



## Отзыв

об эксплуатации акустического компьютеризированного  
АКБа – 01 – «БИОМ» производства ЗАО «Фирма «БИОМ».

В клинико-диагностической лаборатории Орловского онкологического диспансера анализатор биосред акустический БИОМ эксплуатируется примерно с 1990 года, начиная с прибора самой первой модификации. В процессе усовершенствования прибора мы работали на различных его модификациях. В настоящее время используется анализатор биосред акустический БИОМ-01.

В начале нашего сотрудничества для прибора была единственная программа «Определение степени онкологического риска». Мы исследовали сыворотку пациентов, находящихся в условиях стационара. На наш взгляд, данная методика более приемлема для первичного лечебного звена, т. е. поликлиник, где пациенты проходят первичное обследование на основании жалоб и клинических проявлений заболевания. В онкодиспансер пациенты поступают в основном с уже установленным диагнозом и необходимость в данном исследовании отпадает. Однако при первичном обращении пациентов в поликлиническое отделение нашего диспансера мы попрежнему используем эту методику. В 2002г. было выполнено 25 исследований, в 2003г. – 33, в 2004г. – 47.

В настоящее время (кроме вышеуказанной программы) мы пользуемся программой определения белковых фракций и программой исследования липидного спектра. Объемы этих исследований также небольшие: так исследований белковых фракций в 2002г. было 35, в 2003г. – 39, в 2004г. – 40, исследований липидного спектра в 2002г. – 97, в 2003г. – 127, в 2004г. – 302.

Весь цикл измерений проводится согласно руководству по эксплуатации. Пробоподготовка осуществляется согласно приложению по подготовке сыворотки крови к акустическому исследованию. Процесс калибровки, измерение и выдача результатов осуществляется с помощью компьютерной программы.

Наша лаборатория уже давно работает с анализатором данного типа, поэтому можно отметить ряд положительных моментов в работе анализатора.

Во-первых, данный анализатор очень прост в эксплуатации. Для установки прибора и запуска его в работу к нам приехал сотрудник фирмы-производителя, осуществил все необходимые работы и провел обучение персонала. Эксплуатация прибора несложная и любой специалист лаборатории смог овладеть ею в короткие сроки. Кроме того, специалисты предприятия-изготовителя проводят каждый год тех. обслуживание, что включает в себя проверку состояния анализатора, проверку используемых растворов, методик исследования и обновление ПО и поставку контрольных материалов для контроля качества исследуемых параметров.

Во-вторых, для работы на данном анализаторе нет необходимости использовать реагенты и дорогостоящие расходные материалы. В комплект поставки входят растворы для приготовления модифицированной сыворотки и контрольный образец для калибровки прибора. Эти растворы поставляются в таком количестве, рассчитанном на большой объем исследований.

В-третьих, для работы анализатора не требуется специальный дорогостоящий промывающий раствор, который используется практически во всех анализаторах. Промывка прибора проводится дистиллированной водой и в конце рабочей недели 0,1 N HCl.

Очень важным преимуществом данного анализатора является то, что результаты исследования можно получить очень быстро и, кроме того, можно получить одновременно несколько параметров. До приобретения этого прибора исследование белковых фракций мы проводили с помощью электрофореза на бумаге. Это очень трудоемкий процесс, занимающий ни один день и, требующий большого количества реактивов. При исследовании белковых фракций на данном анализаторе результаты могут быть получены уже через несколько минут в количественном виде и в графическом изображении. При анализе сыворотки крови у больных с миеломной болезнью графическое распределение фракций белка очень наглядно демонстрирует присутствие M-градиента. Те же самые преимущества можно отнести и к исследованию липидного спектра.

Таким образом, за время длительной эксплуатации данного анализатора каких-либо серьезных замечаний к его работе у нас не было. А все вышеизложенные положительные стороны этого прибора (высокая точность, удобство в эксплуатации, отсутствие реагентов и стабильность измерений) позволяют рекомендовать анализатор для широкого применения в лабораторной практике.

Зав. клинико-диагностической лабораторией  
Макарова Н. В.

