

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.



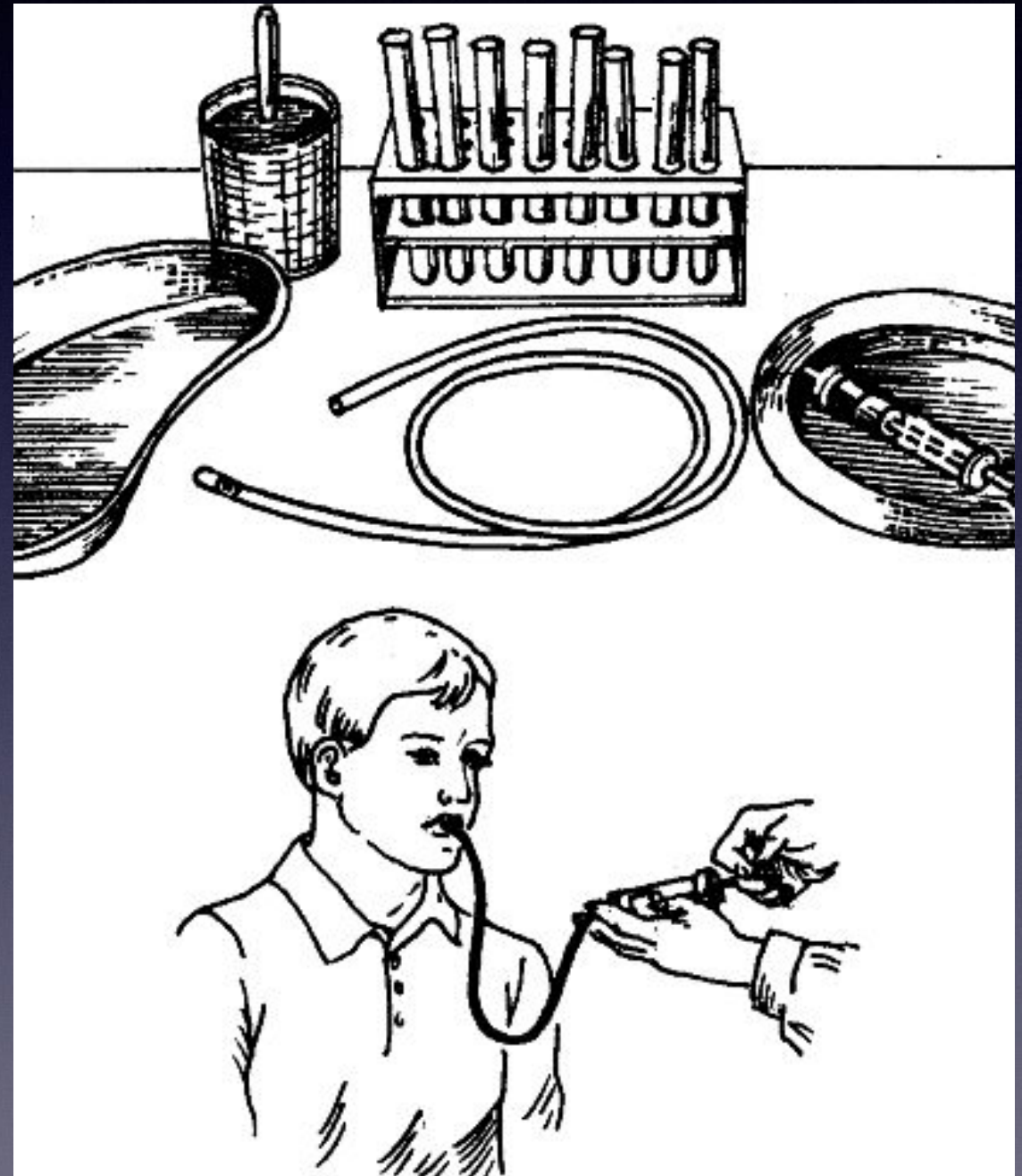
Общий анализ мочи

- 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.



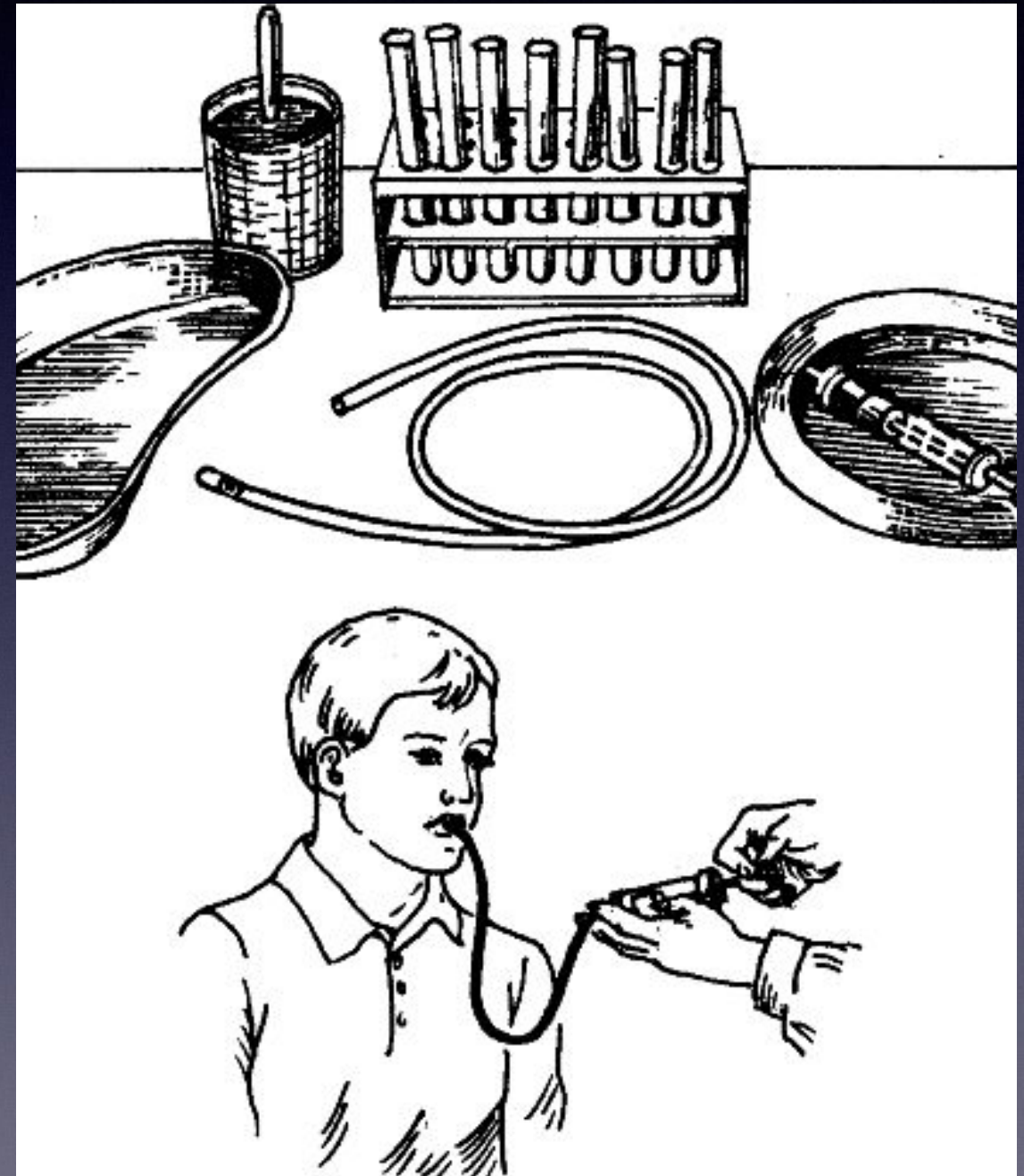
Исследование желудочного содержимого

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;

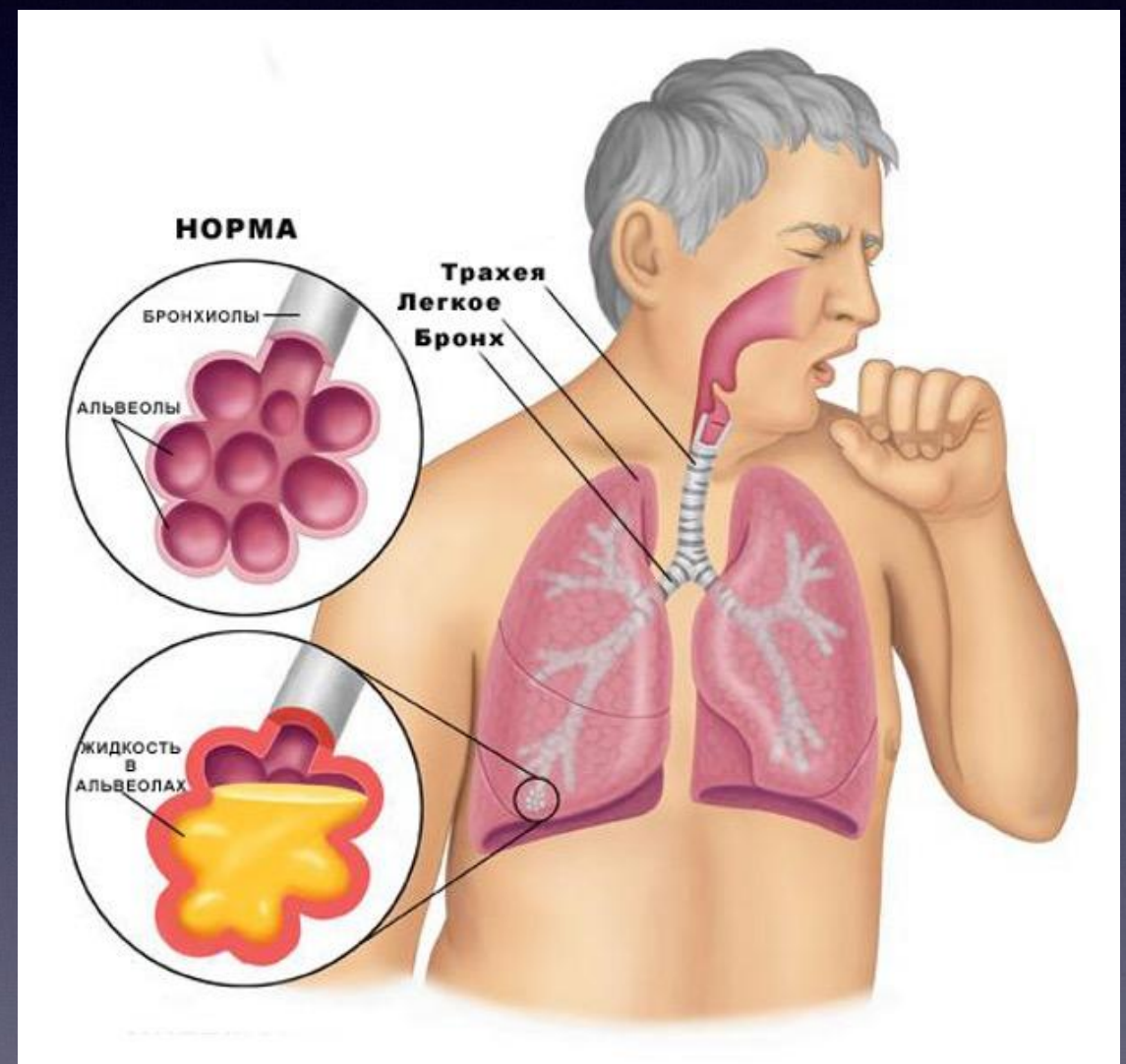


Копрологическое исследование (копроцитограмма)

- 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