

Albutran 

**Гнойно-септические
осложнения можно
предсказать
И – предупредить**

АТА - тест - инновационный диагностический метод
оценки структурных и функциональных изменений
основного компонента
транспортной системы крови – **альбумина**



**АНАЛИЗАТОР ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННОГО
ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА (ЭПР АХМ-09)**

Регистрационное Удостоверение Росздравнадзора № ФСЗ 2012/12247

от 1 июня 2012 г.

Области применения технологии

- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ.
- СКРИНИНГ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО ПРОЦЕССА.
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТРАНСФУЗИОННЫХ СРЕД IN VITRO.

В основе метода лежит регистрация спектров электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) сыворотки крови, в которую добавляется спиновая метка (16-докси-стеариновая кислота). Специфическое связывание метки альбумином сыворотки крови приводит к ее фиксации, спиновая метка становится ограниченно подвижной и изменяется ее ЭПР-спектр.

Альбумин - универсальный транспортный белок крови для метаболитов и лекарственных средств. Функциональные изменения альбумина под влиянием патологических процессов в организме, снижение его транспортного потенциала приводят к изменению способности альбумина фиксировать спиновую метку.

История создания. Метод был разработан на базе НИИ онкологии и медицинской радиологии Минздрава Белорусской ССР. В его совершенствовании приняли участие специалисты Университетского госпиталя Шарите в Берлине, Института трансфузиологии и Института Медицинской физики и биофизики Лейпцигского университета (Германия), Орегонского университета здоровья и науки (США). Работы осуществлялись под руководством Владимира Муравского.

Значение определяемых параметров (MedInnovation GmbH, Berlin, 2005-2008 гг.)

Показатель	Наименование параметра	Показания	Норма	Интерпретация отклонений
DR	Дискриминантный параметр	Онкологические заболевания	1,0-5,5 УЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 0 УЕ – очень вероятно наличие опухоли • 0-1 УЕ – возможен злокачественный рост
BE	Эффективность связывания	Оценка трансфузионных сред	65-135 %	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 65% - сниженная активность альбумина в препарате
RTQ	Реальное качество транспорта	Оценка трансфузионных сред	60-100 %	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 60% - сниженная активность связывания альбумина в препарате
DTE	Детоксикационная активность	Гнойно-септические осложнения	40-175 %	<ul style="list-style-type: none"> • 10-40% - интоксикации • ниже 9% - сепсис • ниже 3% - септический шок

Диагностика и мониторинг нарушений транспортной функции альбумина

Наименование реагента	Количество исследований, обеспечиваемое набором	Использование	Параметр
«АТА-тест-Т-20»	20	Гнойно-септические осложнения	DTE
«АТА-тест-Т-80»	80	Интоксикации различного генеза	DTE
		Оценка качества альбумина трансфузионных сред in vitro	BE и RTQ
«АТА-тест-С-20»	20	Активность злокачественного роста	DR
«АТА-тест-С-80»	80		

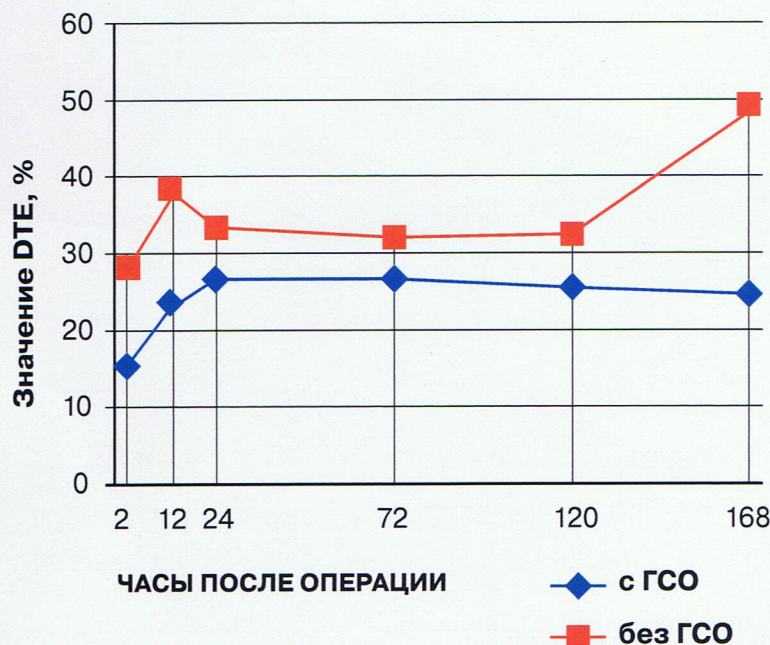
**АТА-тест в диагностике гнойно-септических осложнений
в раннем послеоперационном периоде**
РОНЦ им.Н.Н.Блохина, 2006 г.

Характеристика гнойно-септических осложнений (n=17)	Заключение
8 - сепсис, из них 5 погибли; 7 - перитонит, эмпиема плевры; 2 - пневмония	Тест может использоваться для диагностики и мониторинга гнойно-септических осложнений

**АТА-тест в прогнозировании гнойно-септических осложнений в раннем
послеоперационном периоде**
МОООФИ, РОНЦ им.Н.Н.Блохина, 2012-2013 гг.

Характеристика гнойно-септических осложнений (n=11)	Заключение
1 – сепсис, умер; 1 - несостоятельность анастомоза, медиастинит, умер; 1 – перитонит, эмпиема плевры; 1 - панкреатит, септический шок; 1 –двусторонняя пневмония, сепсис; 1 - бронхит; 2 - нагноение послеоперационной раны; 3 –системная воспалительная реакция	<ul style="list-style-type: none"> • В первые сутки после операции у онкологических больных (n=94) показатель DTE был $31,75 \pm 13,98$ (медиана 30,3 норма 40-175%) и пришел в норму к 7 суткам • В первые сутки после операции у онкологических больных с развившимися гнойно-септическими осложнениями (n=11) показатель DTE составил $22,06 \pm 13,66$ (медиана 18) и к 7 суткам оставался низким • Показатель ниже 30% может являться прогностическим по отношению к развитию гнойно-септических осложнений

Показатель DTE в подгруппе пациентов с гнойно-септическими осложнениями (ГСО) (n=11) и без них (n=94)



НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ И ПЛАЗМЕ КРОВИ МЕТОДОМ ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора
№ РЗН 2013/377 от 15 марта 2013г.



Наборы реагентов предназначены для определения характеристик альбумина в образцах сыворотки и EDTE-плазмы крови человека на лабораторном анализаторе электронного парамагнитного резонанса типа «ЭПР АХМ-09»

Исследуют 50 мкл сыворотки или плазмы, которую в лунке планшета смешивают с реагентом из набора «АТА-тест», содержащим специфичный к альбумину спиновый зонд. Планшет с пробами инкубируют в течение 10 мин для связывания спинового зонда на альбумине, затем пробы набирают в капилляры и исследуют на Анализаторе «ЭПР АХМ-09».

В Германии прибор и набор реагентов сертифицированы согласно нормам DIN EN ISO 13485.
В 2013 г. прибор и набор реагентов зарегистрированы
в Белоруссии и в Российской Федерации.

«Альбутран-М»

124460, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4806, д. 4, стр. 1, офис 75а
Контактный телефон/факс:

8 (499) 645-51-16

E-mail: info@albutranm.ru

Сайт: www.albutranm.ru

Научно-производственное унитарное предприятие «Альбутран»

220099, г. Минск, ул. Брестская,
д. 34, офис 90

Контактный телефон/факс:

8 (+375 17) 278-12-68

E-mail: info@albutran.by

Сайт: www.albutran.by