820-SXT
17	КОЛИСТИН ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 983-CST	17	АСТ ФОСФОМИЦИН-ГЛЮ-6-ФОСФАТ	SI 821-FOS
18	КОТРИМОКСАЗОЛ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 965-SXT	18	АСТ ГЕНТАМИЦИН	SI 822-GEN
19	КОТРИМОКСАЗОЛ ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 982 - SXT	19	АСТ ЛЕВОФЛОКСАЦИН	SI 823-LEV
20	ГЕНТАМИЦИН*	SI 967-GEN	20	АСТ ЛИНЕЗОЛИД	SI 824-LZD
21	ГЕНТАМИЦИН (HLAR)*	SI 999-GEN	21	АСТ МЕРОПЕНЕМ	SI 825-MEM
22	ГЕНТАМИЦИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 968-GEN	22	МЕРОПЕНЕМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 826-MEM
23	ЛЕВОФЛОКСАЦИН*	SI 969-LEV	23	АСТ НОРФЛОКСАЦИН	SI 828-NOR
24	ЛИНЕЗОЛИД*	SI 970-LZD	24	АСТ ОКСАЦИЛЛИН	SI 829-OXA
25	МЕРОПЕНЕМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 971-MEM	25	АСТ ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ	SI 830-TZP
26	МЕРОПЕНЕМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 979-MEM	26	ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 831-TZP
27	ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ*	SI 953-TZP	27	ТЕЙКОПЛЛНИН ДЛЯ СТАФИЛОКОККОВ*	SI 832-TEI
28	ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМ ДЛЯ ПСЕВДОМОНАД*	SI 952-TZP	28	ТЕЙКОПЛЛНИН ДЛЯ ЭНТЕРОКОККОВ*	SI 833-TEI
29	РИФАМИЦИН*	SI 996-RIF	29	ВАНКОМИЦИН ДЛЯ ЗОЛОТИСТого СТАФИЛОКОККА*	SI 834-VAN
30	ТЕЙКОПЛЛНИН ДЛЯ КНС*	SI 976-TEI	30	АСТ ВАНКОМИЦИН	SI 835-VAN
31	ТЕЙКОПЛЛНИН ДЛЯ З. СТАФ. И ЭНТЕРОКОККОВ*	SI 975-TEI			
32	ВАНКОМИЦИН ДЛЯ КНС И ЭНТЕРОКОККОВ*	SI 974-VAN			
33	ВАНКОМИЦИН ДЛЯ ЗОЛОТИСТого СТАФИЛОКОККА*	SI 973-VAN			

* - На стадии регистрации в МЗ РФ





АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ALIFAX ОБРАЗЦОВ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГЕМОКУЛЬТУР

Ссылка 6

НОВИНКА

Благодаря уникальной методике положительные гемокультуры могут быть протестированы с помощью наборов Alifax для определения чувствительности к антибиотикам, при этом время получения результатов значительно сокращается^(4,5,6).

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

- 1. ОТБОР ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОБРАЗЦА И ОЦЕНКА ЕГО КАЧЕСТВА ПОД МИКРОСКОПОМ**



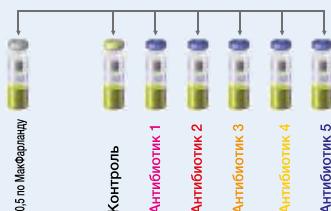
- 2. ВНЕСЕНИЕ 10 МКЛ БАКТЕРИАЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ ВО ФЛАКОН СО СРЕДОЙ ДЛЯ БЖЧ И ДОБАВКОЙ ДЛЯ "ПРИХОТЛИВЫХ" МИКРООРГАНИЗМОВ, ПОДРАЩИВАНИЕ ДО 0,5 ПО МакФАРЛАНДУ**



- 3. ПОДБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОМБИНАЦИЙ АНТИБИОТИКОВ ALIFAX В СООТВЕТСТВИИ С:**

- РЕЗУЛЬТАТАМИ ОКРАШИВАНИЯ ПО ГРАМУ
- ДАННЫМИ О ВВОДИМЫХ ПАЦИЕНТУ АНТИБИОТИКАХ
- ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ ПРОТОКОЛАМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ

БАКТЕРИАЛЬНУЮ КУЛЬТУРУ ИЗ СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРОМ



- 4. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ В ТЕЧЕНИЕ 3 ЧАСОВ**



НАБОР НА 60 ТЕСТОВ

Каждый набор антибиотиков Alifax содержит:

- **10 Флаконов с лиофилизированным антибиотиком**
- **1 Флакон с растворителем**
- **60 Одноразовых стеклянных флаконов со средой с синей крышкой**

СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев при +4÷8°C

От даты растворения: 4-7 дней при +4°C

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При охлаждении (+4÷8°C)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Набор АСТ МакФарланд Кат. № SI 912 SVR



НАБОР НА 30 ТЕСТОВ*

Каждый набор антибиотиков Alifax содержит:

- **5 Флаконов с лиофилизированным антибиотиком**
- **2 Флакона с растворителем**

СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев при +4÷8°C

От даты растворения: 4-7 дней при +4°C

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При охлаждении (+4÷8°C)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Пустые флаконы Кат. № SI AST-EV
Набор для скрининга Уро-Квик Кат. № SI 1201.900
Набор среды для антибиотико-чувствительности Грам-неферментирующих бактерий Кат. № SI 1201.905*

* - На стадии регистрации в МЗ РФ

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 fl uids" 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