

СРС

Тақырып: Біріншілік медико-санитарлы көмек деңгейіндегі шұғыл жағдайдағы лабораторлы диагностика

Орындаған: Сытдыкова А.Ш.

Группа: 26-02

Тексерген: Бейсегулова Г.Н.

Задачей лабораторной диагностики неотложных и экстренных состояний является выполнение исследований, результаты которых необходимы:

- 1. для постановки диагноза в неотложной или экстренной ситуации**
- 2. для оценки тяжести состояния больного**
- 3. коррекции тактики ведения больного, заместительной или медикаментозной терапии**

Неотложные/экстренные лабораторные исследования - совокупность методов качественного и/или количественного анализа различного биологического материала, которые позволяют получить результат лабораторного исследования в течение короткого времени

При проведении неотложных лабораторных исследований время от взятия биологического материала до получения результата исследования не должно превышать 40 мин для специализированных лечебных учреждений и 1 ч для экспресс-лабораторий многопрофильных лечебных учреждений

При экстренных состояниях предъявляют более высокие требования к временным параметрам выполнения экстренных лабораторных исследований

1. Для успешного оказания реанимационной помощи время выполнения экстренных лабораторных исследований не должно превышать 3–5 мин
2. К таким исследованиям относятся: исследование кислотно-основного состояния, определение гемоглобина, гематокрита, глюкозы крови, исследование электролитов (калий, натрий, кальций, хлориды), лактата

Лабораторная диагностика неотложных состояний

Примерный перечень необходимых исследований неотложных состояний

клинический анализ крови : гемоглобин, лейкоциты, лейкоцитарная формула, показатель гематокрита

Клинический анализ мочи: белок, микроскопия осадка, пробы на кровь, глюкозу, кетоновые тела

Биохимический анализ крови: определение глюкозы, протромбинового индекса, мочевины или креатинина в крови;

определение билирубина в сыворотке крови, продуктов деградации фибриногена

исследование кислотно-основного состояния и анализов крови :

(рН, рСО₂, рО₂ с расчетом содержания бикарбонатов, буферных оснований и избытка оснований)

исследование электролитов и показателей состояния водно-солевого гомостаза

(натрий, калий, осмотическая концентрация и альбумины сыворотки крови)

исследование ферментов сыворотки крови

(тропонины, паракоагуляционные тесты, тромбиновое время; антиотромбин III, фибринолитическая активность, тромбоциты)

Особое внимание требуют исследования на алкоголь, наркотики, токсические вещества. Они должны быть проведены во всех случаях коматозных состояний, дорожно-транспортных происшествий и др.

Количественный экспресс-анализатор

высокочувствительное определение кардиомаркеров

новый маркер сепсиса

диагностика тромбозов и легочной эмболии

диагностика беременности в критических состояниях

Кардио маркеры:

- Миоглобин (Myo);
- Креатинкиназа MB (СКМВ);
- Тропонин I, T (Tn I, Tn T);
- Маркер сердечной недостаточности NT-proBNP

Маркер инфекции:

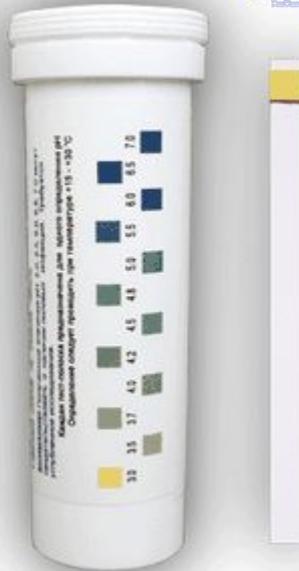
- С-реактивный белок (CRP)

Маркер гемостаза:

- D-димеры (D-dimer)

Тест на беременность:

- Хореонический гонадотропин (bhCG)



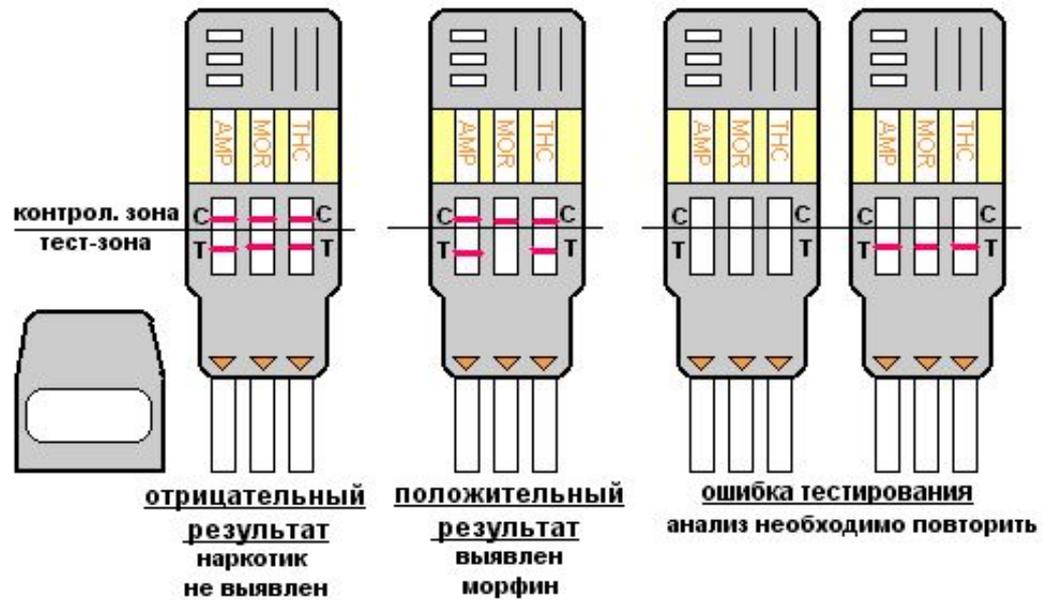
Российский производитель диагностических тестов

ООО «ФАКТОР-МЕД»

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ
ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО КАЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРДИАЛЬНОГО ТРОПОНИНА I
В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ, СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ КРОВИ

ИХА-ТРОПОНИН I-ФАКТОР





Зачем делается анализ газов крови?

Посмотреть, как проходит лечение лёгких;

**Определить, требуется ли дополнительный кислород
(механическая вентиляция легких)**

**Измерить кислотно-щелочной баланс крови у людей с
сердечной или почечной недостаточностью, диабетом,
расстройством сна, тяжёлыми инфекциями**

Основные параметры

**Уровень рН показывает содержание ионов водорода в
крови. Уровень рН крови обычно находится между 7,35 и
7,45. Если уровень рН ниже 7,0 , то он считается кислотным.
Уровень выше 7,0 – он щелочной. Нормальная кровь
немного щелочная.**

Анализ газов крови – лабораторный метод исследования, позволяющий определить соотношение газов, растворенных в крови человека.

Самыми важными показателями являются содержание кислорода и содержание окиси углерода, которые являются показателями дыхательной функции

Диагностировать проблемы дыхания и заболевания лёгких: астму, фиброзно-кистозную дегенерацию и хроническую обструктивную болезнь легких

Парциальное давление кислорода – это показатель того, насколько легко кислород попадает из лёгких в кровь.

Парциальное давление углекислого газа – показатель того, насколько легко углекислый газ уходит из крови.

Анализаторы газов крови

RapidLab 348

RapidLab 1200

Где проводят исследования неотложных состояний?

- Экспресс-лаборатория
- Отдельная лаборатория для срочных пациентов
- Оборудование или отделение лаборатории
- Лаборатория в приемном покое
- Лаборатория в хирургии
- Отдельные экспресс-анализаторы
- Отделение КДЛ
- БСМП
- Клинические больницы
- ЦРБ
- Роддома
- Дорожные центры