



## 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 В (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.<sup>1</sup> При застойной сердечной недостаточности (ЗСН) сердце утрачивает способность обеспечивать организм достаточным количеством крови.<sup>2</sup> 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.<sup>2</sup> Натрийуретический пептид типа В (BNP) относится к группе гормонов, регулирующих кровяное давление.<sup>3,4</sup> Основным источником циркулирующего в организме человека BNP является сердце.<sup>5,6</sup> 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.<sup>7</sup> Тест на содержание BNP Alere Triage® является объективным неинвазивным инструментом диагностики ЗСН, а также стратификации риска у пациентов с острыми коронарными синдромами (ОКС).<sup>7,8</sup>

### 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:

- мышинные 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®

