

## Отзыв

об эксплуатации анализатора акустического компьютеризированного АКБа – 01 – «БИОМ<sup>®</sup>» производства ЗАО «Фирма «БИОМ».

1. На протяжении какого времени эксплуатируется анализатор  
**Анализатор эксплуатируется с конца 2000 года.**
2. Для каких исследований используется анализатор, объем исследований  
**Используется для выполнения исследования липидов, белков и белковых фракций.**  
**За последние 3 года на анализаторе выполнен следующий объем липидограмм.**

| Вид исследований                                | 002 | 003 | 004 |
|---|-----|-----|-----|
| Липидограмма на акустическом анализаторе «БИОМ» | 16  | 93  | 58  |

3. Пробоподготовка, калибровка, процесс измерения и выдачи результатов не вызывает затруднений.

Контроль результатов с использованием Serodos и параллельных рутинных методов: проведено специальное исследование с использованием контрольных сывороток различных фирм и параллельных исследований на автоматическом анализаторе Конне Дельта и методом электрофореза. Проводилась проверка определения показателей общего белка, белковых фракций и липидного обмена на аппарате «БИОМ», которая включала: 1) определение внутрисерийной воспроизводимости, 2) определение воспроизводимости и правильности измерений с использованием контрольных материалов и 3) проведение параллельного определения показателей липидного обмена на аппарате БИОМ и современными биохимическими методами. Все исследования проводились в соответствии с рекомендациями приказа МЗ РФ № 45.

**Выводы.** Результаты исследования показали, что акустический метод определения липидов и общего белка и его фракций прост, не требует реактивов и потому дешев. По воспроизводимости, величине смещения (точности) и по итогам сравнительного исследования определение показателей липидного обмена и общего белка на акустическом анализаторе БИОМ соответствует, как нормативным документам, регламентирующим качество определения указанных аналитов, так и уровню работы современного автоматического анализатора. Метод достаточно технологичен, его результаты мало зависят от уровня подготовки специалиста проводящего исследование.

Положительные стороны в работе анализатора (по сравнению с традиционными методиками):

- нет реагентов и дорогостоящих расходных материалов
  - быстрое, одновременное получение нескольких параметров
  - эксплуатация проста, не требует специальной подготовки оператора
  - не требуется промывок специальными растворами – только вода и сан обработка.
- Предлагаемый метод позволяет получить достаточно широкий спектр показателей липидного обмена, без использования дорогостоящих анализаторов и может быть рекомендован для использования в клиничко-диагностических лабораториях.**

Специалисты предприятия – изготовителя проводят ежегодное тех обслуживание (обновления ПО, методик исследования) с целью постоянного поддержания оптимального состояния анализатора.

За время эксплуатации анализатора замечаний к работе нет

Высокая точность, стабильность измерений, удобство в эксплуатации, отсутствие реагентов позволяют рекомендовать анализатор для широкого применения в лабораторной практике.

**Исследование липидов с помощью анализатора БИОМ было проведено:**

- у больных с хроническими гепатитами (совместно с кафедрой внутренних болезней № 1 – зав. кафедрой А.В. Ягода на базе краевой клинической больницы, г. Ставрополя),
- у здоровых молодых лиц (совместно с кафедрой внутренних болезней № 2 – зав. кафедрой М.Е. Евсевьева на базе городской клинической больницы № 3 г. Ставрополя),

у больных инфарктным отделением городской клинической больницы № 3

у больных различных отделений краевой клинической больницы г. Ставрополя.

Показана высокая эффективность прибора при выполнении исследования показателей липидного обмена у здоровых лиц и пациентов с различной патологией. В сложных случаях результаты исследований дублировались на автоматических анализаторах краевого клинического диагностического центра, что позволило установить, что БИОМ по качеству выполнения исследований не уступает современным зарубежным анализаторам. По результатам этих исследований 1 кандидатская диссертация закончена и прошла апробацию, два диссертанта собрали материал и проводят его обработку.

Заведующий кафедрой клинической  
лабораторной диагностики ФПО СтГМА  
Ю.В. Первушин