

Finecare D-Dimer Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на D-Dimer

Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finecare™ D-Dimer наряду с Finecare™ FIA Meter является флуоресцентным иммуноанализом для количественного измерения D-димера в цельной крови человека или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Тромбоз и тромботические заболевания.

Используется только для in vitro диагностики. Только для профессионального использования.

Резюме

Фибриноген, главный белок свертывающей системы крови, активируется в Фибрин полимеризацией Тромбина и Фибрина во время процесса свертывания крови. Плазмин тогда растворяет фибриновый сгусток, и продукты распада Фибрина различных молекулярных масс выпускаются в кровоток. D-Димер - главный и самый маленький продукт распада Фибрина, включающий 111-197 аминокислот в цепи А, 134-461 аминокислот в цепи В и 88-406 аминокислот в цепи У Фибриногена. Все цепи поперечный связаны дисульфидными связями, и димерная структура поддерживается двумя изопептидными связями между частями С-концевыми частями У цепей. Фрагменты D-Димера могут быть легко измерены в плазме и целой крови, и присутствие или отсутствие D-Димера служит для диагностической оценки венозной тромбоэмболии.

Нормальный ориентировочный предел:

Значение	Клиническая характеристика
< 0.5 мг/л	Коагуляция и фибринолиз в устойчивом состоянии
≥ 0.5 мг/л	Возникают вторичный фибринолиз, гиперфункция, рекомендуется тромболитическая терапия

Принцип

Быстрый Количественный Тест Finecare™ D-Dimer основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый Количественный Тест Finecare™ D-Dimer использует иммунологический метод, когда проба добавляется к типовому образцу теста, флуоресцентно-меченый детектор антител D-Dimer в мембране связывает их с антигеном D-Dimer в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и D-Dimer соединяются с антителом D-Dimer, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена D-Dimer находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флуоресценции детектора антитела отражает количество соединений D-Dimer, и Finecare™ FIA Meter отражает концентрации D-Dimer в пробе крови. Устройство Finecare™ D-Dimer выводит результаты, полученные Finecare™ FIA Meter, автоматически в виде XXX нг/мл. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы D-Dimer – 0,1 ~ 10 мг/л и 0,1 мг/л соответственно.

Нормальное контрольное значение: < 5.0 нг/мл

МАТЕРИАЛЫ

Предоставленные материалы

1. Картридж 25
2. Идентификационный чип картриджа 1
3. Буфер 25
4. Инструкция по эксплуатации

Материалы требуемые, но не поставляемые

1. Измерительное устройство Fineware™ FIA Meter
2. Набор переносящих пипеток (10 мкл, размер 100 мкл)
3. Контейнеры для сбора проб
4. Спиртовые салфетки
5. Центрифуга (только для сыворотки/ плазмы)
6. Таймер

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

1. Храните буфер при температуре 4 — 30 С. Буфер годен до 24 месяцев.
2. Храните картридж Fineware™ D-Dimer при температуре 4 — 30 С в запаянной упаковке до истечения его срока годности.
3. Картридж хранится в холодильнике и допускается оставить его на 30 минут при комнатной температуре пока он запечатан.
4. Не доставайте картридж из упаковки если он еще не готов к использованию. Он должен быть использован сразу после вскрытия.

