День 1(02.03.20)

Техника безопасности в бактериологической лаборатории.

К работе в микробиологической лаборатории допускаются врачи, средний и младший медицинский персонал в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие специальную подготовку по охране труда, ознакомившиеся с инструктажами по техники безопасности и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

Сотрудники лаборатории обязаны соблюдать следующие правила:

- 1. Работать разрешается в специальной одежде халате и шапочке. В боксе работают в стерильном халате, маске, шапочке, при необходимости надевают резиновые перчатки и очки. Обязательно меняют обувь.
- 2. Запрещается выходить за пределы лаборатории в халатах или надевать верхнюю одежду на халат.
- 3. В лаборатории запрещается курить и принимать пищу.
- 4. В случае попадания инфицированного материала на халат, руки, стол, обувь необходимо провести дезинфекцию и сообщить об этом заведующему лабораторией.
- 5. Зараженный материал обязательно уничтожают автоклавированием. Инструменты, а также поверхность рабочего стола после работы дезинфицируют.
- 6. Запрещается выносить из лаборатории оборудование, инвентарь, материалы без предварительной их дезинфекции.
- 7. Пипетки, предметные и покровные стекла и другую посуду, бывшую в употреблении, обеззараживают, погружая в дезинфицирующий раствор.
- 8. По окончании работы рабочее место приводят в порядок и тщательно дезинфицируют. Культуры микроорганизмов, необходимые для дальнейшей работы, убирают на хранение в холодильник.
- 9. Весь материал, поступающий в лабораторию на анализ, должен рассматриваться как инфицированный. Поэтому при распаковке материала необходимо соблюдать осторожность. Емкости следует обтирать снаружи дезинфицирующим раствором и ставить их на подносы или в кюветы.

Подпись студента	
Подпись Руководителя	

День 2 (03.03.20)

Я ознакомилась с бактериальной лабораторией. Проходила инструктаж.

Структура лаборатории

Лаборатория подразделяется на зоны:

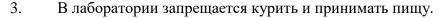
- Заразная
- Чистая

Работа микробиологической лаборатории осуществляется в соответствии с:

- * СанПиН 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней
- * СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность
- * СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отход.

Сотрудники лаборатории обязаны соблюдать следующие правила:

- 1. Работать разрешается в специальной одежде халате и шапочке. В боксе работают в стерильном халате, маске, шапочке, при необходимости надевают резиновые перчатки и очки. Обязательно меняют обувь.
- 2. Запрещается выходить за пределы лаборатории в халатах или надевать верхнюю одежду на халат.



- 4. В случае попадания инфицированного материала на халат, руки, стол, обувь необходимо провести дезинфекцию и сообщить об этом заведующему лабораторией.
- 5. Зараженный материал обязательно уничтожают автоклавированием. Инструменты, а также поверхность рабочего стола после работы дезинфицируют.
- 6. Запрещается выносить из лаборатории оборудование, инвентарь, материалы без предварительной их дезинфекции.
- 7. Пипетки, предметные и покровные стекла и другую посуду, бывшую в употреблении, обеззараживают, погружая в дезинфицирующий раствор.
- 8. По окончании работы рабочее место приводят в порядок и тщательно дезинфицируют. Культуры микроорганизмов,

необходимые для дальнейшей работы, убирают на хранение в холодильник.

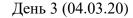


Требования безопасности во время работы:

- 1. Распаковку материала, присланного в лабораторию для исследования, проводится с соблюдением мер предосторожности: банки и пробирки, содержавшие материал, обтирают дезинфицирующим растворам и ставят на металлический поднос или штатив.
- 2. Посев инфицированного материала в пробирки и чашки Петри проводят вблизи от огня горелки с обжиганием петли, пипетки, краёв пробирки.
- 3. При работе со спиртовкой или его воспламеняющимися жидкостями необходимо иметь под рукой одеяло, плотную ткань и т,д для быстрого тушения огня в случае аварии.
- 4. Пипетировать химические реактивы ртом запрещено для этого нужно использовать резиновую грушу.
- 5. С целью контроля за загрязнённым воздухом в санитарно-гигиенических отделениях лабораторий следует периодически (не реже 1 раза в квартал и при подозрении) брать анализы на вредные вещества, в боксах бак. лабораторий не менее раз в неделю на патогенные микроорганизмы.

Требования безопасности по окончанию работы:

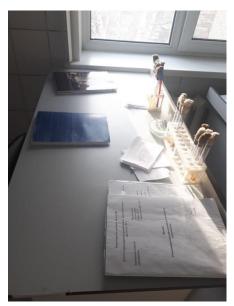
- 1) По окончанию работы запрещается оставлять на рабочем столе нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом.
- 2) По окончанию работ персонал лаборатории обязан произвести дезинфекцию рабочего места и рук, бокса. В конце рабочего дня проводится влажная уборка всего помещения лаборатории. Полы моют с применением дезинфицирующих средств. Стены, двери, полы, подоконники, окна, шкафы и т. д дезинфицирующим раствором.
- 3) По окончанию рабочего дня термостаты, холодильники, шкафы или двери рабочей комнаты, где они находятся, необходимо пломбировать или запирать.
- 4) После окончания работы и уборки помещения облучают бактерицидными лампами.



Я производила прием биологического материала и его регистрацию.

Правила приема биологического материала:

1. Прием анализов должен проводиться в специально отведенном месте. Биксы/транспортировочные ящики с контейнерами должны открываться в вытяжном шкафу, биологическом шкафу безопасности или на специальном столе с соблюдением следующих требований.



- 2. Произвести внешний осмотр бикса. Проверить, не вылился ли биологический материал. Провести наружную обработку бикса соответствующим дезинфектантом.
- 3. Осторожно открыть бикс и проверить целостность контейнеров. Битые контейнеры обеззараживают путем погружения в дезинфектант, кипячения или автоклавирования. Материал из таких образцов не исследуется. В этом случае необходимо запросить новый образец на анализ.
- 4. Извлечь контейнер из бикса. Провести обработку дезинфектантом наружной поверхности всех контейнеров, находящихся в биксе. Продезинфицировать внутреннюю часть бикса.



- 5. Проверить соответствие номеров в сопроводительном списке и направлениях номерам, обозначенным на контейнерах.
- 6. Присвоить каждому образцу материала лабораторный номер первый свободный номер по журналу регистрации исследований. Пометить соответствующим номером контейнер (на боковой стенке) и внести номер в бланк направления.
- 7. Снять перчатки и поместить их в контейнер для дезинфекции, а затем вымыть руки с мылом.

Регистрация поступившего биологического материала производится в журналы регистраци и. На нап равлении пишется индивидуальный номер и заносится в журнал.

День 4 (05.03.20)

Приготовление питательных сред:

Ознакомлена с приготовлением питательных сред- теоретически.

Требования, предъявляемые к средам:

- 1) Должны быть питательными, т. е. содержать в легко усвояемом виде все вещества, необходимые для удовлетворения пищевых и энергетических потребностей
- 2) Быть стерильными
- 3) Быть прозрачными
- 4) Быть изотоничными для микробной клетки

Классификация питательных сред:

I. По происхождению:

- 1. Естественные. Их готовят из естественных продуктов животного и растительного происхождения (мяса, молока, яиц, отрубей, картофеля, моркови, пивного сусла, сенного отвара, сливового или морковного сока, кокосового молока, сыворотки крови).
- 2. Искусственные. Они содержат в качестве источников аминного азота высокомолекулярные органические компоненты (пептон, триптон, мясной экстракт, казеин), которые получают из продуктов животного и растительного происхождения, очищают и дегидратируют.
- а) простые среды, предназначены для культивирования нетребовательных микроорганизмов. Примеры: мясная вода (МВ), пептонная вода, мясопептонный бульон (МПБ), мясопептонный агар (МПА).
- б) сложные среды, которые получают путём добавления к простым питательным средам стимулирующих добавок дрожжевого экстракта, сахаров, микроэлементов, витаминов, крови, сыворотки, гемина, пивного сусла и т. д., которые усиливают ростовые свойства и позволяют культивировать определенные виды микроорганизмов, в том числе привередливые.
- 3. Синтетические.. Используют для культивирования микроорганизмов с целью получения вакцин и антибиотиков, изучения ростовых потребностей, а также для пассирования культур клеток.

II. По составу:

- 1. Минимальные соответствуют минимальным потребностям микроорганизмов в питательных веществах. Минимальные среды используют в генетических исследованиях.
- 2. Полные содержат все необходимое для роста бактерий.

III. По консистенции:

- 1. Жидкие (мясо-пептонный, сахарный, кровяной, желчный бульоны, пептонная вода, молоко).
- 2. Полужидкие содержат 0,5% агара (полужидкий агар).
- 3. Плотные содержат уплотнители, придающие среде желеобразную консистенцию. В качестве уплотнителей могут использоваться:
- \cdot агар (по-малайски желе) очищенный полисахарид из морских водорослей, который добавляют к жидким средам в концентрации 1—3% (обычно 15—20г/л). Плавится при 1000С, застывает ниже +450С; разлагают его немногие бактерии;
- · желатин он разжижается многими микроорганизмами и имеет низкую температуру плавления (26-300С), поэтому редко используется в качестве уплотнителя;

· силикагель - используется в случаях, когда требуются плотные среды, не содержащие органических компонентов

IV. По назначению:

- 1. Общего назначения, основные (МПБ, МПА). На них растут многие нетребовательные микроорганизмы (псевдомонады, энтеробактерии, стафилококки).
- 2. Элективные (селективные, избирательные) содержат вещества, подавляющие рост сопутствующей микрофлоры и усиливающие рост определенных видов или родов микроорганизмов. Примеры элективных сред: для стафилококков желточно-солевой агар, для синегнойной палочки фурагиновый агар.
- 3. Дифференциально-диагностические позволяют отдифференцировать по внешнему виду колоний и биохимической активности одну группу микроорганизмов от другой при посеве биологического материала со смешанной микрофлорой. Содержат углеводы, индикаторы рН, селективные добавки. Примеры дифференциально-диагностических сред: для энтеробактерий Эндо, Левина, Плоскирева, для клебсиелл лактозо-бромтимоловый агар с пенициллином, для Clostridium difficile фруктозо-циклосерин-цефокситиновый агар.
- 4. консервирующие среды предназначены для первичного посева и

транспортировки исследуемого материала; в них предотвращается отмирание микроорганизмов и подавляется развитие других микроорганизмов.

Этапы приготовления питательной среды:

- 1. Взвешивание: отбирают навески компонентов питательной среды на аналитических весах;
- 2. Растворение: компоненты питательной среды растворяют в дистиллированной воде.
- 3. Кипячение питательных сред.
- 6. Розлив сред: питательные среды разливают не более чем на ³/₄ емкости, так как при стерилизации могут намокнуть пробки и среды утратят стерильность.
- 7. Стерилизация: для стерилизации питательный сред используют термический способ: стерилизация насыщенным паром под давлением (автоклавирование), кипячение.



8. Контроль: для контроля стерильности среды ставят на 2 суток в термостат, после чего их просматривают.

Идентифицировали грибы рода Candida

Для выявления грибов в неокрашенном состоянии на комочек исследуемого материала

наносят каплю 20% едкой щелочи. Препарат можно накрыть покровным стеклом.



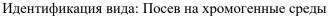
Посевы материалов больных делают на разные питательные среды с рН 6,0-6,5. Удобно использовать ДЛЯ этого плотную и жидкую среду Делают мазки. Сабуро. После осмотра роста на среде, подозрительные пересевают колонии



среду ДТМ(для выявления скрытого миконосительство грибовдерматофитов). Далее, для определения вида Candida,

пересевают на хромогенные среды.

Окрашивают препараты простым методом: 1% спиртовым раствором метиленового синего 1-3 мин, 1% водным раствором фуксина 0,5-1 мин. Используют также метод окраски по Граму, по Цилю - Нильсену, по Романовскому - Гимзе.









День 6 (07.03.20)- Методический день

День 7 (09.03.20) – Идентификация гонококков

Показаниями к проведению бактериологического исследования являются неоднократное получение отрицательного результата бактериоскопического анализа при клиническом, эпидемиологическом и анамнестическом подозрении на гонорею, наличие в мазках из патологического материала подозрительных на гонококк микроорганизмов, установление

излеченности гонореи.



Первый день — посев исследуемого материала производят петлей диаметром 3 мм штриховым методом на одну из питательных сред в чашках Петри или в пробирках. Засеянный материал помещают в эксикатор с зажженной свечой для создания повышенного содержания углекислого газа (10-20%) или в анаэростат. Гонококки выращивают в термостате при температуре 37°C.

Второй день – через 24 ч производят отбор подозрительных колоний. Гонококки на искусственных питательных средах дают рост в виде мелких, круглых, блестящих, слегка выпуклых, гладких росовидных, бесцветных или слегка

желтоватых колоний (диаметр около 1 мм) с ровными краями. При микроскопическом исследовании мазков, приготовленных из таких колоний и окрашенных по Граму, гонококки имеют вид грамотрицательных кокков или диплококков одинаковой величины.

Третий день — выделение чистой культуры, определение ферментативных свойств. Продолжительность роста культур гонококков колеблется в широких пределах, что обусловливается составом питательной среды и ее рН, температурой термостата, генерацией гонококкового штамма. Для сохранения культуры лучше ее пересевать каждые 2-3 дня либо сохранять под стерильным вазелиновым маслом.

Несколько облегчает распознавание гонококковых колоний в культуре оксидазная реакция. При нанесении 1-2 капель 1%

C. T. GO

раствора парафенилендиамина или 0,5% раствора тетраметилпарафенилендиамина гидрохлорида на подозрительную колонию ее гонококки окрашиваются от пурпурнокоричневого до почти черного цвета День 8 (10.03.20)- Микробиологическая диагностика возбудителей инфекционных заболеваний (воздушно-капельных, кишечных инфекций)

Ознакомлена с микробиологической диагностикой возбудителей инфекционных заболеваний.

Стафилококки - аэробы и факультативные анаэробы. Хорошо развиваются на обычных питательных средах при температуре от 10°С до 43°С (оптимум 30-37°С) при рН - 7,2-7,6. На МПА стафилококки растут в виде выпуклых, с ровными краями колоний диаметром от 1 до 4 мм. При 20-25°С, доступе кислорода и рассеянном свете стафилококки вырабатывают золотистый, белый, лимонно-желтый, оранжевый и другие пигменты, являющиеся липохромами, каталазоположительны, оксидазоотрицательны. В качестве избирательных сред предложены: желточно-солевой агар, молочно-солевой агар и др. Чаще всего используют среду ЖСА (желточно-солевой агар), позволяющую уже в

первичных посевах выявить колонии патогенных

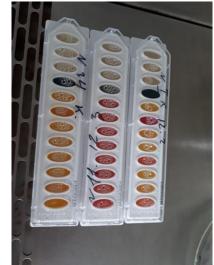
стафилококков.



Стафилококки обладают сахаролитическими и протеолитическими свойствами.

Сахаролитические ферменты расщепляют лактозу, глюкозу, маннит, сахарозу, мальтозу, глицерин до кислоты.

Протеолитические свойства стафилококка выражаются в разжижении желатина, казеина и других белковых субстанций.



Постановка антибиограмы для определения чувствительности к антибиотику



На питательную среду наносят бумажные диски, пропитанные антибиотиками. Суть метода заключается в том, что чувствительные к антибиотику микроорганизмы не могут расти в зоне действия препарата, а устойчивые возбудители спокойно растут колониями.

По результатам посева определяется штамм возбудителя — его видовая принадлежность. По характеру роста микроорганизма в зоне действия антибиотика, определяется его степень чувствительности к различным препаратам.

Чем больше диаметр стерильной среды вокруг диска с антибиотиком, тем выше чувствительность возбудителя к этому

препарату.

Значит, назначение данного антибиотика будет эффективно в лечении заболевания.

День 9(11.03.20)- Устройство иммунологической лаборатории.

Лабораторные шейкеры - это приборы для перемешивания химический и биологических субстанций в различных сосудах. Также имеются шейкеры, оснащенные термостатом. В данной лаборатории шейкеры используются для инкубации проб для постановки РПР и ИФА.



Вошер планшетный PW 40 (8-ми канальный) – прибор для промывки планшеток после завершения исследования.



Компактный микропланшетный фотометр iMark предназначен для измерения оптической плотности образцов в микропланшетах различных форматов и стрипах. Он отличается высокой скоростью чтения в одно и двухволновых режимах, обширными возможностями встроенного бортового софта, а также наличием шейкера и встроенного термопринтера.

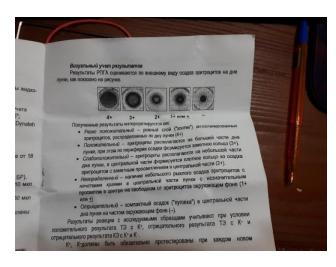


День 10 (12.03.20)

Иммунодиагностика

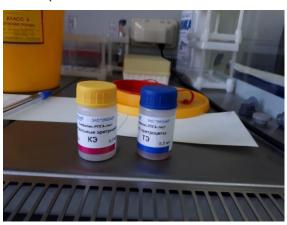
Сифилис – РПГА- тест

Для качественного и полуколичественного определения антител к Treponema pallidum в сыворотке (плазме) крови и СМЖ с помощью реакции пассивной гемагглютинации.



Принцип: пассивной тест овнован на (непрямой) гемагглютинации. Антигенные компоненты Treponema pallidum сорбированы формалинизированных на поверхности эритроцитов. При наличии куриных сыворотке(плазме) крови И СМЖ специфический антител к Treponema pallidum, эритроциты слипаются, что приводит к появлению характерной картины реакции в лунках планшета. Суспензия эритроцитов специальные добавки, содержит предотвращающие неспецифическую

агглютинацию.



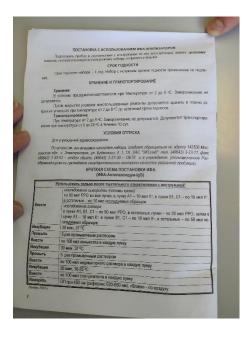


День 11 (13.03.20)

ИФА- Антипаллидум- IgG

С ПЦР ознакомлена теоретически.

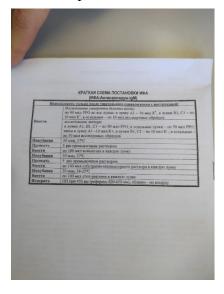
Набор предназначен для первичного анализа образцов сыворотки(плазмы) крови и СМЖ человека на присутствии антител класса G к Treponema pallidum методом непрямого ИФА на твердофазном носителе при «ручной постановке и с использованием ИФА-анализаторов».





ИФА- Антипаллидум- IgM

Выявление антител класса M к Treponema pallidum в сыворотке (плазме) крови и ликворе человека методом $U\Phi A$ на твердофазном носителе при «ручной постановке и с использованием $U\Phi A$ - анализато ров».



День 12 (14.03.20) – Методический день

День 13 (16.03.20)

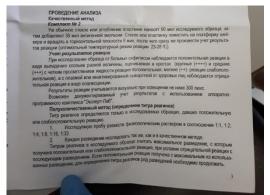
«Сифилис-ФгКЛ-РМП»

С РИФ и РСК ознакомлена теоретически

Принцип метода: Тест основан на взаимодействии кардиолипинового антигена (АгКЛ) аналогичного гипопротеиновому антигену Treponema pallidum с соответствующими антителами (реагинами), которые появляются в плазме (сыворотке) нелеченных больных через 2-3 недели, а в СМЖ- через 4-8 недель после









День 14-15 (17-18.03.20)- Санитарно – бактериологическое исследование воздуха, смывов.

Теоретически изучила санитарно – бактериологическое исследование воздуха, смывов.

Бактериальное загрязнение определяют путем изучения микрофлоры смывов, сделанных с рук и поверхностей исследуемых объектов. Взятие смывов с рук персонала, спецодежды, инвентаря и оборудования производят с помощью стерильных ватных тампонов на стеклянных (лучше металлических) палочках или марлевых салфеточек размером 5 х 5 см, завернутых в бумажные пакеты.

Непосредственно перед взятием смыва увлажняют тампон или салфетку стерильной 0,1 %-ной пептонной водой или физиологическим раствором, предварительно разлитым по 2 мл в стерильные пробирки. Салфетки при этом захватывают прокаленным пинцетом. После взятия смыва тампон или салфетку помещают в ту же пробирку, из которой проводили увлажнение.

Смывы с крупного оборудования и инвентаря берут с поверхности в 100 см2 в разных местах исследуемого предмета. Для ограничения поверхности используют шаблон (трафарет) площадью 25 см2.

При взятии смывов с рук протирают тампоном ладони обеих рук, проводя не менее 5 раз по одной ладони и пальцам, затем протирают участки между пальцами, ногти и под ногтями.

При взятии смывов с санитарной одежды протирают 4 площадки по 25 см2: нижнюю часть каждого рукава и две площадки с верхней и передней части спецовки.

Смывы исследуют на обнаружение бактерий группы кишечной палочки и определение наличия коагулазоположительных стафилококков.

Порядок выполнения работы

Материалом для посева при исследовании смывов является смывная жидкость, используемая для увлажнения тампона или марлевой салфетки.

1. Определение общего числа микробов.

К 2 мл изотонического раствора хлорида натрия, используемого для увлажнения тампона, прибавить еще 8 мл.

Тампон тщательно отмыть, встряхивая. Полученное исходное разведение 1 : 10 внести в чашки Петри по 1 мл, залить расплавленным, и остуженным до 45 °C мясо-пептонным агаром.

Чашки Петри поместить в термостат, где поддерживается температура 37 °C, на 48 ч.

По истечении этого времени подсчитать количество выросших колоний.

2. Выявление наличия бактерий кишечной группы. Для этого посев произвести в среду накопления, для чего тампон, которым производили ранее посев на молочно-солевой агар (или марлевую салфетку), погрузить в среду Кесслера, разлитую в пробирки по 5—10 мл.

Бактерии группы кишечной палочки и коагулазоположительных стафилококков должны отсутствовать в смывах с контролируемых объектов.



Исследование на БГКП

Первый день исследования- Взятые смывы засевают на среду Эндо.

Второй день исследования- Изучают колонии на среде Эндо. Из подозрительных колоний делают мазки и микроскопируют.

День 16 (19.03.20)- Дезинфекция и стерилизация

Дезинфекция- это комплекс мероприятий, направленный на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды для предотвращения попадания их на кожу, слизистые и раневую поверхность. Является одним из видов обеззараживания. Для проведения дезинфекции обычно используются химические дезинфицирующие средства

Различают профилактическую, текущую и заключительную дезинфекцию:

- 1) Профилактическая- проводится постоянно, независимо от эпидемической обстановки: мытьё рук, окружающих предметов с использованием моющих и чистящих средств, содержащих бактерицидные добавки.
- 2) Текущая проводится у постели больного, в изоляторах медицинских пунктов, лечебных учреждениях с целью предупреждения распространения инфекционных заболеваний за пределы очага.
- 3) Заключительная- проводится после изоляции, госпитализации, выздоровления больного с целью освобождения эпидемического очага от возбудителей, рассеянных больным.

Методы дезинфекции:

- 1. Механический -предусматривает удаление заражённого слоя.
- 2. Физический -обработка лампами, излучающими ультрафиолет, или источниками гамма-излучения, посуды, уборочного материала, предметов ухода за больными и др. В основном применяется при кишечных инфекциях.

Паровоздушная смесь является действующим началом в пароформалиновой дезинфекционной камере; в дезинфекционных камерах обеззараживают вещи больного и постельные принадлежности. Ультрафиолетовое облучение используется для обеззараживания воздуха помещений в лечебных и других учреждениях

- 3. Химический (основной способ) заключается в уничтожении болезнетворных микроорганизмов и разрушении токсиновантисептиками и дезинфицирующими веществами.
- 4. Комбинированный основан на сочетании нескольких из перечисленных методов(например, влажная уборка с последующим ультрафиолетовым облучением)
- 5. Биологический основан на антагонистическом действии между различными микроорганизмами, действии средств биологической природы. Применяется на биологических станциях, при очистке сточных вод.

Стерилизация- удаление или уничтожение всех живых микроорганизмов (вегетативных и споровых форм) внутри или на поверхности предметов.

Еженедельно в помещениях «заразной» зоны проводят генеральную уборку, используя дезинфицирующие средства. Протирают стены, мебель, приборы, аппараты и др.

Термостаты и холодильники (после очищения от наледи) один раз в месяц подвергают дезинфекционной обработке. После влажной уборки проводят обеззараживание воздуха и поверхностей помещениях «заразной» зоны ультрафиолетовыми лучами (УФ).

Основные этапы стерилизации

Весь процесс стерилизации состоит из трех этапов:

- 1. Дезинфекция медицинских принадлежностей.
- 2. Проведение тщательной предстерилизационной очистки.
- 3. Непосредственно стерилизация.

Осуществляется:

- Воздушным методом (воздушный стерилизатор) Стерилизация происходит горячим воздухом. Режимы стерилизации: 1. Режим -основной(180°С- 60 мин или (160°С-150минут)
- Паровым методом (автоклавирование) В автоклаве питательные среды стерилизуются: при 120°C- 15 минут, при 1340С-27 минут.
- Прокаливанием -применяется для стерилизации пинцетов, шпателей, петель.
- Кипячением (питательные среды) 1100С-20-30 минут, 1200С- 30 минут.

День 17 (20.03.20)- Утилизация биоматериала

Согласно приказу 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"

Класс А - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (мебель, канцелярские пренадлежности, пищевые отходы, не имеющие контакта с био. Жидкостями));

класс Б - эпидемиологически опасные отходы(материалы, инструменты загрязненные кровью, органические операционные отходы, патологоанатомические отходы);

класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы(материалы, контактирующие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению ЧС, отходы загрязн. Мокротой, микробиологических лабораторий);

класс Г - токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности(лек., диагностические, дез. Средства не подлежащие спользованию, ртуть содержащие предметы, приборы и оборудование);

класс Д - радиоактивные отходы.

Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые ёмкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением жёлтого и красного. Отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) / обезвреживанию. Выбор

метода обеззараживания / обезвреживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую и / или фармацевтическую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами. Отходы класса Б собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твёрдую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) жёлтого цвета или имеющие жёлтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов. Отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) физическими методами (термические, микроволновые, радиационные и другие). Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах. Выбор метода обеззараживания (дезинфекции) осуществляется при разработке схемы сбора и удаления отходов. Вывоз необеззараженных отходов класса В за пределы территории организации не допускается. Отходы класса В собирают в одноразовую мягкую (пакеты) или твёрдую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) красного цвета или имеющую красную маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов. Жидкие биологические отходы, использованные одноразовые колющие (режущие) инструменты и другие изделия медицинского назначения помещают в твёрдую (непрокалываемую) влагостойкую герметичную упаковку (контейнеры). Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные ёмкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме жёлтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.

День 18 (21.03.20) -Методический день. Сдача дневников.