



ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



БЕКМЕН КУЛЬТЕР: ДОСТИЖЕНИЯ В АНАЛИЗЕ МОЧИ

На сегодняшний день лаборатории по исследованию мочи нуждаются в прогрессивных технологиях и инновационных подходах. Именно поэтому компания Бекмен Культер представляет анализаторы IRIS, как комплексное решение для мочевого анализа. IRIS оптимизирует и развивает исследования мочи и других биологических жидкостей за счет запатентованной технологии - цифровой визуализации с использованием проточной ячейки.

Это решение, разработанное специально для микроскопии мочи и подсчета частиц, позволяет лаборатории ускорить выдачу точных результатов пациентов и снизить субъективность оценки.

СЕРИЯ iRICELL: РАБОЧИЕ СТАНЦИИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ

ОТКРОЙТЕ АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ СЕГОДНЯШНИХ ЗАДАЧ

Использование интегрированных рабочих станций iRICELL для автоматического исследования мочи не только повысит эффективность рабочих процессов, но также позволит опытным пользователям заниматься различными задачами одновременно, что благотворно скажется на росте общей производительности лаборатории без увеличения численности персонала.

ДОСТОИНСТВА СТАНЦИЙ iRICELL:

Оптимизация рабочего процесса:

- › Единая точка загрузки образцов
- › Объединение результатов микроскопии и химии мочи в один бланк ответа для более оперативного анализа полученных данных
- › Одно подключение к лабораторной информационной системе (ЛИС)
- › Меньше субъективизма: стандартизация результатов с помощью программного обеспечения APR (автоматическое распознавание частиц)
- › Экономия времени: снижение числа ручного пересмотра результатов и повторных исследований
- › Стратегическое планирование: высвобождение рабочего времени персонала для других задач

Снижение количества микробиологических исследований

- › Оценка необходимости проведения дополнительного микробиологического исследования на основании комплексного результата анализа мочи на тест-полоске и микроскопии, включающего учет присутствия бактерий, лейкоцитов, эстеразы лейкоцитов, нитритов и ASP (All Small Particles). ASP – уникальный параметр системы, отражающий суммарное содержание всех малых частиц в образце.

Высокая клиническая эффективность

- › Комплексный анализ мочи: полная картина образца на основе многочисленных параметров
- › Минимальный риск контаминации образцов за счет упрощения этапа пробоподготовки
- › Достоверные клинические результаты благодаря технологии и стандартизации

АВТОМАТИЗИРУЙТЕ АНАЛИЗ МОЧИ



iRICELL 3000

Микроскопия – 101 образец/час,
химия – 210 образцов/час



iRICELL 2000

Микроскопия – 70 образцов/час,
химия – 210 образцов/час



iRICELL 1500

Микроскопия – 40 образцов/час,
химия – 210 образцов/час

ОДНО ИЗОБРАЖЕНИЕ СТОИТ ТЫСЯЧИ СКАТЕРОГРАММ

Анализаторы микроскопии мочи IRIS iQ200 предоставляют точные цифровые изображения частиц в моче, полученные с помощью запатентованной технологии «цифровой визуализации с использованием проточной ячейки». Эта технология позволяет Iris получать четкие, клинически достоверные изображения объектов, которые можно просматривать на экране анализатора.

ЦИФРОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОЧНОЙ ЯЧЕЙКИ: ЯВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

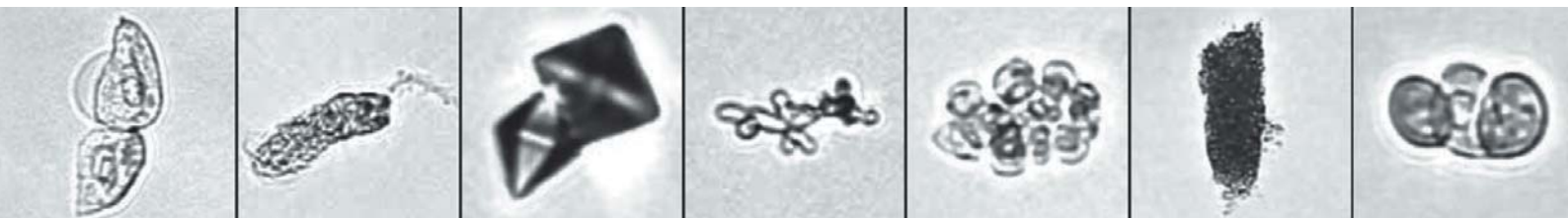
Технология цифровой визуализации с использованием проточной ячейки выделяет, идентифицирует и характеризует частицы на экране, существенно снижая необходимость в ручной микроскопии. В анализаторах используется цифровая камера высокого разрешения, делающая пятьсот кадров для каждого образца. Далее изображения частиц автоматически классифицируются с использованием программного обеспечения APR (автоматическое распознавание частиц) для быстрой верификации на экране.

Проверенная технология для качественных результатов

- › Запатентованное программное обеспечение автоматически распознает и производит количественный подсчет 12 классов объектов в моче
- › Дополнительно доступны еще 27 подклассов для ручной классификации при анализе изображений объектов на экране системы
- › Контроль качества исследований со статистическим и графическим анализом результатов
- › Стандартизированный автоматический процесс позволяет получать корректные сопоставимые результаты
- › Архив изображений для мониторинга пациентов и обучения персонала

Сокращение времени выдачи результата

- › Отсутствие необходимости дополнительной пробоподготовки
- › Отсутствие этапа центрифугирования
- › Объединение проверки и валидации результатов в один шаг
- › Возможность анализа мочи и других биологических жидкостей без перепрограммирования системы



СЕРИЯ iQ200

iQ200SPRINT

Один из самых быстрых автоматических анализаторов микроскопии мочи на рынке, обладает самой высокой производительностью.

101 образец в час.

iQ200ELITE

Анализатор микроскопии для средних и больших лабораторий.

70 образцов в час.

iQ200SELECT

Идеален для небольших лабораторий.

40 образцов в час.



Серия анализаторов iQ200 разработана для лабораторий разной производительности, обеспечивая при этом быстрое время выдачи и стандартизацию результатов. iQ200 могут работать как отдельностоящие системы, так и интегрированные с анализатором физико-химических свойств мочи iChemVELOCITY, образуя автоматическую рабочую станцию iRICELL.

- › Простота в работе: концепция «загрузи и иди»
- › Большая емкость области загрузки образцов: до 60 образцов, до 210 с дополнительным пробозагрузчиком

Автоматический анализ других биологических жидкостей

Почему бы не включить анализ других биологических жидкостей организма в перечень ваших исследований? Эксклюзивный модуль дополнительного программного обеспечения Body Fluids от IRIS позволяет производить точный подсчет эритроцитов и ядерных клеток в спинномозговой, серозной и синовиальной жидкостях с высоким качеством. Объекты в биологических жидкостях также определяются методом цифровой визуализации с использованием проточной ячейки. Метод одобрен для использования FDA (Food & Drug Administration, США). Полностью автоматизированное решение с использованием цифровых изображений дает качество и точность результатов, на которые можно положиться.

Экспертная система iWARE для создания правил валидации результатов анализа мочи

Как настроить автоматическую валидацию результатов с минимальным участием оператора? С программным обеспечением iWARE для анализаторов iQ200 и рабочих станций iRICELL вы сможете создать критерии валидации результатов исследования мочи, что существенно увеличит производительность рабочих процессов. iWARE пометит флагами результаты, в которых встречаются запрограммированные пользователем комбинации параметров с повышенными значениями. Для данных результатов оператору будут показаны заранее заданные подсказки о том, какие дальнейшие действия необходимо предпринять с образцом. Остальные образцы будут автоматически подтверждаться и отправляться в ЛИС в режиме реального времени. iWARE позволит вам минимизировать трудозатраты при анализе результатов, а также обеспечит стандартизацию процесса.

iQ200: ИССЛЕДУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ В МОЧЕ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДСЧЕТ 12 КЛАССОВ ОБЪЕКТОВ

- › Эритроциты
- › Лейкоциты
- › Скопления лейкоцитов
- › Гиалиновые цилиндры
- › Другие цилиндры
- › Клетки плоского эпителия
- › Клетки неплоского эпителия
- › Бактерии
- › Дрожжи
- › Кристаллы
- › Слизь
- › Сперматозоиды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 27 ПОДКЛАССОВ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ РУЧНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ НА ЭКРАНЕ ПРИБОРА

Неклассифицированные кристаллы

- › Оксалат кальция
- › Трипельфосфат
- › Фосфат кальция
- › Лейцин
- › Аморфные кристаллы
- › Мочевая кислота
- › Карбонат кальция
- › Цистин
- › Тирозин

Дрожжи

- › Дрожжи с псевдогифами
- › Почкующиеся

Клетки неплоского эпителия

- › Почечный эпителий
- › Переходный эпителий

Неклассифицированные цилиндры

- › Гиалиновые
- › Зернистые
- › Клеточные
- › Восковидные
- › Широкие
- › Эритроцитарные
- › Лейкоцитарные
- › Эпителиальные
- › Жировые

Другие частицы

- › Трихомонады
- › Жир
- › Скопления эритроцитов
- › Овальные жировые тельца
- › Морфологически измененные эритроциты



АНАЛИЗ ХИМИИ МОЧИ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ iChemVelocity

iChemVelocity оценивает все стандартные физико-химические параметры мочи, включая определение глюкозы, белка, билирубина, уробилиногена, pH, крови, кетонов, нитритов и эстеразы лейкоцитов на тест-полосках, а также относительной плотности, цвета и прозрачности с использованием проточной ячейки и рефрактометра. Кроме того, на тест-полосках присутствует зона для специфического определения аскорбиновой кислоты, как потенциально interfering вещества.

Качество, которому можно доверять

- › Полностью автоматизированная система физико-химического анализа мочи
- › Отличная чувствительность при низких концентрациях
- › Определение аскорбиновой кислоты позволяет учесть риск получения некорректных результатов вследствие возможной интерференции при определении ряда параметров (глюкоза, кровь, билирубин, нитриты)

Скорость и удобство

- › Простота в работе: концепция «загрузи и иди»
- › 210 образцов в час
- › Возможность загрузки произвольного количества тест-полосок в зависимости от потребности (до 300 одновременно), дозагрузка тест-полосок без прерывания цикла исследований, визуальный контроль количества тест-полосок на борту анализатора
- › Хранение до 10.000 результатов исследований



СДЕЛАЙТЕ ШАГ НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ

Решения для мочевого анализа Iris, представляемые Beckman Coulter, помогают лаборатории двигаться навстречу прогрессу. Наша технология снижает количество результатов, требующих ручного пересмотра, и обеспечивает стандартизацию для оптимизации рабочих процессов и повышения производительности.





ТОЧНОСТЬ БЕЗ СУБЪЕКТИВНОСТИ