

## **Finicare (AFP) Alpha Fetal Protein Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на альфа-фетопротеин (AFP)**

### Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finicare™ AFP (Альфа-фетопротеин) наряду с Finicare™ FIA Meter предназначен для *in vitro* количественного определения AFP в крови человека.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Дополнительная диагностика и оценка терапевтической эффективности при первичной карциноме печени

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

### Резюме

AFP (Альфа-фетопротеин) является гликопротеином семейства альбуминов; AFP продуцируется желточным мешком зародыша в первые 4 - 8 недель беременности, когда желточный мешок редуцируется через 11,5 недель, AFP главным образом вырабатывается в печени и желудочно-кишечном тракте. AFP был найден Бергстрандом и Царом в эмбриональной сыворотке в 1956 г; Абелев обнаружил, что основные источники AFP - желточный мешок и плацента; в 1964г Татаринов обнаружил, что высокие концентрации AFP присущи пациентам с первичным раком печени. AFP является серологическим маркером первичного рака печени, который всегда может использоваться для вспомогательной диагностики и оценки эффективности лечения; исследования также подтвердили, что врожденная расщелина позвоночника, дефекты развития нервной трубки и синдром Дауна, и т.д. могут влиять на изменение уровня AFP. Контроль AFP может использоваться для проверки и диагностики заболевания во время беременности.

Ориентировочные пределы: < 20нг/мл

Примечание: для каждого отдельного анализа следует устанавливать индивидуальный ориентировочный предел.

### Принцип

Быстрый количественный тест Finicare™ AFP основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый количественный тест Finicare™ AFP использует иммунологический метод, когда пробу помещают в картридж, флуоресцентно-меченый детектор антител AFP в буфере связывает их с антигеном AFP в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и AFP соединяются с антителом AFP, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена AFP находится в пробе крови, тем больше комплексов

аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флюоресценции детектора антитела отражает количество соединений АФП, и Finecare™ FIA Meter отражает концентрации АФП в пробе крови. Устройство Finecare™ AFP выводит результаты, полученные Finecare™ FIA Meter, автоматически в виде XXX нг/мл. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы АФП - 5 ~ 400 нг/мл и 5нг/мл.

### МАТЕРИАЛЫ

Предоставленные материалы

Картридж 25

Идентификационный чип картриджа 1

Буфер 25

Инструкция по эксплуатации

Примечание: буфер упакован и поставлен отдельно от картриджа в пенопластовой коробке, заполненной льдом.

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 плазмы)
6. Таймер

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

1. Храните буфер в холодильнике при температуре 2 — 8 С. Буфер годен до 24 месяцев.

2. Храните картридж Finecare™ AFP при температуре 4 — 30 С, срок годности составляет до 24 месяцев.

3. Картридж должен использоваться в течение 1 часа после вскрытия пакета.

