

СИСТЕМА «АТА-ТЕСТ» ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ АЛЬБУМИНА



НАЗНАЧЕНИЕ

Лабораторная диагностика септических осложнений и интоксикаций, диагностика и мониторинг онкологических заболеваний по состоянию транспортной функции альбумина.

ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА

- ранняя диагностика (1-2 суток после операции) септических осложнений и их мониторинг в процессе лечения
- ранняя диагностика роста злокачественных новообразований различных видов и локализаций
- оценка активности злокачественного роста в процессе и после лечения онкологических заболеваний для корректировки проводимой терапии и предотвращения рецидивов.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- небольшой объем необходимой для исследования пробы сыворотки – 0,2 мл
- возможность исследовать пробы в течение 5-ти дней после забора крови
- возможность исследовать пробы сыворотки и ЭДТА-плазмы, хранившихся в замороженном виде
- несложная подготовка проб для исследования
- короткие сроки получения результата исследования – 20 минут
- высокая производительность анализатора – 15 проб в час
- высокая чувствительность и специфичность метода

Для проведения исследований методом «АТА-тест» используются:

- лабораторный Анализатор «ЭПР АХМ-09» (Регистрационное удостоверение МЗ Республики Беларусь № ИМ-7.98584; Регистрационное удостоверение ФСН Российской Федерации № ФСЗ 2012/12247)
- набор реагентов «АТА-тест» (Регистрационное удостоверение МЗ Республики Беларусь № ИМ-7.99443)
- стандартное лабораторное оборудование:
 - центрифуга на 1000-1500 г
 - шейкер для микропланшетов
 - планшеты 96 лунок
 - микродозатор на 10-50 мкл с наконечниками
 - капилляры на объем 40 мкл
 - пипетка для наполнения капилляров

Выпускаются варианты наборов «АТА-тест», различающиеся по назначению и по количеству выполняемых исследований:

- «АТА-тест-Т-20», «АТА-тест-Т-80» – на 20 и 80 определений характеристик транспортной функции альбумина для диагностики септических осложнений и интоксикаций
- «АТА-тест-С-20», «АТА-тест-С-80» – на 20 и 80 определений показателя конформации молекул альбумина для диагностики активности злокачественного роста

Анализатор «ЭПР АХМ-09» и наборы реагентов «АТА-тест», а также другие расходные и вспомогательные материалы для проведения исследований методом «АТА-тест» поставляются Научно-производственным предприятием «Альбутран».

ПРИНЦИП МЕТОДА

Определение функциональных характеристик (показателей) сывороточного альбумина основано на методе спиновых зондов. Для исследования берут 50 мкл сыворотки или плазмы EDTA, которую в лунке планшета смешивают с реагентом из набора «АТА-тест», содержащим специфичный к альбумину спиновый зонд. Планшет с подготовленными пробами инкубируют в течение 10 мин в шейкере для связывания спинового зонда на альбумине, затем пробы набирают в капилляр и исследуют на Анализаторе «ЭПР АХМ-09».

Анализатор автоматически регистрирует ЭПР-спектр спинового зонда в пробе, выполняет анализ спектра и рассчитывает показатели транспортной функции альбумина – связывающую способность (BE), транспортную эффективность (RTQ), детоксикационную способность (DTE), а также показатель нарушения конформации белка (DR).

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

При диагностике интоксикации и септических осложнений

(наборы реагентов «АТА-тест-Т-20» или «АТА-тест-Т-80»):

- значение показателя DTE выше 40% свидетельствует о нормальном состоянии транспортной функции альбумина
- DTE ниже 40% указывает на интоксикации различного генеза
- DTE в диапазоне 20-30% свидетельствует о средней степени тяжести интоксикации
- DTE ниже 20% характерно для тяжелой интоксикации и/или развития септических осложнений
- DTE ниже 9% наблюдаются у пациентов с развивающимся сепсисом или системным воспалительным процессом
- DTE ниже 3% наблюдается при септическом шоке

При диагностике и мониторинге онкологических заболеваний

(наборы реагентов «АТА-тест-С-20» или «АТА-тест-С-80»):

- значение показателя DR больше 1,0 указывает на отсутствие активного злокачественного роста в организме
- значения DR в диапазоне от 0 до 1,0 пограничные
- значение DR ниже 0 указывает на активный злокачественный рост у пациента

При исследовании качества альбумин-содержащих препаратов для инфузий, таких как растворы альбумина, препараты плазмы и т.п.

(наборы реагентов «АТА-тест-Т-20» или «АТА-тест-Т-80»):

- значение показателя BE в диапазоне 100-135% и выше указывает на высокую эффективность связывания метаболитов альбумином (увеличенную константу связывания белка), что соответствует препаратам, эффективным для детоксикации
- значение показателя BE ниже 65% указывает на сниженную связывающую способность альбумина, что может быть вызвано нарушением конформации белка при производстве или хранении препаратов, чрезмерной концентрацией стабилизирующих реагентов и т.п.
- значение показателя RTQ в диапазоне нормы (от 60 до 100%) свидетельствуют о сбалансированности транспортных характеристик альбумина в исследуемом препарате, что соответствует препаратам для инфузий с целью поддержки и восполнения транспортной системы альбумина
- значение RTQ ниже 60% указывает на разбалансированность функций альбумина по связыванию и отдаче метаболитов

Регистрационные удостоверения МЗ Республики Беларусь:

- на Анализатор «ЭПР АХМ-09» - № ИМ-7.98584
- на наборы реагентов «АТА-тест» - № ИМ-7.99443

Регистрационное удостоверение ФСН Российской Федерации:

- на Анализатор «ЭПР АХМ-09» - № ФСЗ 2012/12247

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АЛЬБУТРАН»



Адрес: Республика Беларусь, 220099,
г. Минск, ул. Брестская, 34, оф. 90
Телефон/факс: +375-17-398-09-98
e-mail: info@albutran.by
Сайт: www.albutran.by