

ГАПОУ МО «КОЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКОЙ КОЛЛЕДЖ»



ПМ « ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»  
МДК 01.01. «ПРОПЕДЕВТИКА КЛИНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН»  
РАЗДЕЛ 1 «ПРОПЕДЕВТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»

## ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выполнила :  
студентка группы 25(1)  
Петрова Анфиса Владимировна  
Преподаватель:  
Багаутдинова Елена Владимировна

АПАТИТЫ  
2016

Лабораторные методы широко применяются в клинической практике. Исследуются экскреты и секреты организма, продукты выделения, кровь, экссудаты и транссудаты.

Проводятся они в следующих направлениях:

- изучение общих свойств материала ( количество, цвет, вид, запах, наличие примесей, относительная плотность и т. д.);
- микроскопическое исследование;
- химическое исследование;
- бактериологическое и вирусологическое исследования;
- серологическая диагностика;
- гистология и цитология пунктатов органов;
- иммунологические исследования;

Точности лабораторных показателей зависят от техники забора материала, его сохранности, строгого соблюдения методик проведения исследований, от качества реактивов и т.д.



# Общий ( клинический) анализ крови

- Общий анализ крови включает в себя определение скорости оседания эритроцитов, количество гемоглобина, эритроцитов, вычисление цветового показателя, подсчет лейкоцитарной формулы, количества ретикулоцитов, тромбоцитов и описание особенностей морфологии клеток периферической крови. Кровь для ОАК берут как из вены, так и из пальца. Кровь сдается до полудня, натощак.

Общий анализ крови (норма)		
Показатель	Взрослые женщины	Взрослые мужчины
Гемоглобин	120—140 г/л	130—160 г/л
Эритроциты	$3,7—4,7 \times 10^{12}$	$4—5,1 \times 10^{12}$
Цветовой показатель	0,85—1,15	0,85—1,15
Ретикулоциты	0,2—1,2%	0,2—1,2%
Тромбоциты	$180—320 \times 10^9$	$180—320 \times 10^9$
СОЭ	2—15 мм/ч	1—10 мм/ч
Лейкоциты	$4—9 \times 10^9$	$4—9 \times 10^9$
Палочкоядерные	1—6%	1—6%
Сегментоядерные	47—72%	47—72%
Эозинофилы	0—5%	0—5%
Базофилы	0—1%	0—1%
Лимфоциты	18—40%	18—40%
Моноциты	2—9%	2—9%

# Биохимический анализ крови

- Биохимический анализ крови позволяет оценить содержание в ней электролитов (ионов натрия, калия, хлоридов, бикарбонат-ионов и других), ферментов, характеризующих состояние того или иного органа. Во время исследования определяют количество белка, глюкозы и токсических продуктов обмена, которые норме выводятся почками (креатинин, мочевины). Кровь для биохимического анализа получают из вены. кровь берется утром, натощак.



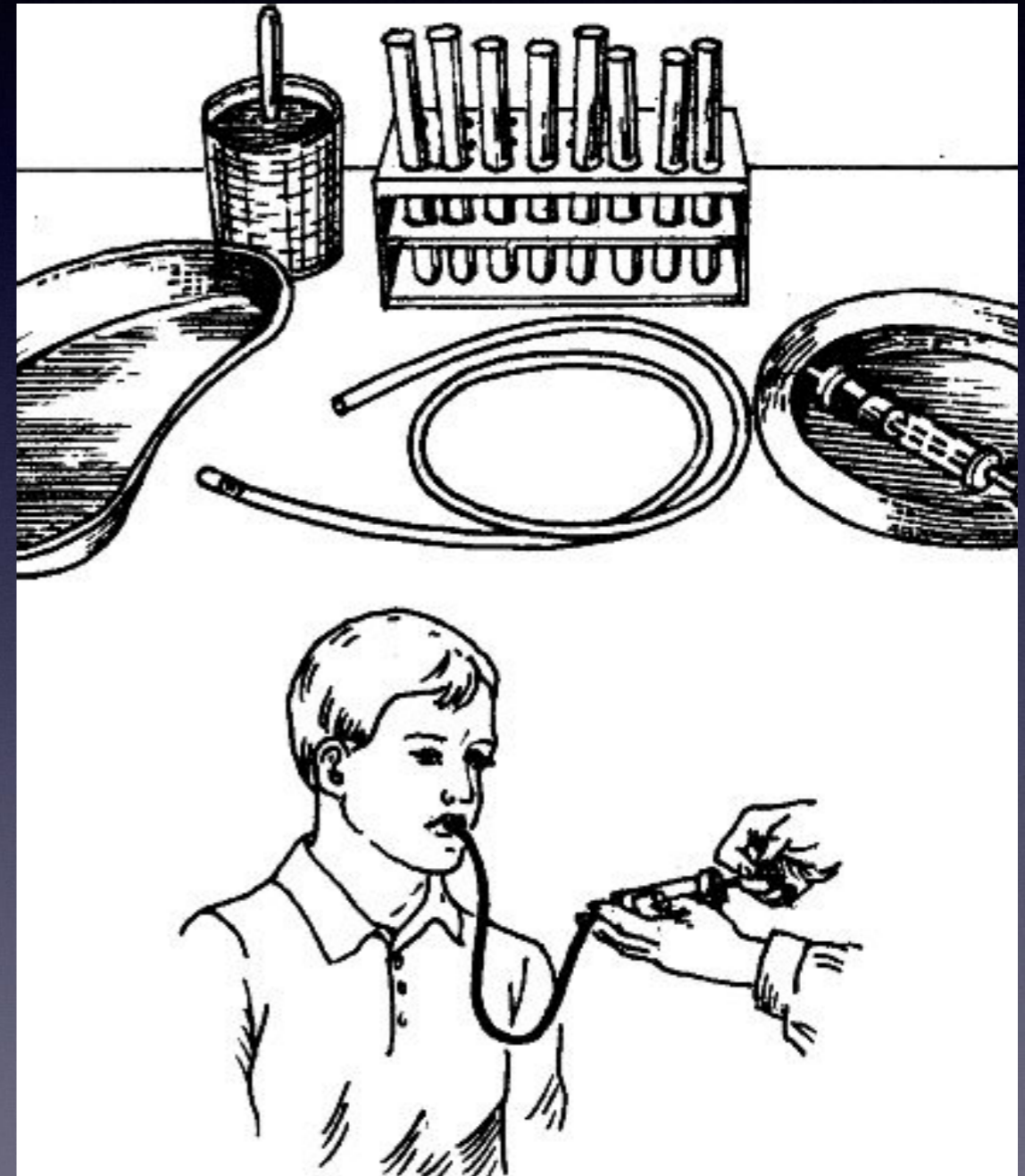
# Общий анализ мочи

- Общий анализ мочи позволяет оценить цвет мочи, её прозрачность, удельный вес, кислотность. В моче определяется белок, глюкоза, билирубин, уробилиноген, кетоновые тела, нитриты, гемоглобин. В мочевом осадке выявляют клетки эпителия, эритроциты, лейкоциты, цилиндры, бактерии. При исследовании мочи можно определить не только функциональное состояние почек, но и заболевания внепочечной локализации.



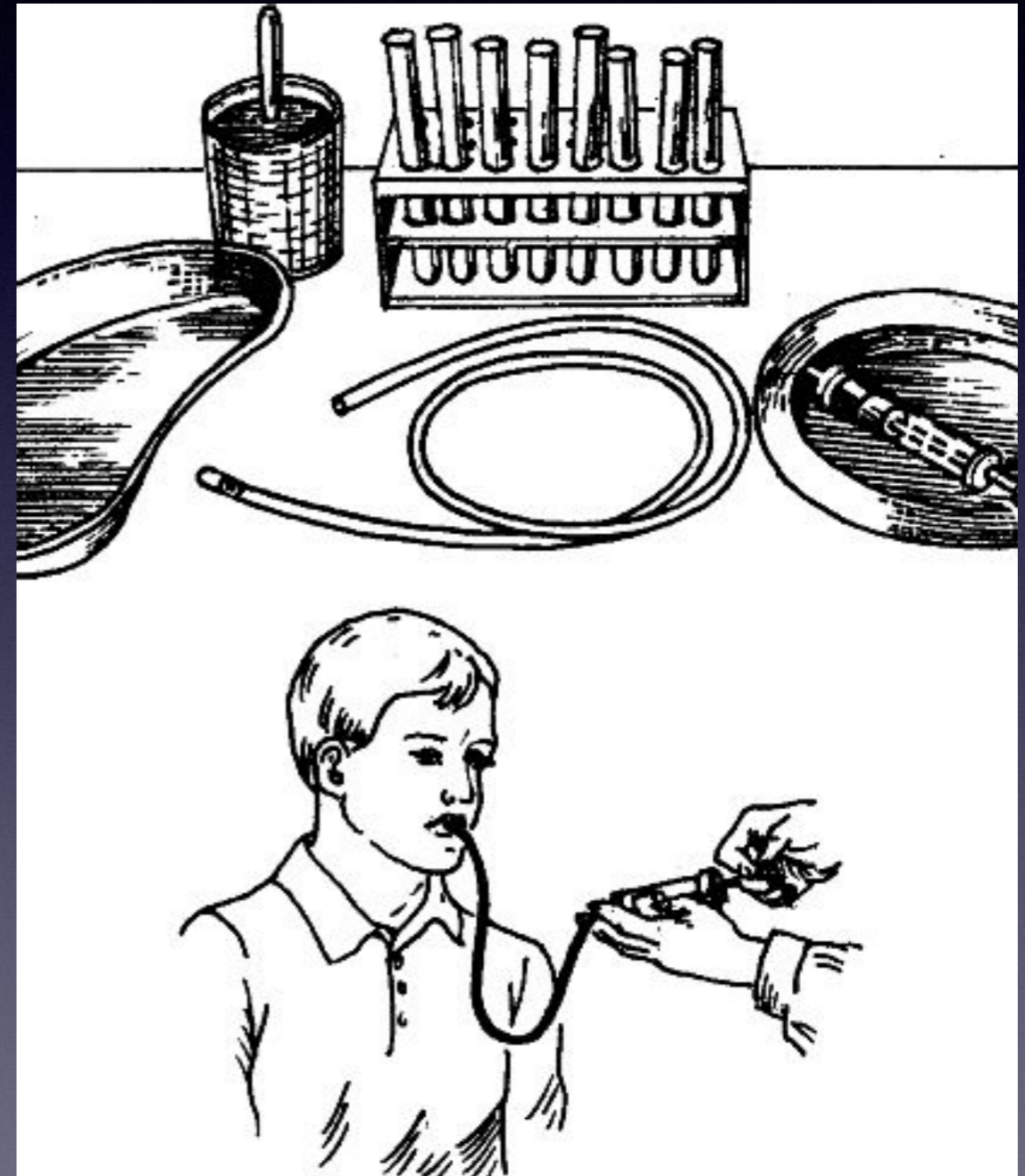
# Исследование желудочного содержимого

Исследование желудочного сока имеет важное значение для оценки функционального состояния желудка. Оно включает изучение физико-химических свойств и микроскопическое исследование. Основной метод функционального исследования секреции желудка - фракционное зондирование с применением стимулятора желудочной секреции (пробного завтрака).



# Исследование дуоденального содержимого и желчевыводящих путей

- Главная цель дуоденального исследования - диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Желчь исследуется по:
  - физическим свойствам - цвет, прозрачность, количество, удельный вес, реакция;
  - по химическим свойствам - исследование концентрационной функции желчного пузыря, коллоидной устойчивости желчи (определение белка, билирубина, уробилина, желчных кислот, холестерина);
  - микроскопическое исследование - клетки, кристаллические образования, паразиты, бактерии;



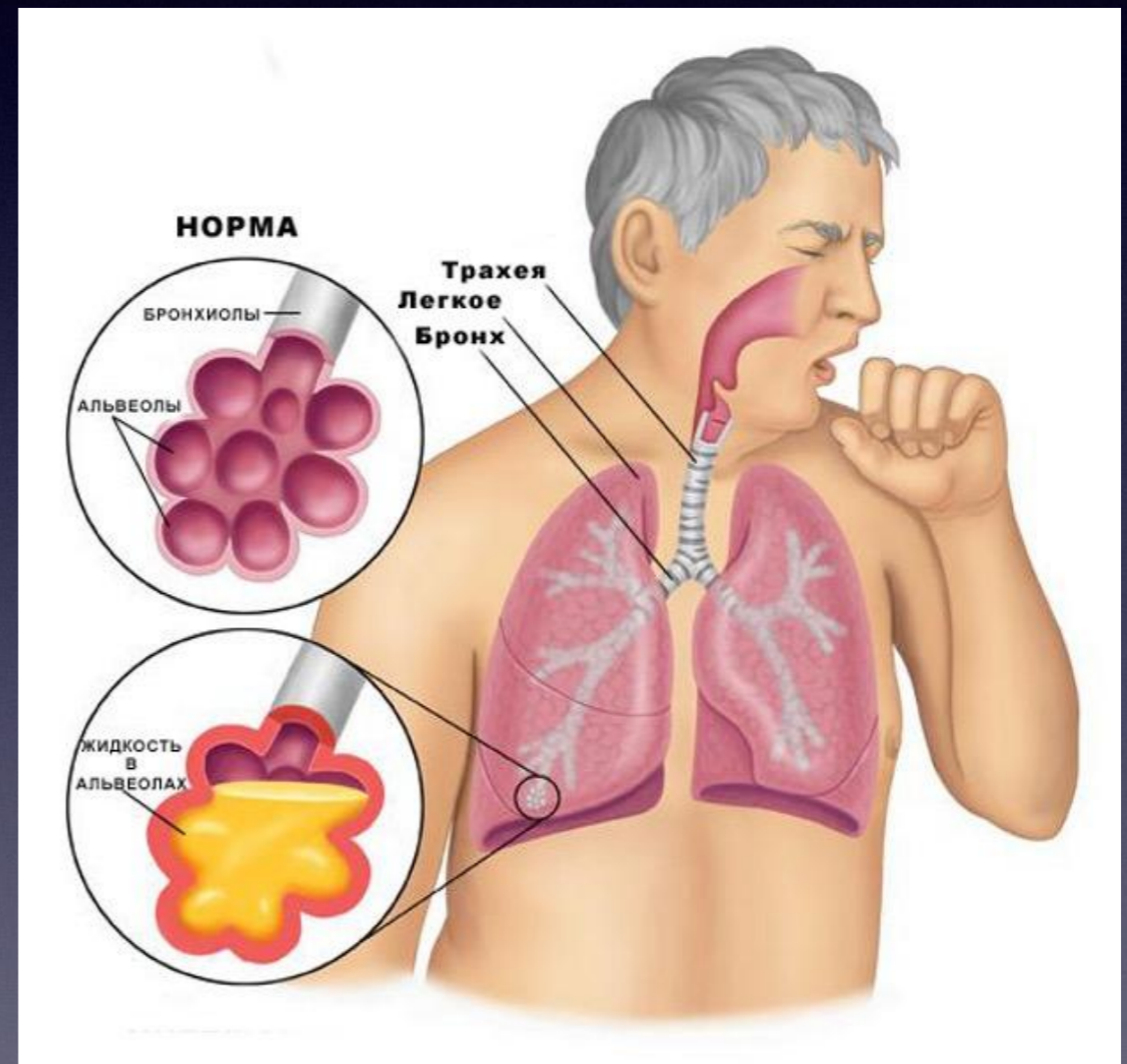
# Копрологическое исследование (копроцитограмма)

- Копрологическое исследование позволяет судить о деятельности желудочно-кишечных органов, об активности поджелудочной железы. Общий анализ кала включает определение физических свойств кала, химическое и микроскопическое исследование.



# Исследование мокроты

- Анализ мокроты - это лабораторное исследование, позволяющее установить характер заболевания органов дыхания, а в ряде случаев определить его причины. Лабораторное исследование позволяет выявить болезнетворные организмы (в том числе и микобактерию туберкулеза), клетки злокачественных опухолей, примеси (кровь, гной и т.п.), характерные для определенных болезней, а также определить чувствительность бактериальной флоры к антибиотикам.



# Исследование костного мозга

- Для получения костного мозга для исследований проводят пункцию грудины (стернальная пункция) или подвздошной кости. Анализ костного мозга имеет большое значение для диагностики болезней белой крови (лейкозов).



Спасибо за внимание!

## Список литературы

- «Пропедевтика клинических дисциплин» Э.В. Смолева и другие