

Finescare NT-proBNP Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на NT-proBNP

Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finescare™ NT-proBNP наряду с Finescare™ FIA Meter является флуоресцентным иммуноанализом для количественного измерения N-терминального фрагмента прогормона BNP (мозговой натрийуретический пептид) в цельной крови человека, сыворотке или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Диагностика подозреваемой застойной сердечной недостаточности.

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

Резюме

N-терминальный про-мозговой натрийуретический пептид (NT-proBNP), который состоит из 76 аминокислот, является N-терминальным фрагментом мозгового натрийуретического пептида. Уровень NT-proBNP в крови используется для диагностики острой застойной сердечной недостаточности (CHF) и может быть полезным при прогнозе сердечной недостаточности, поскольку он, как правило, выше у пациентов с худшим результатом. NT-proBNP может быть полезным инструментом для мониторинга дисфункции левого желудочка у пациентов с подозрением на болезни сердца, и может использоваться для того, чтобы помочь в формировании предтестовой прогноза, который в свою очередь мог значительно помочь при определении целесообразности направления пациента к врачу и в оптимизации медикаментозного лечения.

Нормальный ориентировочный предел:

Значение	Клиническая характеристика
< 75 лет: 0-300 нг/л ≥ 75 лет: 0-450 нг/л	Предварительно определяет, что пациент не страдал от застойной сердечной недостаточности
< 75 лет: > 300 нг/л ≥ 75 лет: > 450 нг/л	Указывает на риск застойной сердечной недостаточности.

Принцип

Быстрый количественный тест Finescare™ NT-proBNP основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый количественный тест Finescare™ NT-proBNP использует иммунологический метод, когда пробу помещают в картридж, флуоресцентно-меченый детектор антител NT-proBNP в буфере связывает их с антигеном NT-proBNP в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную

матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и NT-proBNP соединяются с антителом NT-proBNP, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена NT-proBNP находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флюоресценции детектора антитела отражает количество соединений NT-proBNP, и Finecare™ FIA Meter отражает концентрации NT-proBNP в пробе крови. Устройство Finecare™ NT-proBNP выводит результаты, полученные Finecare™ FIA Meter, автоматически в виде XXX мг/л. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы NT-proBNP – 0,1 ~ 50 нг/мл и 0,1нг/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 Finecare™ 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 Finecare™ NT-proBNP при температуре 4 — 30 С, срок годности составляет до 24 месяцев.
3. Картридж должен использоваться в течение 1 часа после вскрытия пакета.

