

Техника забора анализов, правила хранения и транспортировки .



Отделение анестезиологии и
реанимации,
подготовили: Иванова А.В. ;Бурыкина С.
Н.;
Чичкова Ю.Н.

Любой клинический материал должен рассматриваться как потенциально опасный для человека, поэтому медицинский персонал должен соблюдать инфекционную безопасность при работе с заразным биоматериалом:

- при его взятии,
- хранении,
- транспортировке,
- соблюдать правила транспортировки исследуемого материала,
- грамотно оформлять сопровождающие документы .

Забор производится в стерильные одноразовые флаконы, пробирки, контейнеры стерильными инструментами. Большое значение для микробиологического исследования имеет техника взятия биоматериала и способ его доставки в лабораторию.

Сбор клинического материала и его транспортировку осуществляет медицинский работник ЛПУ.



Микробиологические исследования



Исследование на менингококковую инфекцию

Набор на менингококковую инфекцию:

1. Чашка Петри
2. Пробирка с металлическим проводником (для посева из зева и на чашку).
3. Сухая стерильная пробирка для ликвора.
4. Пробирка с Агаром для ликвора.
5. Пробирка с Агаром для крови.
6. Стекла для толстой капли.

Взятие проб материала на бактериологическое исследование должно проводиться при строжайшем соблюдении всех правил асептики и антисептики, включающих кожную и воздушную контаминацию. Режим асептики включает: обработку рук в режиме гигиенической антисептики, наличие стерильных перчаток.

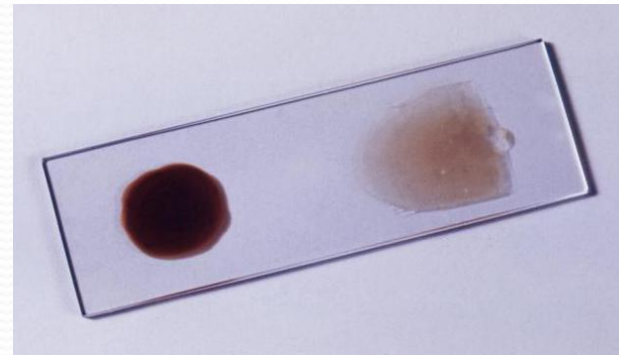
Для исследования на менингококковую инфекцию берётся:

Кровь, ликвор, мазок из зева

Кровь для исследования следует брать до начала антибактериальной терапии. Кровь необходимо брать из вены, в количестве не менее 0,5 мл в пробирку со специальной средой.

Обработку места пункции проводят двумя последовательно сменяемыми стерильными ватными шариками, смоченными кожным антисептиком. Хранение образцов до отправки в лабораторию осуществляется в термостате, время нахождения образцов в термостате обозначается в направлении и отправляется в макс

сроки.



Ликвор для исследования проводится при строжайшем соблюдении правил асептики, исключающих контаминацию образцов материала путевой кожной микрофлорой и обсеменение микробами из воздуха. Отбор проб ликвора производится без использования шприца, самотёком. Первая порция ликвора (1 мл.) помещается в пробирку, направляемую для клинического анализа (делается в лабораториях ЧДГБ). Вторая порция отбирается в стерильную пробирку со специальной средой (полужидкий Агар).

Хранение образцов осуществляется в термостате (при t 37,0).

Транспортировка осуществляется
теплым (37,0).



а

Мазок из зева

Слизь с задней стенки глотки берётся в стерильную пробирку с изогнутым тампоном. Нажать шпателем на корень языка, ввести тампон изогнутым концом вверх под мягкое нёбо в носоглотку (не касаясь зубов, языка), по шпателю. Собрать слизь из носоглотки, проведя 2-3 раза. Извлечь тампон из ротовой полости и поместить в пробирку, не касаясь её краёв, предварительно произведя посев на чашку Петри с питательной средой (не нарушая целостности поверхности).

Хранение и транспортировка забранных образцов производится при $+27^{\circ}\text{C}$

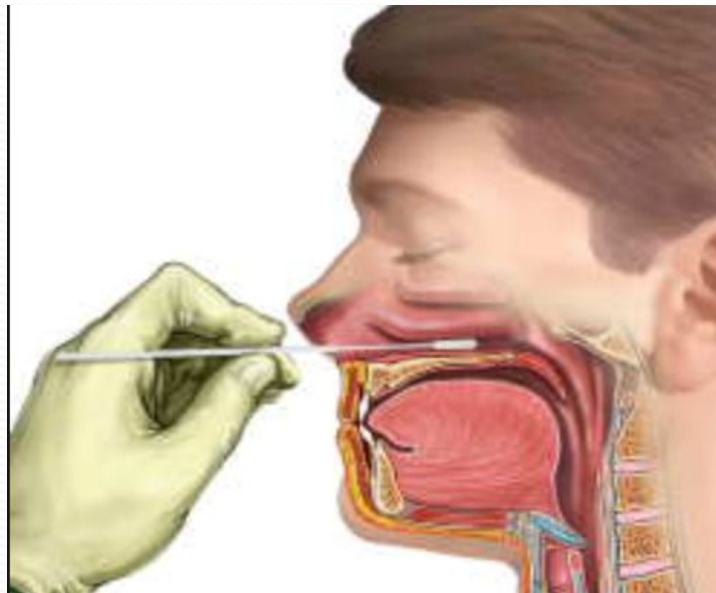


Исследование крови на стерильность

- ✓ Забор крови проводят до начала антибактериальной терапии, а если терапия начата, то перед очередным введением антибиотика;
- ✓ Образец крови на анализ берется из вены, соблюдая все правила асептики и антисептики, в количестве : у недоношенных детей 1,0 мл., у доношенных детей 2,0 мл., у детей с года 5,0 мл., с 5 лет 10,0 мл.;
- ✓ Кровь берётся непосредственно из вены, набирать кровь на анализ из центрального катетера или вазоканюли **категорически запрещено!!!**
- ✓ Детям до года кровь берется в флакон вакуумный, заводской опломбировки .Остальным детям используем 2флакона с двойной тиогликолевой питательной средой (флаконы без опломбировки) Температура флаконов перед забором крови должна иметь 37,0;
- ✓ Образец анализа хранится в термостате не более 18 часов и транспортируется с грелкой в термоконтейнере (t 37,0).

Исследование мазков из зева и носа на флору

Мазки берут сухими стерильными тампонами. Один тампон вводят вращательными движениями в обе ноздри по нижнему носовому ходу на глубину 2-3 см., после чего вращательными движениями извлекают и погружают в пробирку с транспортной средой.



Материал из зева собирают аналогичным образом, плотно прижимая тампон к пораженным участкам зева, по - возможности, не касаясь корня языка.

Образцы анализов из зева и носа храним при комнатной температуре.



Исследование мочи на посев

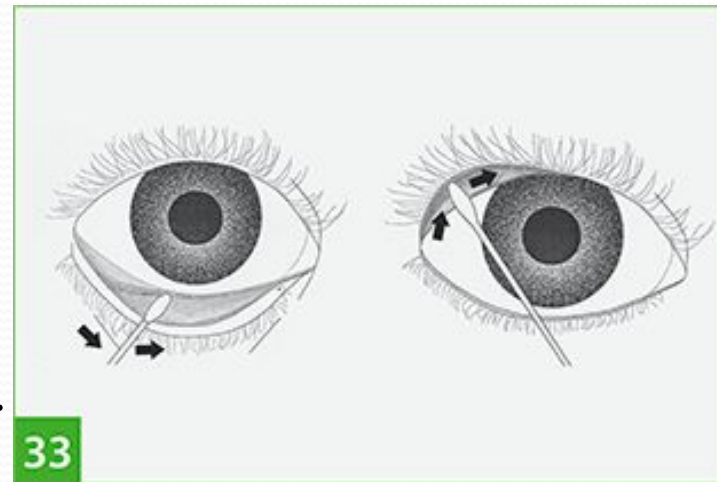
- ✓ Перед сбором мочи на анализ провести туалет наружных половых органов;
- ✓ Предпочтительно собрать среднюю порцию мочи в подготовленную заранее стерильную емкость с крышкой, соблюдая все правила асептики и антисептики;
- ✓ Промаркировать емкость, указав Ф.И.О, название ЛПУ и отделения ;

При невозможности быстрой доставки (в течение 30 мин.) мочи в лабораторию, поместить ее в холодильник при $t + 4^{\circ}$ и передать в лабораторию не позднее 24 часов с момента забора.



Мазки с конъюнктивы глаз

- ✓ Забор мазка производим после туалета глаз, гнойное содержимое удаляем (гной на анализ не берем);
- ✓ Стерильным тампоном, для каждого глаза отдельно, берем мазок с внутренней поверхности нижнего века в направлении от наружного угла глаза к внутреннему, соблюдая все правила асептики и антисептики;
- ✓ Тампон помещаем в стерильную пробирку (маркируем пробирки правый и левый глаз);
- Транспортная среда Амиес с углем (биоматериал хранится при комнатной температуре, доставка до 24 часов);
- Сухие стерильные тампоны в пробирке (биоматериал хранится при комнатной температуре, доставка в течение 2 часов) .



Мокрота на посев

- ✓ Сбор мокроты производится, соблюдая все правила асептики и антисептики в стерильную стеклянную емкость с плотной крышкой без среды (биоматериал хранится при комнатной температуре не более 2 часов) или в стерильную стеклянную пробирку со специальной средой, доставка до 24 часов;
- ✓ Промаркировать емкость, указав Ф.И.О, название ЛПУ и отделения;



Анализ кала

1. На вирусы:

Берется нативный материал, в количестве 8-10 грамм, соблюдая все правила асептики и антисептики, в стерильную пробирку с физ. раствором.

Условия хранения:

- в холодильнике при $t +4 +8^{\circ}$, но не более 8 часов;
- допускается замораживание;

Транспортировка осуществляется в термоконтейнере, с хладоэлементом.

2. Кал на кишечную группу:

При отсутствии стула у ребенка, допускается взятие мазка из ануса, соблюдая все правила асептики и антисептики, в стерильную пробирку с транспортной средой Кэри-Блейра

Условия хранения:

При комнатной t, доставка до 24 часов.



Мазок с пупочной ранки

- Стерильной сухой салфеткой удаляют гной, некротические массы.
- Материал собирают стерильным ватным тампоном круговыми вращательными движениями от центра к периферии, не касаясь кожи.



Соскоб с поверхности кожи

- Отделяемое везикул, гнойных очагов, с ожоговых поверхностей собирают сухим стерильным тампоном и помещают в пробирку.
- биоматериал в пробирке с тиогликолевой средой хранится при комнатной температуре, доставка до 24 часов;
- биоматериал в сухих пробирках хранится при комнатной температуре, доставка в течение 2 часов.



Посев венозного катетера

Посев катера производим при выявлении признаков воспалительного процесса: покраснения, флебиты. Материал собирают следующим образом:

- очищают кожу вокруг катетера стерильной марлевой салфеткой, смоченной 70%-м этиловым спиртом;
- с соблюдением правил асептики удаляют катетер;
- стерильными ножницами отрезают около 5 см от дистального конца катетера;
- помещают отрезанную часть в сухую стерильную одноразовую пробирку с пробкой или стеклянную пробирку с тиогликолевой средой;
- биоматериал в пробирке с тиогликолевой средой хранится при комнатной температуре, доставка до 24 часов;
- биоматериал в сухих пробирках хранится при комнатной температуре, доставка в течение 2 часов.

Правила оформления направлений анализов :

В сопроводительных документах на все анализы должны быть указаны:

- Ф.И.О. пациента,
- Возраст (дата рождения),
- Название учреждения и отделения ,
- Диагноз,
- Дата и время взятия материала,
- Подпись врача,
- Анализы отделений реанимации и ОНД отправляем в лабораторию МСЧ «Северсталь», а остальные отделения отправляют анализы в ВОКБ №2(Данилова, 15).

Иммунологические исследования



Кровь на ВИЧ (Ф-50)

Забор крови производим из вены в пробирку с красной крышкой, набираем 3-5 мл. крови.

Направление заполняется в 2-х экземплярах, указываем и подчеркиваем **код контингента** (обследование по клиническим показаниям)

Хранить при комнатной температуре.

Кровь на гепатиты (HBsAg, анти-HBs, анти-HCVIgMIgG)

Забор крови производим из вены в пробирку с красной крышкой, набираем 3-5 мл. крови.

Направление заполняется в 2-х экземплярах



Правила оформления направлений анализов

В сопроводительных документах на все анализы должны быть указаны:

- Ф.И.О. пациента,
- Возраст (дата рождения),
- Адрес,
- Паспортные данные,
- Название учреждения и отделения ,
- Диагноз,
- Дата и время взятия материала,
- Подпись , контактный телефон, фамилия врача.

Кровь на гормоны, на антитела к токсоплазмозу, ВЭБ, ВПГ, цитомегаловирусу, герпесу, хламидиям, уреоплазме, микоплазме и т.д.

Забор крови производим из вены в пробирку с красной крышкой, набираем 3-5 мл. крови.

Хранить при комнатной температуре.



Наркологический диспансер



Кровь на алкоголь

Берём в 2 пробирки с голубой крышкой, в каждую набираем по 5 мл. крови.

Перед тем как приступить к забору анализов из вены место вкола обрабатывать спиртосодержащими растворами **нельзя**, для обработки используется водный раствор хлоргексидина или 3% р-р перекиси водорода.

На пробирках обязательно указать **дату и время** забора, а в направлении указать если вводились наркотические или психотропные вещества.

Отправить анализ в лабораторию наркодиспансера на ул.Металлургов д.55

Моча на ХТИ(опиаты)

Собирать анализ 5-10 мл. в специальную банку с красной крышкой.

В направлении обязательно сделать пометку, если вводились наркотические или психотропные препараты до взятия анализа.

Отправить анализ в лабораторию наркодиспансера на ул.Металлургов д.55

