

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра хирургических дисциплин

**Тема:** Современные методы обследования травматологических  
больных.

( Лабораторное обследование )

**Выполнила: Тажи Д.А.  
Группа: 403 “ А” МПД  
Принел: Аширов Б.О.**

**20.01.2017 г**

# ПЛАН:

I. Введение

II. Основная часть

Лабораторное обследование

▣ Биохимический анализ крови

Общий анализ крови

Общий анализ мочи

III. Заключение

IV. Список использованной литературы:



▣ **Лабораторное обследование** – представляют собой группу методов диагностики, опирающихся на биохимические и биологические способы определения отклонений в составе тканей и биологических жидкостей пациента.



## **Исследования, проводимые методом ПЦР:**

- ВИЧ- инфекция
- Гепатиты
- TORCH –инфекции (ВПГ, ВЭБ, краснуха, токсоплазмоз, гонорея, трихомониаз, кандидоз, хламидиоз, уреаплазмоз, микоплазмоз, гарднереллез, ВПЧ).

## **Исследования, проводимые методом ИФА:**

- Гепатиты
  - TORCH-инфекции
  - Паразитарные инвазии (лямблиоз, описторхоз, хеликобактериоз, токсокароз)
  - Урогенитальные инфекции (сифилис, хламидиоз, уреаплазмоз, микоплазмоз).
  - Онкомаркеры
  - Гормональные исследования.
- 

## **Исследования, проводимые методом РИФ:**

- Трихомониаз
- Хламидиоз
- Уреаплазмоз
- Микоплазмоз
- Гарднереллез

## **Проводимые биохимические исследования:**

- Функциональные пробы печени
- Дополнительные биохимические исследования
- Гликозилированный гемоглобин

## **Проводимые общеклинические и гематологические исследования:**

- Исследование отделяемого половых органов
- Исследование мочи
- Исследования крови



| Обозначения                   | Норма для детей |          |          |          |          | Норма для взрослых                       |           |
|-------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|-----------|
|                               | 1 мес.          | 6 мес.   | 1 год    | 2-5      | 6-14     | мужчины                                  | женщины   |
| Гемоглобин (Hb, г/л)          | 115-175         | 110-140  | 110-135  | 110-140  | 110-145  | 130-160                                  | 120-140   |
| Эритроциты (RDC)              | 2,7-4,9         | 3,5-4,8  | 3,6-4,9  | 3,5-4,5  | 4,0-5,2  | 4-5,5                                    | 3,7-4,7   |
| Цветовой показатель (MCHC, %) | 0,85-1,15       |          |          |          |          |  |           |
| Ретикулоциты (RTC)            | 0,25-0,9        | 0,2-1    | 0,2-0,7  | 0,2-0,7  | 0,2-1,3  | 0,24-1,7                                 | 0,12-2,05 |
| Тромбоциты (PLT)              | 180-400         | 180-400  | 180-400  | 160-390  | 160-380  | В пределах $180-320 \cdot 10^9/\text{л}$ |           |
| СОЭ (ESR, мм/час)             | 2-4             | 3-10     | 3-10     | 5-11     | 4-12     | 3-10                                     | 5-15      |
| Лейкоциты (WBC, %)            | 6,0-17,5        | 6,0-17,5 | 6,0-17,0 | 5,5-15,5 | 4,5- 3,5 | 4,0-9,0                                  | 4,0-9,0   |
| Эозинофилы (EOS, %)           | 1-6             | 1-5      | 1-7      | 1-6      | 1-5      | 1-5                                      | 1-5       |
| Базофилы (BAS, %)             | 0-0,5           |          |          |          |          |  |           |
| Лимфоциты (LYM, %)            | 22 - 55         | 45 - 70  | 37 - 60  | 33 - 55  | 30 - 50  | 20 - 40                                  | 20 - 40   |
| Моноциты (MON, %)             | 5 - 15          | 4 - 10   | 3 - 10   | 3 - 9    | 3 - 9    | 3 - 9                                    | 3 - 9     |

**Биохимический анализ крови** — лабораторный метод диагностики, применяемый в клинической практике для определения функционального состояния систем и тканей организма человека. Биохимический анализ помогает выявить нарушение функции печени, почек, расстройство белкового, липидного и углеводного обмена, диагностировать наличие активного воспалительного процесса, в том числе ревматического, а также различные расстройства водно-электролитного обмена и степень дисбаланса микроэлементов.



**Общий анализ крови.** Забор крови для общего анализа производится из безымянного пальца. Общий анализ крови позволяет оценить такие параметры, как содержание гемоглобина, уровень эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов, цветовой показатель и т.д. Данный анализ используют напрямую для выявления анемии, воспалительных процессов, оценки состояния сосудных стенок, подтверждения или опровержения злокачественных процессов в организме.



**Общий анализ мочи.** Информативность анализа мочи проистекает из того, что с мочой из организма выводятся продукты обмена веществ, а значит, отдельные показатели данного анализа могут сообщить врачу крайне важные диагностические сведения. Забор мочи производится с утра, разумеется, натощак. Моча подвергается детальной оценке со всех возможных точек зрения: проводится органолептическое исследование, биохимическое, микроскопическое исследование осадка и т.д.



## **ПЦР**

Современная клиническая лабораторная диагностика представлена такой методикой, как ПЦР. Она наиболее актуальна для определения инфекций, которые передаются половым путем. Для проведения ПЦР у пациента забирают кровь из вены либо берут биологический материал.

Медицинская лабораторная диагностика важна не только для определения вида заболевания. С помощью ее методов и полученных результатов доктор составит наиболее эффективную схему лечения.



## Заключение

**Комплекс лабораторно-диагностических исследований** обычно назначается специалистом, но вы можете их организовать самостоятельно, обратившись в ближайшую клинику, или клинику, рекомендуемую нами. Первое обследование должно включать в себя скрининг-диагностику всех органов и систем, с обязательным исследованием биохимических показателей крови, УЗИ органов, доступных данному исследованию, ЭКГ. Дополнительные исследования: ЯМРТ, КТ, УЗИ сосудов должно проводиться при наличии отягощенной наследственности, жалоб, факторов негативного воздействия, после консультации с вашим врачом.



## Использованной литературы:

1. Общая хирургия: Учебник для медицинских вузов

2. В.К. Гостищев “Общая хирургия” 1997 г

3.

[http://studopedia.ru/2\\_101680\\_tema-laboratornie-metodi-issledovaniya.html](http://studopedia.ru/2_101680_tema-laboratornie-metodi-issledovaniya.html)

4. [http://www.aidsomsk.ru/index.php?id=111&Itemid=37&option=com\\_content&view=article](http://www.aidsomsk.ru/index.php?id=111&Itemid=37&option=com_content&view=article)

