

О Т З Ы В
о работе прибора «Анализатор
общего белка в моче фотометрическим
способом (Белур-600)» НПО «Техномедика»

Анализатор белка в моче «Белур-600» был предоставлен для апробации в клинико-диагностическую лабораторию МЛПУ «Когалымская городская больница» (г. Когалым, Тюменская обл., ХМАО) в октябре 2004 г.

Анализ белка проводили пирогаллоловым методом с реагентами ООО «Вектор-Бест» и ООО «Юнимед». В работе были использованы стандартные калибраторы ООО «Вектор-Бест» и ООО «Медлакор». В соответствии с Инструкцией, калибровку прибора осуществляли растворами двух концентраций: 0,4 г/л и 0,6 г/л. Это наиболее часто встречающийся диапазон концентрации белка в опытных пробах. Измерение белка проводили параллельно на приборе «Белур-600» и КФК-3.

На анализаторе «Белур-600» выполнялось измерение белка в опытных образцах мочи и контрольном материале для внутрилабораторного контроля качества, что составило 980 проб. Построение калибровочной кривой для белка в моче на КФК-3 всегда было большой проблемой, поскольку разброс факторов при низких, средних и высоких концентрациях белка (в пределах 1 г/л) колебался от 1,9 до 9,8. Т.о., рассчитать единый фактор на всем протяжении кривой и не ошибиться с результатом в опытной пробе, было практически невозможно.

Результаты измерений с помощью «Белур-600» показали, что прибор довольно точно определяет фактор и удерживает его в памяти без отклонений. Построение калибровочной кривой достаточно проводить с какой-либо одной приемлемой концентрацией белка (в наших условиях 0,4 г/л или 0,6 г/л), и пропорциональная зависимость сохраняется до концентрации 1 г/л.

Сравнение параллельных измерений на КФК-3 и «Белур-600» в опытных образцах мочи показали, что более точными были результаты с помощью «Белур-600». Особенно хорошо это проявилось при наблюдениях за определенной группой больных и беременными с нефропатией в динамике лечения.

Результаты проведенного контроля качества с материалом на правильность измерений представлены на контрольной карте (приложение 1). Параллельный анализ на КФК-3 (кривая пунктирной линией) и «Белур-600» (сплошная линия)