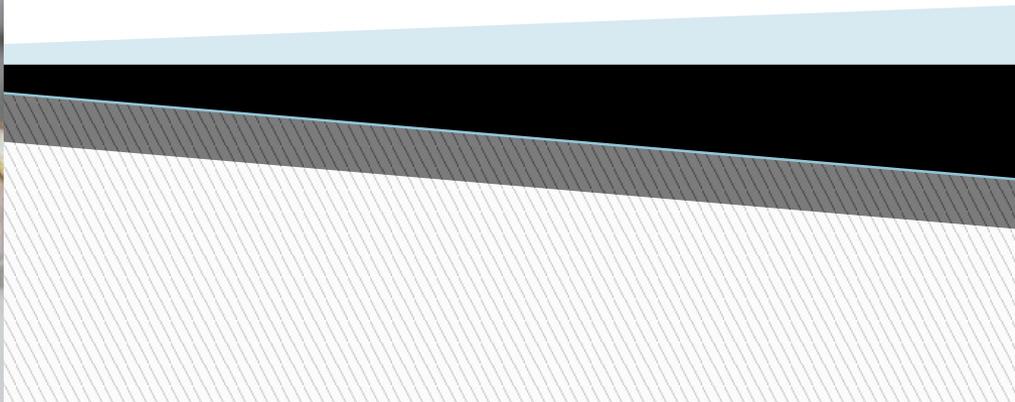


Участие м\с в лабораторных методах исследования



Терминологический диктант:

- Диурез –
 - Дизурия –
 - Поллакиурия –
 - Странгурия –
 - Ишурия –
 - Полиурия –
 - Олигоурия –
 - Анурия –
 - Никтурия –
 - Гематурия –
- 

Этапы исследования

- Преаналитический этап - сестра готовит пациента к исследованию, проводит забор биоматериала, обеспечивает его правильное хранение, транспортирует, регистрирует и документирует. Ответственность за достоверность на долабораторном этапе несет сестра.
- Аналитический (лабораторный) этап – специалист по диагностике непосредственно проводит лабораторный тест. На этом этапе ответственность несут сотрудники лаборатории
- Постаналитический этап – взаимодействие сотрудников лаборатории и клиницистов стационара по оценке результатов исследования.



Материал для лабораторных исследований

- кровь и ее компоненты (плазма, эритроциты)
- моча,
- кал,
- желудочный сок,
- желчь,
- мокрота,
- выпотные жидкости (экссудат, трансудат)
- ткани паренхиматозных органов, получаемые при биопсии



Правила забора, хранения и транспортировки биоматериала

Соблюдать:

- подготовку пациента перед взятием материала (натощак, учет физиологических отправления, сопутствующей патологии, приема ЛС);
- идентичность условий сбора (требования к лабораторной посуде, объему и состоянию материала);
- правила наложения венозного жгута (длительное пережатие способствует увеличению количества гемоглобина, белков, минералов за счет выхода жидкости в ткани);

Правила забора, хранения и транспортировки биоматериала

Соблюдать:

- применение ингибиторов и консервантов при необходимости (некоторые анализы мочи, кала на микрофлору);
- правила хранения (температурный режим, сроки, лабораторная посуда, контейнеры, транспортные средства).



Виды лабораторий, их назначение

Клинико-диагностическая

- Цель исследования: количественное и качественное изучение форменных элементов; определение физико-химических свойств биологических субстратов (например, ОАК, ОАМ, общий анализ мочи, кал и на простейшие).
- Для транспортировки биоматериала в лабораторию используют специальные одноразовые контейнеры или чистая, сухая посуда



Виды лабораторий, их назначение

Биохимическая

- Цель исследования: в определении содержания в крови некоторых веществ (глюкозы, билирубина, холестерина, белка, креатинина, и др.)
- Для транспортировки биоматериала в лабораторию используют специальные одноразовые контейнеры или чистая, сухая посуда



Виды лабораторий, их назначение

Бактериологическая

- Цель исследования: в выявлении микробного состава и идентификации микрофлоры, чувствительности микробов к антибиотикам (например, моча на стерильность, кал на кишечную группу, мазок из зева на ВЛ)
- Сестра получает в лаборатории для забора материала стерильную посуду или использует одноразовые стерильные контейнеры



Виды лабораторий, их назначение

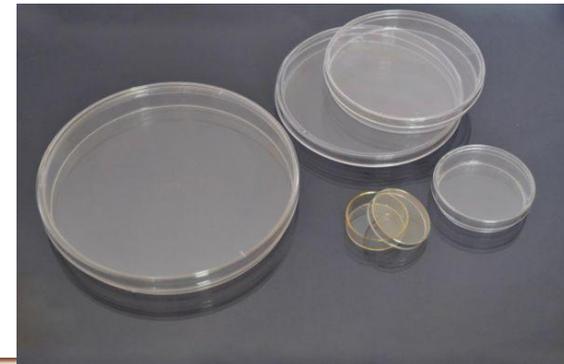
Иммунологическая (серологическая)

- Цель исследования: проведение исследований по маркерам к некоторым инфекционным агентам, а также по антителам к бактериям и вирусам (например, анализ крови на ВИЧ-инфекцию, гепатиты В и С, сифилис)
- Для транспортировки используют специальную лабораторную посуду



Виды лабораторной посуды

- ▣ пробирки;
- ▣ чашка Петри;
- ▣ одноразовые контейнеры



Общие принципы подготовки пациента к исследованию

- В амбулаторных и стационарных условиях: приветствовать пациента, представиться. Объяснить пациенту/родственникам смысл и необходимость предстоящего исследования.
- Получить согласие пациента
- Своевременно информировать пациента о предстоящем исследовании.
- Обеспечить пациента необходимой лабораторной посудой.
- Правильно оформить направление

Общие принципы подготовки пациента к исследованию

- Рассказать пациенту/семье о ходе исследования и подготовке к нему.
- Обучить пациента/семью подготовке к данному исследованию (выдать памятку или предложить записать).
- Задать вопросы по алгоритму подготовки.
- Указать, к каким последствиям приведет нарушение рекомендаций медсестры.
- Своевременно и качественно провести подготовку к исследованию (правильно взять материал).

Общие принципы подготовки пациента к исследованию

- Своевременно записать пациента на исследование.
 - Предупредить о времени и месте исследования, куда доставляется собранный материал.
 - Своевременно отправить собранный материал в лабораторию.
 - Сопроводить/транспортировать пациента на исследование.
- 

Общие принципы подготовки пациента к исследованию

- Сопроводить/транспортировать пациента после исследования.
 - Проконтролировать состояние пациента после исследования
 - Документировать выполненное
- 

Исследования крови

Различают исследования крови:

- общеклинические,
 - биохимические
 - иммунологические.
- Кровь из пальца на общий анализ крови берет лаборант.
- Кровь для биохимического и иммунологического исследования берет м\с в процедурном кабинете из локтевой вены утром натощак, в чистую сухую, центрифужную пробирку в количестве 5-15 мл.



Лабораторные методы исследования содержимого зева и носа

- ❑ Микробиологическое исследование содержимого носа и зева.
- ❑ Мазок для исследования берет м\с натошак или через 3-4 ч после приема пищи, перед проведением исследования пациенту необходимо прополоскать ротовую полость.



Лабораторные методы исследования мочи

Вид исследования	Метод исследования	Методика проведения
<i>Клинический анализ мочи</i>	Общеклинические методы исследования	<ol style="list-style-type: none">1. Моча на общий анализ;2. Моча на сахар;3. Моча на 17-кетостероидов.
	Количественные методы исследования	<ol style="list-style-type: none">1. Метод Нечипоренко;2. Метод Аддиса-Каковского;3. Метод Амбюрже.
	Исследование функции почек	<ol style="list-style-type: none">1. Проба Зимницкого.
<i>Биохимический анализ мочи</i>		<ol style="list-style-type: none">1. Моча на диастазу;2. Моча на ацетон и кетоновые тела.
<i>Бактериологический анализ мочи</i>		<ol style="list-style-type: none">1. Микробиологическое исследование мочи;

преаналитического этапа лабораторного исследования мочи

- Используют только чистую посуду
 - Материал собирают из утренней порции
 - Суточную мочу собирают строго 24 часа
 - В зависимости от цели исследования образцы мочи собирают либо в виде отдельных порций, либо за определенный промежуток времени
 - Проводят тщательный туалет промежности перед исследованием
- 

Правила ведения преаналитического этапа лабораторного исследования МОЧИ

- У лежачих больных, собирая мочу, необходимо следить, чтобы сосуд был расположен выше промежности во избежание загрязнения из области анального отверстия. Если у пациентки в этот период менструация, закрыть влагалище ватным тампоном
- Собранную мочу отправляют в клиническую лабораторию не позднее, чем через 1-2 часа после того, как была собрана
- Если исследование необходимо провести срочно, на бланке направления ставиться пометка ***Cito!***

Лабораторные методы исследования мокроты

Вид исследования	Методика проведения
<i>Клинический анализ мокроты</i>	1. Мокрота на общий анализ; 2. Анализ на микобактерии туберкулеза.
<i>Бактериологический анализ мокроты</i>	1. Микробиологическое исследование мокроты; 2. Мокрота на чувствительность к антибиотикам.
<i>Цитологический анализ мокроты</i>	1. Анализ мокроты на атипичные клетки

Правила ведения преаналитического этапа лабораторного исследования

- При кровоточивости десен не рекомендуют пациенту чистить зубы перед исследованием
- Мокроту собирают во время откашливания
- Если мокрота скудная, больной собирает ее 1-3 суток и сохраняет на средней полке двери холодильника
- Мокроту отправляют в лабораторию сразу, свежесобранной, особенно при проведении анализа на атипичные клетки, так как атипичные клетки быстро разрушаются

Лабораторные методы исследования кала

Вид исследования	Метод исследования	Методика проведения
<i>Клинический анализ кала</i>	Общеклинические методы исследования	1. Копрологическое исследование кала; 2. Анализ кала на наличие простейших.
	Химические методы исследования	1. Анализ кала на скрытую кровь (реакция Грегерсена).
<i>Паразитологический анализ кала</i>		1. Анализ кала на яйца/глист, гельминты.
<i>Бактериологический анализ кала</i>		1. Микробиологическое исследование кала.

Правила ведения преаналитического этапа лабораторного исследования кала

- Исследование кала для оценки функциональной способности пищеварительного тракта должно сопровождаться соблюдением пациентом определенной диеты: щадящей или нагрузочной
- Перед исследованием кала следует отменить прием лекарственных препаратов, влияющих на секреторные процессы в желудке, перистальтику желудка и кишечника, а также меняющих его цвет
- Копрологическое исследование не проводят после клизм, свечей, слабительных средств, рентгеновского исследования желудка

Правила ведения преаналитического этапа лабораторного исследования кала

- Для выявления скрытого кровотечения из органов желудочно-кишечного тракта на 3 дня из диеты больного исключают железосодержащие продукты
- Кал для исследования должен быть собран в чистую, сухую, широкогорлую посуду
- Полученные образцы кала следует доставить в лабораторию не позднее 8 часов после сбора и сохраняют при температуре 3-5 С°. Для анализа кала на наличие простейших кал необходимо доставить в клиническую лабораторию не позднее 15-20 минут после акта дефекации, так как при остывании простейшие быстро гибнут.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

