

Панель Triage® D-Dimer

Назначение

Тест на содержание D-димера Alere Triage® — это набор для иммунофлуоресцентного анализа, предназначенный для использования в сочетании с измерительными устройствами Alere Triage® для количественного определения продуктов расщепления поперечно сшитого фибрина, включающих D-димер, в образцах цельной крови или плазмы, защищенных от свертывания с помощью EDTA. Тест используется в качестве вспомогательного средства диагностики при подозрении на синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания или тромбоэмболические события, в частности легочную эмболию.

Краткое описание теста с пояснениями

В процессе свертывания крови тромбин превращает фибриноген в растворимый фибрин посредством протеолитического отщепления фибринопептида А и фибринопептида В. Растворимый фибрин самопроизвольно полимеризуется, и между D-доменами образуются поперечные ковалентные связи (катализатором этого процесса является фактор XIIIa). В дальнейшем поперечно сшитый фибрин расщепляется путем фибринолиза. Плазмин расщепляет связи в цепочке поперечно сшитого фибрина, в результате чего образуются продукты распада фибрина, в том числе D-димеры (D-фрагмент фибрина, состоящий из связанных поперечными связями 2 молекул, с молекулярной массой 200 кДа). Повышение в крови уровня D-димера отмечено у пациентов с венозной тромбоэмболией, включая легочную эмболию (ЛЭ) и тромбоз глубоких вен (ТГВ) (см. Goldhaber, S.Z. (1998) New Engl. J. Med. 339; 93-104).

Принципы проведения теста

Тест на содержание D-димера Alere Triage® — это одноразовая панель реагентов для иммунофлуоресцентного анализа, позволяющая определить концентрацию D-димера в образце цельной крови или плазмы, защищенном 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 отдельной зоне, что дает возможность произвести анализ их связывания.

Тестовая панель вставляется в измерительное устройство Alere Triage® (далее называемое «измерителем»). Измеритель запрограммирован на выполнение анализа после взаимодействия образца с реагентами, содержащимися на тестовой панели. Анализ выполняется на основе измерения уровня флуоресценции в зонах измерения на тестовой панели. Концентрация аналита в образце прямо пропорциональна зарегистрированному уровню флуоресценции. Результаты анализа отображаются на экране измерителя приблизительно через 20 минут после введения образца. Все результаты сохраняются в памяти измерителя и при необходимости могут быть выведены на экран или распечатаны. При наличии соответствующего подключения измеритель может передавать полученные данные в лабораторию или информационную систему медицинского учреждения.

Входящие в комплект реагенты и материалы

В тестовой панели имеются все реагенты, необходимые для определения концентрации продуктов расщепления поперечно сшитого фибрина, включающих D-димер, в образце цельной крови или плазмы, защищенном от свертывания с помощью EDTA.

В состав тестовой панели входят:

- мышиные моноклональные антитела к D-димеру;

- флуоресцентный краситель;
- стабилизаторы.

Комплект поставки:

- 25 тестовых панелей
- 25 пипеток для переноса образца
- 1 Модуль CODE CHIP™ для реагентов
- 1 рулон бумаги для принтера

Необходимые материалы, не входящие в комплект поставки

Alere Triage® MeterPro или Triage® MeterPlus

Контроль 1 (из 5) Alere Triage®

Контроль 2 (из 5) Alere Triage®

