**Alere Triage BNP**

**Назначение**

Тест на содержание BNP Alere Triage® — это панель реагентов для иммунофлюоресцентного

экспресс-анализа, предназначенная для использования в сочетании с измерительными

устройствами Alere Triage® для количественного измерения содержания натрийуретического

пептида типа B (BNP) в образце цельной крови или плазмы, защищенном от свертывания с

помощью EDTA. Данный тест предназначен для диагностики и оценки острой и хронической

сердечной недостаточности (также называемой сердечной недостаточностью). Тест также

может использоваться для стратификации риска у пациентов с острыми коронарными

синдромами и сердечной недостаточностью.

Краткое описание теста с пояснениями

По результатам оценок, в США сердечной недостаточностью страдает 5,8 миллионов человек и ежегодно фиксируется около 670000 новых случаев этой патологии.1 При застойной сердечной недостаточности (ЗСН) сердце утрачивает способность обеспечивать организм достаточным количеством крови.2 Это состояние может возникнуть в любом возрасте, однако преобладает у пожилой части населения. Среди симптомов ЗСН — одышка (затруднение дыхания), задержка жидкости в организме и респираторный дистресс-синдром. Данная симптоматика зачастую нечеткая и неспецифичная для выявления ЗСН на раннем этапе.2 Натрийуретический пептид типа B (BNP) относится к группе гормонов, регулирующих кровяное давление.3,4 Основным источником циркулирующего в организме человека BNP является сердце.5,6 Молекула BNP высвобождается в кровь в ответ на повышение сердечного давления. Как показал целый ряд исследований, повышение уровня циркулирующего в крови BNP имеет место уже на ранних стадиях ЗСН. По мере развития ЗСН концентрация BNP в крови продолжает повышаться.7 Тест на содержание BNP Alere Triage® является объективным неинвазивным инструментом диагностики ЗСН, а также стратификации риска у пациентов с острыми коронарными синдромами (ОКС).7,8

**Принципы выполнения процедуры**

Тест на содержание BNP Alere Triage® — это одноразовая панель реагентов для

иммунофлюоресцентного анализа, позволяющая определить концентрацию BNP в образцах

цельной крови или плазмы, защищенных от свертывания с помощью EDTA.

В ходе теста несколько капель цельной крови или плазмы с добавлением EDTA вводятся

в отверстие для образца на тестовой панели. После введения образца клетки крови

отделяются от плазмы с помощью фильтра тестовой панели. Образец вступает в реакцию с

флуоресцентными конъюгатами антител и проходит через тестовую панель под действием

капиллярных сил. Комплексы, сформированные каждым флуоресцентным конъюгатом

антител, захватываются в отдельных зонах, специфичных к аналиту.

Тестовая панель вставляется в измерительное устройство Alere Triage® (далее называемое

«анализатором»). Анализатор запрограммирован для выполнения анализа на содержание BNP после взаимодействия образца с реагентами, содержащимися на тестовой панели.

**Концентрация**

BNP в образце прямо пропорциональна установленному уровню флуоресценции. Результаты

анализа отображаются на экране анализатора приблизительно через 15 минут после введения образца. Анализ выполняется на основе измерения уровня флуоресценции в зонах измерения на тестовой панели. Более высокий уровень флуоресценции, определенный анализатором, свидетельствует о более высокой концентрации BNP в образце. Все результаты сохраняются в памяти анализатора и при необходимости могут быть выведены на экран или распечатаны. При наличии соответствующего подключения анализатор может передавать полученные данные в лабораторию или информационную систему медицинского учреждения.

**Входящие в комплект реагенты и материалы**

Тестовая система для определения содержания BNP Alere Triage® включает все реагенты,

необходимые для определения концентрации BNP в образце цельной крови или плазмы,

защищенном от свертывания с помощью EDTA.

В состав тестовой панели входят:

* мышиные моноклональные и поликлональные антитела к BNP;
* флуоресцентный краситель;
* стабилизаторы.

Тест на содержание BNP Alere Triage®

Содержимое набора:

* 25 тестовых панелей
* пипеток для переноса образца 1
* модуль CODE CHIP™ для реагентов 1
* рулон бумаги для принтера

**Необходимые материалы, не входящие в состав набора**

Alere Triage® MeterPro

Triage MeterPlus®

Контроль 1 теста на содержание BNP Alere Triage®

Контроль 2 теста на содержание BNP Alere Triage®

ИЛИ

Контроль 1 (из 5) Alere Triage®

Контроль 2 (из 5) Alere Triage®