



Автоматизация общего клинического анализа мочи

Наряду с биохимическим и общим исследованием крови общий анализ мочи (ОАМ) включен в перечень обязательных исследований, который следует проводить всем первично обратившимся больным независимо от предполагаемого диагноза.

Для проведения общего анализа мочи как в гуманной, так и в ветеринарной медицине используют тест-полоски — удобный современный метод проведения ОАМ, который позволяет быстро, надежно и качественно получить результаты в течение 1-3 минут после взятия исследуемого образца. Диагностические тест-полоски дают возможность определения качественного и полуколичественного содержания веществ в исследуемом образце мочи.

В настоящее время эти исследования стали более объективными благодаря применению **анализаторов мочи**, которые заменили процедуру визуальной оценки тест-полосок. В основе их работы мочи лежит принцип фотометрии. Прибор измеряет степень отражения падающего света реагентными зонами тестовой полоски после их взаимодействия с анализируемыми компонентами образца мочи. Цвета реагентных зон, сканируемых одна за другой монохроматическим светом различных длин волн, изменяются, и сканирующая система превращает оптический сигнал в электрический. Примером анализатора мочи может служить **переносной анализатор мочи CL-50 (НТИ, США)**. Со скоростью 120 тест-полосок/час он исследует в моче 10 параметров:

- уробилиноген;
- билирубин;
- кетоны;
- эритроциты;
- белок;

- нитриты;
- лейкоциты;
- глюкозу;
- удельную плотность;
- pH.

Анализатор изготовлен из материала, обладающего антибактериальными свойствами; имеет 6 монохроматических фильтров — 400, 525, 560, 610, 660 и 940 нм, встроенный термальный принтер с высокой скоростью печати, возможность подключения к компьютеру через порт RS-232.

Память позволяет сохранять 1000 результатов.

Автоматическая коррекция результатов исключает влияние таких параметров мочи, как pH (кислая, щелочная), удельная плотность и цвет.

Размеры: 270 × 180 × 100 мм.
Вес: 1,7 кг.

Тест-полоски UrineRS H-10 (НТИ, США) для анализатора мочи CL-50 выпускаются по 100 шт./уп. (рис. 1, 2) и позволяют определить 10 параметров:

- глюкозу;
- билирубин;
- кетоны;
- удельный вес;
- скрытую кровь;
- pH;
- белок;
- уробилиноген;
- нитриты;
- лейкоциты.

Для проведения исследования опустите тест-полоску в емкость с образцом (рис. 2), смочите все подушечки и быстро выньте полоску. При извлечении проведите краем полоски по краю емкости и промокните, постукая краем по бумажной салфетке, чтобы удалить избыток образца, но не кладите подушечки на бумажную салфетку и не накрывайте салфеткой полоску сверху. Поло-



Рис. 1. Тест-полоски UrineRS H-10


жите ее в канал тестовой подставки подушечками вверх и продвиньте до конца. Подставка автоматически переместится в анализатор. 

Рис. 2. Порядок использования тест-полоски UrineRS H-10 для анализатора CL-50



Материал предоставлен компанией «Интермедика»