

**Finicare cTn I/СК-МВ/Myoglobin Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на сТnI /СК-МВ/миоглобин**

**Использование по назначению**

Быстрый количественный тест Finicare™ сTnI/СК-МВ/Myoglobin наряду с Finicare™ FIA Meter является флуоресцентным иммуноанализом для количественного измерения сердечного тропонина I (сTn I), изофермента креатинкиназы МВ (СК-МВ) и Миоглобина в цельной крови человека, сыворотке или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Диагноз инфаркта миокарда.

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

**Резюме**

Сердечный тропонин I (сTn I) является сердечным мышечным белком с молекулярной массой 22.5 килодальтон. Вместе с Тропонином Т (TnT) и Тропонином С (TnС), TnI формирует комплекс Тропонина в сердце, и играет фундаментальную роль в передаче сигнала внутриклеточного кальция взаимодействия актина-миозина. сTnI быстро поступает в кровь при остром инфаркте миокарда (АМІ).

Изофермент креатинкиназы МВ (СК-МВ) является ферментом молекулярной массы 84,000, который составляет значительную долю креатинкиназы, присутствующей в ткани миокарда. СК-МВ также присутствует во множестве других тканей, но в меньшей степени. Появление СК-МВ в сыворотке, при отсутствии серьезной травмы мышц, может быть индикатором нарушений сердечной деятельности и, как следствие, инфаркта миокарда. Кроме того важна временная структура выделения СК-МВ после инфаркта. Таким образом, значение СК-МВ, которое отражает несущественные изменения через некоторое время, не подтверждает инфаркт миокарда. Оценка СК-МВ признается полезной при определении эффективности реперфузии после острого тромбоза венечных сосудов.

Миоглобин(Муо) - плотно свернутый, шаровидный гемопротейн, расположенный в цитоплазме как скелетных, так и сердечных мышечных клеток. Его функция - сохранить и поставлять кислород в мышечные клетки, уровень миоглобина в сыворотке повышается при следующих условиях: повреждение скелетной мышцы, костно-мышечные или нервно-мышечные расстройства, сердечное шунтирование, почечная недостаточность, интенсивная физическая нагрузка и т.д. Поэтому, увеличение миоглобина в сыворотке должно оцениваться наряду с другими аспектами тестирования пациента для диагностики острого инфаркта миокарда (АМІ).

Нормальный ориентировочный предел:

	Значение	Клиническая характеристика
сTn I	< 0,30 нг/мл	Нормальный уровень
	≥ 0,30 нг/мл	Риск острого инфаркта миокарда
СК-МВ	0,0 - 5,0 нг/мл	Не страдал от инфаркта миокарда

	> 5,0нг/мл	Вероятно страдал от инфаркта миокарда
Myo	0,0 - 58,0 нг/мл	Нормальный уровень
	> 58,0 нг/мл	Риск острого инфаркта миокарда

### **Принцип**

Быстрый Количественный Тест Fineware™ сTnl/СК-МВ/Myo основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый Количественный Тест Fineware™ сTnl/СК-МВ/Myo использует иммунологический метод, когда проба добавляется к типовому образцу теста, флуоресцентно-меченый детектор антител сTnl/СК-МВ/Myo в мембране связывает их с антигеном сTnl/СК-МВ/Myo в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и сTnl/СК-МВ/Myo соединяются с антителом сTnl/СК-МВ/Myo, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена сTnl/СК-МВ/Myo находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флуоресценции детектора антитела отражает количество соединений сTnl/СК-МВ/Myo, и Fineware™ FIA Meter отражает концентрации сTnl/СК-МВ/Myo в пробе крови. Устройство Fineware™ сTnl/СК-МВ/Myo выводит результаты, полученные Fineware™ FIA Meter, автоматически в виде XXX 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™ сTnl/СК-МВ/Myo при температуре 4 — 30 С, срок годности составляет до 24 месяцев.
3. Картридж должен использоваться в течение 1 часа после вскрытия пакета.

