

ОТЗЫВ

О применении фотометра биохимического специализированного ФБС-01-1 (анализатор белка в моче Микролаб 600)

В клинико-диагностической лаборатории МЛПУ Городской клинической больницы №5 г. Нижний Новгород выполняются исследования на фотометре биохимическом специализированном ФБС-01-1, производитель ООО «Эйлитон», с 2009 года.

Данный фотометр является средством измерения медицинского назначения и предназначен для количественного определения белка в моче пирогаллоловым методом. На этом анализаторе производится измерение оптической плотности исследуемой пробы мочи на длинах волн 600 и 660 нм. На табло прибора выводится значение концентрации белка в г/л.

При работе на анализаторе белка в моче Микролаб 600 использовался набор реагентов «Юни-Тест-БМ», производства ООО «Эйлитон».

Для обеспечения высокой точности результата в приборе предусмотрено исследование в 2-х режимах измерения:

1. измерение белка в моче в концентрационном диапазоне 0,02 - 0,4 г/л;
2. измерение белка в моче в концентрационном диапазоне 0,3 - 2,0 г/л.

В первом режиме измерения при определении концентрации белка в моче в диапазоне 0,02 до 0,4 г/л пробу готовят смешиванием 100 мкл мочи с 1 мл реагента, а при измерении концентраций белка в моче от 0,3 до 2,0 г/л – 20 мкл мочи с 1 мл реагента. Требуемый режим работы фотометра выбирается нажатием одной из кнопок («20 мкл» или «100 мкл» соответственно) после включения фотометра. Фотометр автоматически выполняет измерение, когда в измерительную ячейку помещают пробирку. Время одного измерения - 5 сек. Каждый измерительный цикл сопровождается звуковым сигналом.

На анализаторе белка в моче Микролаб 600 фотометрирование проводится в стандартной пробирке из боросиликатного стекла, которые после проведения исследования обрабатываются согласно санитарно-эпидемиологическому режиму лаборатории. Поскольку фотометрирование проводится в первичной пробирке, существенно сокращается время, затраченное лаборантом на проведения анализа без ущерба для его качества.

Прибор прост и удобен в эксплуатации. Корпус прибора можно обрабатывать любыми дезинфектантами, поскольку он изготовлен из химически устойчивых материалов.

За время работы в КДЛ ГKB №5 г. Нижний Новгород на анализаторе белка в моче Микролаб 600 было исследовано 980 образцов мочи, полученных от пациентов терапевтических и хирургических отделений. Полученные результаты анализов четко коррелировали с клинической картиной заболеваний данных пациентов.

Правильность и воспроизводимость результатов, полученных на анализаторе белка в моче Микролаб 600 с использованием набора реагентов пирогаллолового красного «Юни-Тест-БМ» соответствуют Приказу МЗ РФ №45 от 07.02.2000 и ОСТ 91500.13.0001 (коэффициент вариации не превышает 20 %).

Заключение: фотометр биохимический специализированный ФБС-01-1 (анализатор белка в моче Микролаб 600) является современным медицинским прибором и может быть использован для количественного определения белка в моче в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля.



Зав.КДЛ МЛПУ ГKB №5 г.Нижний Новгород Исмаилов

Гл. врач МЛПУ ГKB №5 г.Нижний Новгород Кураев

Исмаилов 2009 г.