

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННОГО ПОСЕВА



Инфекции мочевыводящих путей (ИМП) считаются одними из наиболее частых бактериальных инфекций человека и уступают по распространенности лишь респираторным инфекциям. Особенно подвержены ИМП женщины: у каждой пятой ИМП развивается, по меньшей мере, один раз в жизни. Заболеваемость ИМП возрастает на фоне диабета, анатомических дефектов мочевыводящих путей, а также с возрастом. Кроме того, ИМП – наиболее распространенные нозокомиальные инфекции, чаще все обусловленные инвазивными диагностическими процедурами и использованием уретральных катетеров.

### ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ ДЛЯ ПОСЕВА МОЧИ

- Alfred 60 и HB&L** – первые автоматические системы для быстрого бактериологического посева мочи, обладающие **высокой чувствительностью и специфичностью** <sup>(1,2)</sup>.
- Благодаря запатентованной технологии, основанной на методе лазерного светорассеяния, анализаторы могут детектировать **высокую репликационную активность бактерий** от момента инокуляции пробы в специальную питательную среду с одновременным построением **кривых роста в режиме реального времени**.
- Количественный результат подсчета бактерий выражен в **КОЕ/мл**.
- Пробы с высокой обсемененностью можно выявить уже через **45 минут** после начала анализа. **Пороговое значение обсемененности** устанавливается индивидуально в зависимости от чувствительности, заданной требованиями лаборатории или типологией пациента.
- Аналитические протоколы: стандартный и в присутствии борной кислоты.
- Высокопитательный бульон для оптимального культивирования аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов мочевыводящих путей расфасован в стеклянные герметичные флаконы с протыкаемой крышкой.
- Инкубация проб происходит при 37°C и постоянном перемешивании, которое исключает оседание, поверхностный и аномальный рост, типичные для некоторых микроорганизмов.
- Осуществляется обнаружение только живых бактерий, тогда как влияние не размножающихся компонентов пробы, таких как эритроциты, лейкоциты, мертвые клетки и кристаллы солей, устранено за счет холостого считывания в начале анализа.



Набор для скрининга Уро-Квик Кат. № SI 390.900  
Набор «А» для скрининга Уро-Квик Кат. № SI 1201.900

### ОБНАРУЖЕНИЕ ТОЛЬКО ЖИВЫХ БАКТЕРИЙ



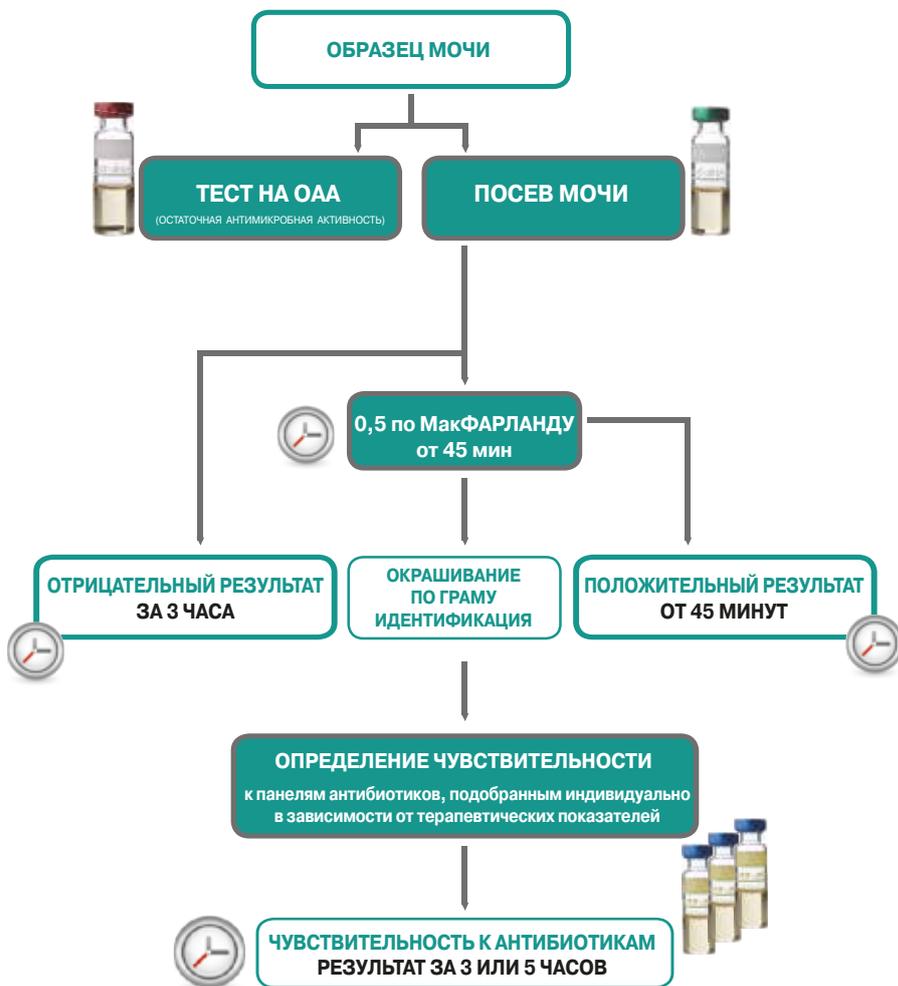
### ДАННЫЕ РАЗЛИЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Автор	Год	Кол-во проб	Чувств-ть	Специф-ть	ППЗ %	ОПЗ %	Согласие
Ссылка 1	1995	1126	96,3	99,7	99,4	98,1	98,6
Ссылка 2	1997	642	93,24	98,76	98,76	99,11	98,28
Ссылка 3	2008	755	98,5	97,5	97,09	98,78	98,01
Ссылка 4	2013	1500	99,8	90,0	99,9	83,6	93,3

### НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗНЫМИ ВРЕМЕНАМИ ИНКУБАЦИИ И ПОРОВОГОМИ ЗНАЧЕНИЯМИ

ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ (мин)	БЫСТРЫЙ ПРОТОКОЛ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОЧИ) ПОРОГ (КОЕ/мл)	СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ (МОЧА И БЖЧ) ПОРОГ (КОЕ/мл)
70	1 000 000	20 000 000
80	500 000	12 000 000
110	100 000	2 000 000
120	<b>ПО УМОЛЧАНИЮ 50 000</b>	1 000 000
140	15 000	300 000
145	10 000	200 000
160	-	100 000
180	-	<b>ПО УМОЛЧАНИЮ для МОЧИ 30 000</b>
190	-	15 000
235	-	1000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	<b>ПО УМОЛЧАНИЮ для БЖЧ &lt;50</b>

## ПОСЕВА МОЧИ



РЕЗУЛЬТАТ ЗА 1 ДЕНЬ  
ПОЛНЫЙ ЦИКЛ АНАЛИЗА

МакФАРЛАНД-МОНИТОР

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСЕВ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ

## МакФАРЛАНД-МОНИТОР

МакФарланд-монитор – новая функция, которая непрерывно измеряет мутность среды с растущей бактериальной культурой.

О достижении суспензией стандартной мутности 0,5 по МакФарланду, которая необходима для определения чувствительности культуры к антибиотикам, оповещают визуальный и звуковой сигналы.



## Преимущества

- **1 тест и 2 результата:**  
**Результат бактериологического посева мочи + проба мутностью 0,5 по МакФарланду.**
- Положительные пробы можно сразу же, не дожидаясь окончания анализа и не выполняя дополнительные разведения культуры, исследовать на чувствительность к антибиотикам, подобранным индивидуально в соответствии с терапевтическими показателями.
- Анализ бактериальной культуры в логарифмической фазе роста снижает воздействие стрессорирующих факторов и частоту мутаций, характерных для стационарной фазы.



### НАБОР ДЛЯ СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 390.900

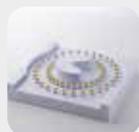
360 Одноразовых стеклянных флаконов со средой с зеленой крышкой  
360 Пластиковых одноразовых наконечников  
15 Листов фильтровальной бумаги  
1 смарт-карта

### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев  
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ  
Комнатная температура (+4÷30°C)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Набор Уро-Квик для О.А.А.  
Кат. № SI 390.901



### НАБОР «А» ДЛЯ СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 1201.900 (для автоматических анализаторов)

360 Одноразовых стеклянных флаконов со средой с оранжевой крышкой  
1 смарт-карта

### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев  
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ  
Комнатная температура (+4÷30°C)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Дополнительный набор для О.А.А.  
Кат. № SI 190.902



### ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ Кат. № SI 190.911

3 Флакона с лиофилизированными бактериями  
3 Флакона с растворителем

### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 12 месяцев при +2÷8°C  
От даты растворения: 30 дней при -20°C  
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ  
До растворения: +2÷8°C  
После растворения: -20°C

#### Литература:

- 1 - Soro O. et al. (Mic Inst Genova University, Italy). Performance of a new Automated method for the detection of bacteriuria 7th ECCMID 1995
- 2 - Russo I. et al. (Microbiology Laboratory, Niguarda Hospital, Milan, Italy). Evaluation of Automated Bacteriuria Screening System in Samples Collected in the Presence of Bacteriostatic Substances", Poster, 8th ECCMID, Lausanne, Switzerland, May 25-28, 1997.
- 3 - L. Ricci (Laboratory of Microbiology A.O.S.M. Nuova, Reggio Emilia, Italy). L'automazione delle urinocolture nuovi percorsi diagnostici ed organizzativi " SIMPIOS, Grado, 7-9 April 2008.
- 4 - Carpi D. et al. (Microbiology Laboratory ASL TO3, Pinerolo TO, Italy) Evaluation of Quick Automated Bacterial Culture Associated With Chemical Physical Examination and Urinary sediment: Workload Reduction, Reduced Time for Identification and Increased Sensitivity ECCMID 2013
- 5 - Колясникова Н.М., Тиванова Е.В. и др. Бактериологический посев мочи за 4 часа с применением метода лазерного светорассеяния: сравнение с традиционным посевом на чашки Петри., Журнал Поликлиника, №6-1, 2015, стр. 85-88.
- 6 - Боронина Л.Г., Саматова Е.В. и др. (Уральский ГМУ, г. Екатеринбург) Применение инновационных методов для диагностики бактериурии при инфекциях мочевыводящих путей. Вестник Уральского ГМУ. Выпуск 1-2) 2016, стр. 57-60.
- 7 - Милосердов И.А., Драбкина И.В. и др. (Уральский ГМУ, г. Екатеринбург) Технология ускоренной детекции бактериурии как способ оптимизации ранней диагностики почечной недостаточности и инфекционных осложнений у пациентов трансплантологической клиники. Медицинский алфавит, Том 3, №32., 2019., стр. 11-14.
- 8 - Боронина Л.Г., Саматова Е.В. (Уральский ГМУ, г. Екатеринбург) Технология лазерного светорассеяния в диагностике инфекций у детей, находящихся на диализе. ECCMID, April 18-21, 2020.