



Презентация  
На тему:  
«Лабораторные методы исследования.  
Исследования мочи».

Выполнила студентка группы 2 «К» Павлова Таисия  
Преподаватель Филина Е.А.

Москва 2012

# Содержа

## ние.

Подготовка пациента и сбор мочи на общий анализ.....	3
Подготовка пациента и сбор мочи на общий анализ.....	5
Подготовка пациента и сбор мочи по Зимницкому.....	7
Сбор мочи для бактериологического исследования.....	10
Подготовка пациента и сбор мочи на сахар.....	12
Подготовка пациента и сбор мочи для определения диастаза.....	14
Подготовка пациента и сбор мочи по пробе Аддис-Каковского....	16
Подготовка пациента и сбор мочи по пробе Амбюрже.....	18

# Подготовка пациента и сбор мочи на общий анализ.

**Показания:** обследование

**Материальное обеспечение:**

- Чистая сухая банка вместимостью 200-250мл.
- Направление на исследование.
- Набор для подмывания.
- Набор для катетеризации, для тяжелобольных.
- Судно.

**Подготовка пациента:**

- 1) Объясните пациенту цель и правила проведения исследования.
- 2) Накануне пациенту необходимо воздержаться от употребления больших количеств моркови и свеклы, от приема мочегонных средств, сульфаниламидов.
- 3) Нельзя менять питьевой режим за сутки до исследования.
- 4) Перед забором мочи провести туалет наружных половых органов.

## **Последовательность выполнения:**

- 1) Накануне исследования подготовить широкогорлую стеклянную посуду.
- 2) Подготовить направление, в котором указать: общий анализ мочи, Ф.И.О. пациента, возраст, отделение, номер палаты; поставить дату и подпись.
- 3) Собрать утреннюю мочу-100-150 мл.
- 4) Отправить собранную мочу в лабораторию не позднее 9:00.

## **Примечание:**

- Посуду нельзя мыть раствором соды (моча быстро ощелачивается).
- Нельзя использовать посуду из-под молока, синтетических моющих средств.

# Подготовка пациента и сбор

## мочи по

**Цель:** выявление скрытого воспалительного процесса в мочевыделительной системе и определение количества форменных элементов-лейкоцитов, эритроцитов и цилиндро.

**Показания:** по назначению врача.

**Материальное обеспечение :**

- Чистая сухая ёмкость.
- Направление на исследование
- Набор для подмыивания
- Для тяжелобольных, набор для катетеризации
- Судно.

## Последовательность выполнения:

- 1) Накануне исследования подготовить чистую, сухую ёмкость.
  - 2) Промаркировать посуду, выдать пациенту.
  - 3) Подготовить направление, в котором указать: общий анализ мочи, Ф.И.О. пациента, возраст, отделение, номер палаты; поставить дату и подпись.
  - 4) Отправить собранную мочу в лабораторию.



# Подготовка пациента и сбор мочи по Зимницкому.

**Цель:** оценка функционального состояния почек.

**Материальное обеспечение:**

- Чистые промаркированные сухие ёмкости(10).
- Набор для подмывания и набор для катетеризации(для тяжелобольных).
- Направление.

**Подготовка пациента:**

- Перед проведением исследования отменить мочегонные препараты.
- Ограничить употребление жидкости до 1,5 л. в сутки, чтобы не произошло увеличения диуреза и снижения относительной плотности.

## **Последовательность выполнения:**

- 1) Вымыть и просушить 8 флаконов ёмкости 200мл. и 2-3 дополнительных.
- 2) Провести туалет наружных половых органов.
- 3) Оформить этикетку на каждый флакон, где указать: анализ мочи по Зимницкому, порция №1,9:00, Ф.И.О. пациента, возраст, отделение, номер палаты; поставить дату и подпись.
- 4) Объяснить пациенту, что в день исследования он должен опорожнить мочевой пузырь в унитаз в 6:00, затем последующие порции мочи собрать в специальную промаркованную посуду: порции №1 - 6:00-9:00, №2 – 9:00-12:00, №3 – 12:00-15:00, №4 – 15:00-18:00, №5 – 18:00-21:00, №6 – 21:00-00:00, №7 – 00:00-03:00, №8 – 03:00-06:00.
- 5) Утром, не позднее 08:00, все порции мочи отправить в клиническую лабораторию.

## Примечание:

Если моча не поместилась, то она собирается в дополнительную ёмкость, на этикетке пишем: «Дополнительная порция мочи №...). При отсутствии мочи в положенное время ёмкость отправляется в клиническую лабораторию.



### Проба Зимницкого



Полученные 8 порций мочи различного объема и плотности направляют в лабораторию

# Сбор мочи для бактериологического исследования.

**Показания:** инфекции мочевыводящих путей, контроль после лечения(на 5-7 день после антибиотиков или уросептиков).

**Материально обеспечение:**

- Стерильный флакон с пробкой;
- Направление.



## **Последовательность выполнения:**

- 1) Объяснить пациенту правила сбора мочи на исследование, обратить внимание на проведение тщательного туалета наружных половых органов.
- 2) Затем пациент раскрывает пробирку, мочится в нее, наполняя пробирку на  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{3}{5}$ , после чего закупорить пробирку.
- 3) Отправить собранную мочу в лабораторию.

## **Примечание:**

- Процедуру следует проводить четко и быстро, так, чтобы флакон оставался открытым минимальное время и края его не соприкасались с нестерильными поверхностями.
- Мочу для бактериологического исследования необходимо собирать, соблюдая стерильность, чтобы исключить попадание бактерий из окружающей среды.

# Подготовка пациента и сбор мочи на сахар.

**Цель:** количественное определение сахара в моче.

**Показания:**

- Подозрение на сахарный диабет.
- Сахарный диабет.
- Расчет дозы инсулина

**Материальное обеспечение:**

- Бутыль на 3-5 л.
- Стаканчик на 200мл. для сбора мочи.
- Стеклянная палочка.
- Направление в лабораторию.
- Мерная колба.
- Судно.



## **Последовательность выполнения:**

1. Накануне исследования подготовить посуду.
2. Объяснить пациенту правила сбора мочи: утром ему необходимо опорожнить мочевой пузырь от ночной мочи в унитаз, провести тщательный туалет наружных половых органов и с этого момента собирать мочу в 3-литровую банку в течение суток.
3. Измерить суточный диурез.
4. Размешать мочу стеклянной палочкой.
5. Отлить 200мл мочи в банку емкость 200-250мл.
6. Оформить направление в лабораторию, в котором указать: анализ мочи на сахар; Ф.И.О. пациента, возраст; отделение, номер палаты; поставить дату и подпись.
7. Доставить мочу и направление в клиническую лабораторию до 8:30.

# Подготовка пациента и сбор мочи для

**Показания:** острые воспалительные процессы в брюшной полости, определение функционального состояния поджелудочной железы.

**Цель:** выявить патологию.

**Подготовка пациента:** психологическая, право на информацию (цель и ход ее выполнения), получение согласия.

**Материальное обеспечение:**

- чистая сухая банка емкостью 250 мл,
- бланк направления,
- аптечная резинка,
- клеенка,
- контейнер,
- лоток,
- маска, перчатки.



## **Последовательность выполнения:**

1. Заранее предупредить лаборанта о назначенному анализе!
2. Наденьте маску.
3. Вымойте руки, наденьте перчатки.
4. Приготовьте все необходимое для сбора анализа.
5. Собрать свежевыделенную мочу в количестве 50 мл в чистую банку.
6. Выписать направление.
7. Прикрепить направление аптечной резинкой.
8. Транспортировать анализ в ТЕПЛОМ ВИДЕ в клиническую лабораторию в деревянном контейнере.
9. Снять перчатки, вымыть руки.

**Примечание:** В зимнее время избегать переохлаждение биологического материала: утеплять с помощью ватно-марлевой прокладки или теплой грелки.

# Подготовка пациента и сбор мочи по пробе Аддис- Каковского.

**Цель:**

- Оценить функцию коркового вещества надпочечников и яичек.
- Диагностика синдрома Кушинга и болезни Адисона.

**Подготовка к диагностике:**

Каких-либо ограничений в диете и режиме питания не требуется, однако пациенту следует избегать чрезмерных физических нагрузок и эмоциональных стрессов во время сбора мочи.

Пациенту сообщают, что для анализа используют суточную мочу, и объясняют, как ее собрать.

Сотрудники лаборатории и лечащий врач должны знать, принимает ли пациент препараты, которые могут повлиять на результат анализа (в некоторых случаях от их применения необходимо воздержаться).

## **Оборудование:**

1. Банка 2-3 л.,
2. Консервант (тимол или формальдегид) для предотвращения распада форменных элементов мочи,
3. Стеклянная палочка,
4. Направление в лабораторию,
5. Мочеприемник,
6. набор для подмывания.

## **Последовательность проведения:**

1. Провести беседу с пациентом о правиле сбора мочи.
2. Утреннюю порцию вылить в унитаз, затем мочу собирать в бутыль, перед каждым мочеиспусканием тщательный туалет наружных половых органов.
3. Предварительно в банку добавить консервант.
4. Заполнить направление, отправить в лабораторию.

# Подготовка пациента и сбор мочи по пробе Амбуэрже.

**Цель:** выявления скрытой эритроцит-, лейкоцит- или цилиндурии путем сбора мочи, выделяется за 3ч, и подсчет клеточных элементов в осадке с пересчетом на минутный объем мочи.

## Подготовка больного:

Больному ограничивают прием жидкости днем и исключают ночь.

## Материальное обеспечение:

- Бутылочка на 250 мл,
- Направление,
- Индивидуальный горшок или судно,
- Набор для подмывания,
- Набор для катетеризации.



## **Последовательность выполнения:**

1. Ночная порция сливается в унитаз.
2. Засекается время и ровно через 3ч., после тщательного туалета наружных половых органов, собрать мочу с помощью катетера.
3. Моча собирается без консервантов и быстро доставляется в лабораторию.





СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ