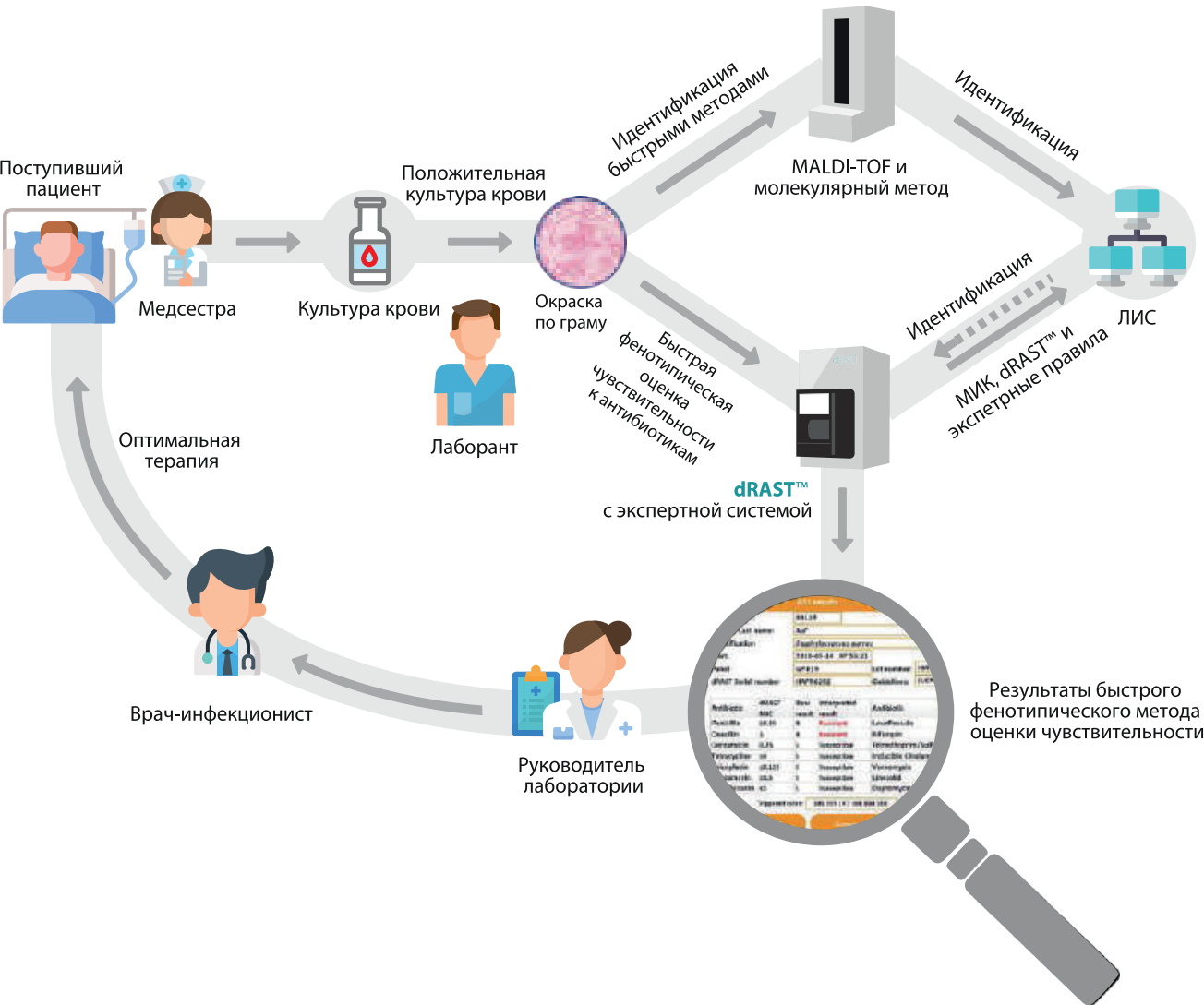
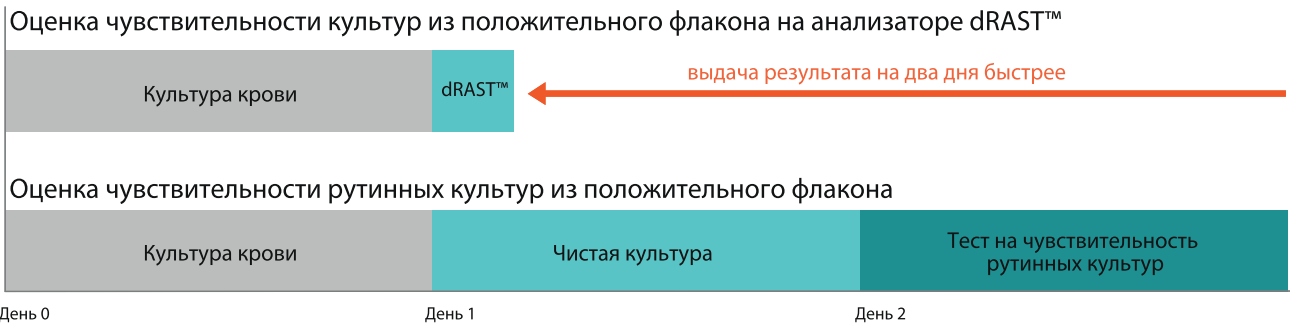


Рабочий процесс и дополнительная ценность

Анализатор dRAST™ выполняет быструю оценку чувствительности МИК всего за 4 часа. Полученные результаты интерпретируются с помощью экспертной системы dRAST. Это позволяет в кратчайшие сроки назначить адекватную антибиотикотерапию пациентам.



Экономия до 48 часов по сравнению с обычными методами оценки чувствительности к антибиотикам для получения максимального положительного эффекта для пациентов и системы здравоохранения.



Наша миссия

Помощь в уходе за пациентами с сепсисом



СКОРОСТЬ
Помогает в борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам

ДОСТУПНОСТЬ
Экспертная система и возможность мониторинга в режиме реального времени

ПРОСТОТА
Простой в использовании интерфейс с малым количеством ручных манипуляций



НЕПРЕРЫВНОСТЬ
Дозагрузка образцов без остановки системы для наиболее быстрого оказания помощи пациентам в отделениях реанимации

ГИБКОСТЬ
Объединение международных руководств и рекомендаций: EUCAST, CLSI и CA-SFM

ИНТЕГРИРОВАННОСТЬ
Двунаправленная ЛИС с простой интеграцией результатов идентификации бактерий

QUANTAMATRIX
www.quantamatrix.com



QuantaMatrix® Korea
F16, 17, Bld. B, BYC highcity, 131, Gasan disital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea
contact@quantamatrix.com

QuantaMatrix® Europe
Villejuif Bio Park - 1 Mail du Pr Georges Mathé, 94800 Villejuif - France
contact-europe@quantamatrix.com

Ref: MKT-BDRAC02RU C



ДИАКОН

dRAST™

Быстрая оценка чувствительности из положительного флакона с кровью

QUANTAMATRIX





Анализатор dRAST™ выдаёт результаты МИК уже через 4 часа после получения положительного сигнала у флакона с образцом крови (РВС). После простого окрашивания по грамму образец из положительного флакона направляется непосредственно на анализатор dRAST™ без траты времени на дополнительную пробоподготовку.

dRAST™ - это уникальное сочетание двух ранее придуманных референсных методов и технологии 21 века: микроразбавление в бульоне и диффузия антибиотика, дополненная запатентованной покадровой визуализацией.

Образец из положительного флакона с кровью смешивается с полужидким агаром. В итоге образуется твердая фаза, в которой фиксируются бактериальные клетки. Затем при помощи среды Мюллер-Хинтона производится растворение лиофилизированных антибиотиков. Образуется жидкая среда, которая взаимодействует с бактериальными клетками посредством диффузии.

Не требуются дополнительные химические реагенты или красители, целостность бактериальных клеток сохраняется. Алгоритм работы системы: анализ в динамике взаимодействия между бактериальными клетками и лекарственными препаратами для лучшего определения МИК. Встроенная экспертная система dRAST™ затем интерпретирует результаты, позволяя микробиологической лаборатории получать результаты в течение одной рабочей смены.

Основные преимущества dRAST™

- Предназначен для работы с образцами из положительных флаконов с кровью
- Обеспечивает получение МИК фенотипическим методом в течение 4 часов
- Возможность дозагрузки образцов при максимальной вместимости до 12 образцов
- Экспертная система на борту прибора в соответствии с международными рекомендациями
- Легкий старт без необходимости использовать стандарт МакФарланда, не требуется пробоподготовка
- 2 панели: 1 для грамположительных культур + 1 для грамотрицательных культур
- Простой в использовании, быстрое получение результатов
- Не требуется ежедневное обслуживание

Время на ручные манипуляции составляет менее 1 минуты

1. Взять положительный флакон с кровью

2. Перенести 300 мкл в пробирку для образцов

3. Загрузить образец

4. Загрузить расходные материалы

5. Загрузить панель



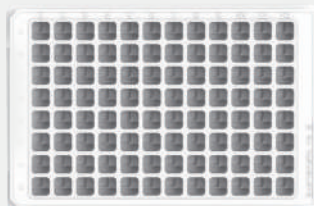
Анализатор dRAST™ - загрузил и ушёл.

- Просто возьмите аликвоту из положительного образца крови, загрузите ее в анализатор dRAST™ вместе с расходными материалами и уходите
- Пусть анализатор dRAST™ займется всем остальным – подготовкой, инкубацией и анализом

Технология

Лучшее из обоих миров

Микроразбавления в бульоне заново изобретена для оптимального фенотипического определения МИК



96-луночный планшет с двумя 2 специальными отделами в каждой лунке, позволяющими взаимодействовать фиксированным клеткам бактерий с регидратированными антибиотиками



Широкий спектр антибиотиков и их раститровок в лунках панели позволяет определить фенотипически реальный МИК

Диффузия в жидко-твёрдых средах



Гетерогенная фаза переносит фиксированные клетки бактерий в твердые среды для взаимодействия с различными концентрациями антибиотиков, представленных на панели



Агар для смешивания с положительной культурой крови



Среда Мюллера-Хинтона для регидратации антибиотиков и образования жидкой фазы

Покадровое изображение с использованием запатентованного алгоритма КвантаМатрикс

Пример устойчивой бактерии

Пример чувствительной бактерии

Время

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

- Интуитивно понятный интерфейс, освоение которого требует минимум времени
- Простая навигация и управление
- Анализатор dRAST™ запрашивает валидацию результатов

Экспертная система dRAST™ с международными и местными рекомендациями

Поддерживается QiantaMatrix, экспертной системой dRAST™. Объединяет последние рекомендации EUCAST, CLSI и CA-SFM. Необработанные данные и результаты с интерпретацией доступны в любое время и отображаются на дисплее.

Результаты отображаются на одном экране в виде МИК и категории чувствительности. Доступность информации для принятия оптимального решения по терапии.

Для каждого образца доступен список образцов и правил, что позволяет предоставлять клиницистам всю необходимую для назначения адекватной терапии информацию