



**Севастопольский медицинский колледж имени  
Жени Дерюгиной**

# ***Участие медсестры в лабораторных исследованиях***



**Алтынбекова З.Б.,  
преподаватель высшей категории,  
Дихтярёва С. А.  
преподаватель высшей категории**

# !!! Запомните !!!

- ✓ Перед исследованием получить согласие пациента, провести его инструктаж!
- ✓ Посуда для исследования должна быть тщательно вымытая и сухая.
- ✓ Для взятия на бактериологическое исследование посуда – Стерильная !!!
- ✓ Необходимо соблюдать конфиденциальность результатов обследования
- ✓ Срочность исследования биологического материала указывают символом «C I T O»

# !!! Меры предосторожности !!!

- ✓ Избегать непосредственного контакта с биологическими жидкостями.
- ✓ Работа в перчатках.
- ✓ Обеззараживать выделения больного перед сливом в канализацию.
- ✓ Тщательно дезинфицировать лаб.посуду, судна, мочеприемники и т.д.
- ✓ Соблюдать безопасность при транспортировке.



# Анализ мочи

Клинический

На  
диастазу

На 17  
КС

На  
сахар

По  
Зимницкому

На  
бактериологическое  
исследование

По  
Нечипоренко



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПАЦИЕНТА И ЗАБОРУ АНАЛИЗА

Сообщить пациенту о предстоящем исследовании накануне, о подготовке и сборе мочи.

Оформить направление в лабораторию

Обеспечить

необходимость

исследования

Указать

У тяжёлых

собирается

Транспортировать

лабораторию

Забрать

## Информация для пациента:

Анализ нужно собрать утром,

После туалета наружных половых органов,

Питьевой режим обычный,

Желательно не употреблять красящих  
продуктов (морковь, свекла),

у женщин: во время месячных моча не  
собирается.

# Общий анализ мочи

Определяет функциональное состояние мочевыделительной системы.

Перед исследованием провести сангигиеническую обработку наружных половых органов. В сухой флакон собирают утреннюю порцию мочи.



# Анализ мочи по Нечипоренко

В анализе определяется количество  
форменных элементов в моче  
(лейкоцитов, эритроцитов, цилиндров)

Собирается средняя порция струи мочи.





# **Анализ мочи на диастазу.**

**Собирается для определения функционального состояния поджелудочной железы.**

**Собирается желательно средняя порция 50-100мл и в тёплом виде доставляется в лабораторию**

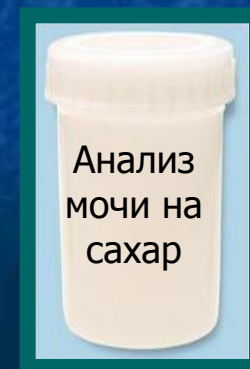


# Анализ мочи на сахар

Проводится для определения сахара в моче и подтверждения диагноза сахарного диабета

Моча собирается в течении суток в одну емкость, размешивается деревянной палочкой, измеряется общее количество мочи и для исследования отливается 100-150 мм. во флакон.

обычный водно-пищевой и двигательный режим, не принимать диуретики!!!



# Анализ мочи на глюкозурический профиль

в 7.00 опорожнить мочевого пузыря;  
опорожнять мочевого пузыря с 8.00 до 14.00 в первую ёмкость,  
с 14.00 до 22.00 - во вторую, с 22.00 до 8.00 следующего дня - в  
третью ёмкость;  
определить количество мочи в каждой ёмкости и записать  
результат на бланке направления;  
перемешать последовательно мочу в больших ёмкостях,  
отлить в ёмкости по 200 мл.  
обычный водно-пищевой и двигательный режим, не принимать  
диуретики!!!

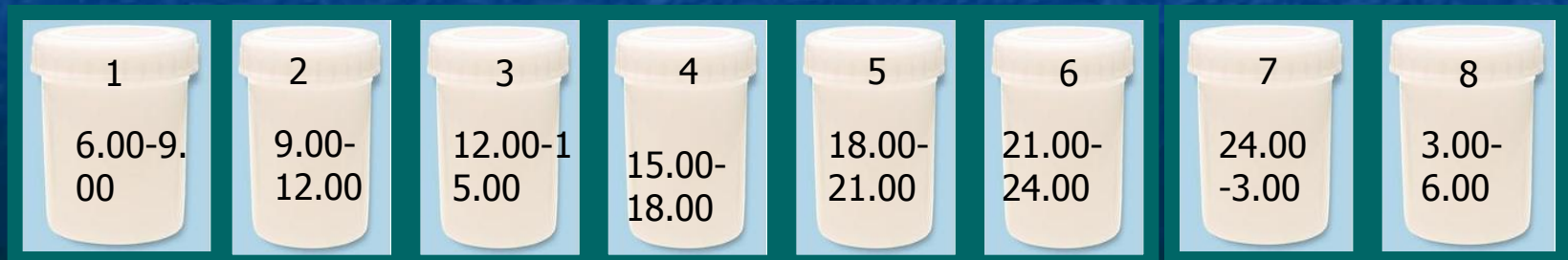


# Анализ мочи по Зимницкому

Определяется концентрационная способность почек.

Моча собирается в течение суток на фоне обычного питьевого и пищевого режима. Все мочу последовательно собирают через каждые 3 часа в 8 флаконов.

За сутки до исследования нельзя применять мочегонные препараты.



# **Анализ мочи на 17-кетостероиды.**

**Проводится для определения функционального состояния симпато - адреналовой системы при заболеваниях гипофиза, надпочечников и контроля стероидной терапии.**

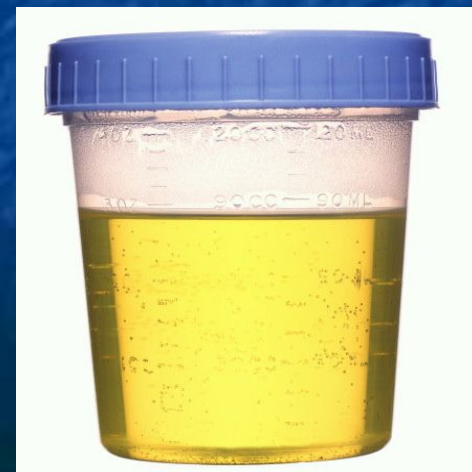
**Моча собирается в течении суток в одну емкость, размешивается деревянной палочкой, измеряется общее количество мочи и для исследования отливается 100-150 мм. во флакон.**



# Анализ мочи по Амбурже

Определение количества форменных элементов за 1 минуту

Собирают за 3 часа и не позднее чем через 1 час доставляют в лабораторию



# Анализ мочи по Аддиса-Каковского

В анализе определяют количество форменных элементов( лейкоцитов, эритроцитов, цилиндров) за сутки.



# Проба Реберга – исследование позволяет

сравнить уровень креатинина (азотсодержащее вещество) в моче и крови. На исследование



Явиться в процедурный кабинет для взятия крови из вены.



# Анализ мочи на ацетон

В анализе определяют наличие ацетоновых тел

Собирают утром и в тёплом виде отправляют в лабораторию





# Бактериологическое исследование мочи

Для определения микрофлоры при инфицировании мочевыводящих путей

Собирают в **СТЕРИЛЬНУЮ** ёмкость среднюю порцию 5-7 мл. после тщательного туалета половых органов



# Анализ мокроты

Общий

На  
бактериологическое  
исследования

На микобактерию  
туберкулеза

Цитологический



# Общий анализ мокроты

**Исследование проводится в  
диагностических целях.**

**Натощак после чистки зубов и тщательного полоскания рта водой откашливают мокроту 3-5 мл. в банку. Если у пациента имеется кровоточивость десен, зубы чистить не надо, а тщательно прополоскать рот раствором фурацилина, содой и чистой водой.**

# **Анализ мокроты на микрофлору и чувствительность к антибиотикам**

**Анализ проводится для бактериологического исследования.**

**Для исследования берется стерильная посуда. При отхаркивании стараться не допускать попадания слюны.**

**Антибактериальные препараты должны быть отменены за 2 суток до сбора мокроты.**

**Мокроту до исследования в лаборатории можно сохранять на средней полке дверцы холодильника не более 2 часов**





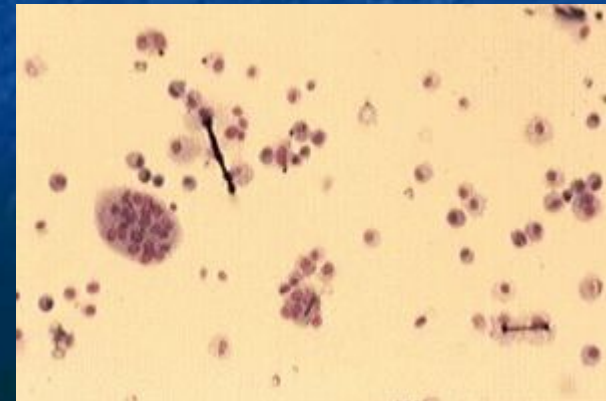
# **Анализ мокроты на микобактерии туберкулеза.**

**Если пациент выделяет мокроту в малом количестве, ее накапливают в течение**

**1 – 3 суток,**

**сохраняя на средней полке двери холодильника.**

**Исследование мокроты на посев на БК (бациллы Коха), собирают в стерильную посуду.**



# **Цитологическое исследование мокроты**

**Позволяет обнаружить клетки  
злокачественных опухолей**

**Собирают утром в стерильный контейнер  
с плотно закрывающейся крышкой и не  
позднее 1 часа доставляют в  
лабораторию**

# **Анализ содержимого из носа для бактериологического исследования.**

**Берется для определения флоры в полости носа с лечебной диагностической целью.**

**Берется для определения флоры в полости носа с лечебной диагностической целью.**

**Мазок может сохраняться в холодильнике 2-3 часа. Если сохранять более длительное время, надо использовать влажный тампон (предварительно увлажненный стерильным физраствором)**

# Анализ содержимого из зева для бактериологического исследования.

Берется для определения флоры в полости зева с лечебной и диагностической целью, а так же выявления бактерионосительства.

При заборе анализа, не касаясь тампоном слизистых оболочек рта и языка, проводим тампоном по дужкам и небным миндалинам (при подозрении на дифтерию – на границе измененной и неизмененной поверхности миндалины). Следует соблюдать определенную последовательность:

- сначала правая миндалина;
- затем небная дужка;
- язычок;
- левая миндалина;
- задняя стенка глотки.



Если изменения диффузные используется 1 тампон, если локальные очаговые поражения материал берется 2 тампонами: одним из очага, другим – из других областей.

Материал отправляется в лабораторию не позднее 2

часов после взятия.



# Анализ кала

```
graph TD; A[Анализ кала] --> B[На простейшие]; A --> C[На скрытую кровь]; A --> D[На бактериологическое исследование]; A --> E[На яйца гельминтов]; A --> F[На копрологическое исследование];
```

На простейшие

На скрытую кровь

На бактериологическое исследование

На яйца гельминтов

На копрологическое исследование

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПАЦИЕНТА И ЗАБОРУ АНАЛИЗА

Сообщить о предстоящем исследовании накануне.

Исключить искусственную дефекацию: *клизмы, прием слабительных, свечей.*

Потребность в питании должна удовлетворяться в обычном режиме.

У женщин: во время месячных кал не собирается.

Обеспечить лабораторной посудой: контейнером или стеклянной емкостью с крышкой. Оформить направление в лабораторию.

Собирать кал специальным шпателем.

Объяснить порядок проведения процедуры.

При сборе кала при помощи медицинской сестры, ей необходимо быть в перчатках.

Транспортировать материал в специальном контейнере в соответствующую лабораторию.

# Анализ кала на скрытую кровь –

подтверждение

скрытого кровотечения из верхних отделов

пищеварительной системы

## Рекомендации

**Исключить из питания (за 3 дня до исследования)**

**Мясо, рыбу,**

**Яйца,**

**Яблоки, свеклу, помидоры,**

**гранат**

**Гречневую крупу,**

**препараты железа, висмута.**

- Предварительно исключить прием лекарственных средств, влияющих на свертываемость крови.
- При кровотоке из верхних отделов желудочно-кишечного тракта кровь в кале имеет вид «малинового желе».
- Перед сбором кала необходимо произвести опорожнение мочевого пузыря.
- Произвести опорожнение кишечника в утренние часы натощак, сухое судно.
- Собрать кал в количестве 5-10 г из нескольких мест.



# Копрологическое исследование.

Проводится для определения переваривающей способности различных отделов пищеварительного тракта

После дефекации берется шпателем кал из нескольких участков 5-10г., без примеси воды и мочи.

Анализ должен быть доставлен в лабораторию не позднее 8 часов после сбора, сохраняют его в прохладном месте





# **Анализ кала на яйца гельминтов**

**Проводится для подтверждения  
глистной инвазии.**

**Кал без построенных примесей берут  
шпателем из 3 разных мест.**

**Исследование повторяют не менее 3х  
раз.**

**л**

# **Кал на простейших.**

**Проводится для выявления инвазии простейших.**

**Кал доставляется в лабораторию в теплом виде не позднее 15-20 минут, после акта дефекации (т.к. при остывании кала простейшие теряют свою подвижность и быстро гибнут.**

**исследование проводится 3-хкратно. Специальной подготовки пациента не требуется**

## **Соскоб на энтеробиоз** – диагностика инвазии

острицами. Постановка диагноза возможна при обнаружении яиц остриц на перианальных складках кожи.

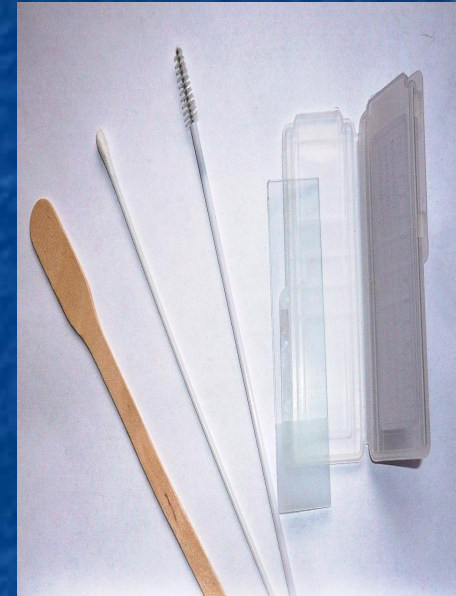
**Необходимое оборудование:** стеклянные лопаточки или липкая лента, пронумерованные стекла.

### **Рекомендации сбора анализа:**

Утром до гигиенических процедур, дефекации и мочеиспускания

**1 способ (соскоб)**- палочкой сделать соскоб, палочку поместить в пробирку или сделать мазок на стекло.

**2 способ (отпечаток)** - полоску липкой ленты, зафиксированную на конце деревянного шпателя. прижимать к складкам ануса. Затем ленту перенести на стекло для исследования под микроскопом.





# Кал для бактериологического исследования

Проводится для определения кишечной микрофлоры, выявление больных или бактерионосителей дизентерии, сальмонеллезом, брюшным тифом.

Кал берется до начала антибактериальной терапии или через 8-10 часов после ее отмены. Анализ берется преимущественно из мест с наличием патологических примесей (слизь, зелень, но не кровь). Оставшиеся испражнения засыпают сухой хлорной известью или заливают 10% раствором хлорной извести на 1 час.



**Спасибо за внимание**

