



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра клинической лабораторной диагностики

Тема №5

«Санитарно-эпидемический режим и требования к его выполнению в клинко-диагностической лаборатории лечебно-профилактических учреждений. Мероприятия, направленные на предупреждение биологической опасности в условиях лаборатории: организационные меры, применение индивидуальных и коллективных защитных средств, соблюдение дезинфекционного режима»

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ САНИТАРНОПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В КДЛ

- ▶ Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-V групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» .
- ▶ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» .
- ▶ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.2776-10 «Гигиенические требования к оценке условий труда при расследовании случаев профессиональных заболеваний» .
- ▶ Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика вич-инфекции» .
- ▶ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» .

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Санитарные правила устанавливают требования к организационным, санитарнопротивоэпидемическим (профилактическим) мероприятиям, направленным на обеспечение личной и общественной безопасности, защиту окружающей среды при работе с патогенными биологическими агентами III-IV групп (далее - ПБА III-IV групп).

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ (ПБА) III-IV ГРУПП

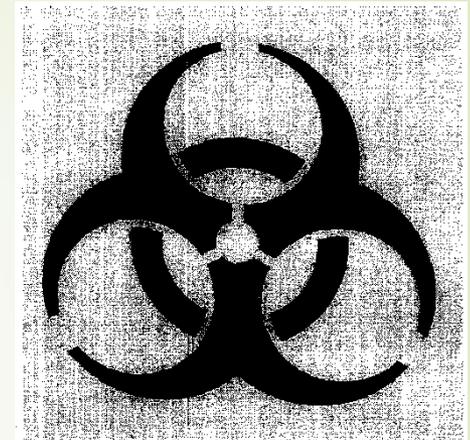
- ▶ Деятельность, связанная с использованием ПБА III-IV групп и гельминтами должна осуществляться на основании лицензии.
- ▶ Хранение ПБА III - IV групп должно осуществляться в помещении "заразной" зоны. В отдельных случаях допускается их хранение в специально выделенном и оборудованном помещении "чистой" зоны, упакованными в соответствии с требованиями, предъявляемыми к транспортированию ПБА III - IV групп.
- ▶ Иммунологические (серологические) исследования и ПЦР-исследования проводят в боксированном помещении или в боксе биологической безопасности.

Требования к оформлению допуска персонала к работам с патогенными биологическими агентами III-IV групп и к медицинскому наблюдению за персоналом

- ▶ Работу с ПБА III-IV групп могут выполнять специалисты не моложе 18 лет с медицинским образованием, окончившие соответствующие курсы специализации с освоением методов безопасной работы с ПБА III-IV групп, не имеющие медицинских противопоказаний к вакцинации, лечению специфическими препаратами и к работе в средствах индивидуальной защиты.
- ▶ Инструктажи по соблюдению требований биологической безопасности должны проводиться не реже 1 раза в год.
- ▶ У сотрудников лабораторий, проводящих серологические исследования на ВИЧ-инфекцию и гепатиты В и С, ежегодно проводятся контрольные исследования на наличие соответствующих антигенов (антител) в сыворотке крови.
- ▶ Сотрудники, работающие с кровью (сывороткой, плазмой крови), должны быть иммунизированы против вирусных гепатитов, а выполняющие исследования на энтеровирусы, - против полиомиелита.
- ▶ В случае появления у сотрудника симптомов, характерных для инфекционного заболевания, вызываемого возбудителем, с которым он работал, сотрудник должен ставить об этом в известность руководителя подразделения.

Требования к помещениям и оборудованию лаборатории

- ▶ Микробиологические лаборатории, где проводят работы с ПБА III-IV групп, должны размещаться в отдельно стоящем здании или в изолированной части здания. На входной двери лаборатории должны быть обозначены название (номер) лаборатории и международный знак "Биологическая опасность".



«Биологическая опасность!»

**Размещение лабораторий в жилых зданиях
не допускается!**

- 
- ▶ Диагностические лаборатории, проводящие исследования с ПБА III-IV групп, должны иметь 2 входа: один - для сотрудников, другой - для доставки материала на исследование. Допускается получение материала через передаточное окно.
 - ▶ Лаборатория должна быть обеспечена холодным и горячим водоснабжением, канализацией, электричеством, отоплением и вентиляцией.
 - ▶ Все помещения лаборатории должны иметь естественное и искусственное освещение в соответствии с требованиями.
 - ▶ Объемно-планировочные решения и размещение оборудования должны обеспечивать поточность движения ПБА III-IV групп.

Помещения лабораторий разделяют на "заразную" зону, где осуществляются манипуляции с ПБА III-IV групп и их хранение, и "чистую" зону, где не проводят работы с микроорганизмами и их хранение.

В "чистой" зоне лабораторий должны располагаться следующие помещения:

- гардероб для верхней одежды;
- помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.);
- помещение для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная);
- помещение с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов;
- помещение для работы с документами и литературой;
- помещение для отдыха и приема пищи;
- кабинет заведующего;
- подсобные помещения;
- туалет.

Для работы с ПБА III-IV групп в "заразной" зоне должны размещаться:

- ▶ помещение для приема и регистрации материала (проб);
- ▶ боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности;
- ▶ помещения для проведения бактериологических (вирусологических) исследований;
- ▶ помещения для проведения иммунологических исследований;
- ▶ помещение для люминесцентной микроскопии;
- ▶ помещение для проведения зооэнтомологических работ;
- ▶ помещение для паразитологических исследований;
- ▶ помещение для работы с лабораторными животными (заражение, вскрытие);
- ▶ помещение для содержания инфицированных лабораторных животных;
- ▶ помещения для ПЦР-диагностики;
- ▶ термостатная комната;
- ▶ помещение для обеззараживания (автоклавная).



На границе "чистой" и "заразной" зон, во вновь строящихся или реконструируемых лабораториях, должно предусматриваться устройство санитарных пропускников.

В лабораториях, проводящих исследования с ПБА только IV группы, в "заразной" зоне должны располагаться:

- комната для посевов;
- комната для проведения исследований с ПБА;
- комната для обеззараживания и стерилизации.
- душевая в санитарном пропускнике на границе "чистой" и "заразной" зон;

Обязательна маркировка автоклавов, столов, стеллажей и разделение движения инфекционного и чистого материалов во времени.

- 
- ▶ Поверхность пола, стен, потолка в лабораторных помещениях "заразной" зоны должна быть гладкой, без щелей, устойчивой к многократному действию моющих и дезинфицирующих средств. Полы должны быть не скользкими, иметь гидроизоляцию.
 - ▶ В помещениях "заразной" зоны выступающие и проходящие трубы (батареи отопления) располагают на расстоянии от стен с целью возможности проведения их дезинфекции.
 - ▶ Отопительные приборы должны иметь гладкую легко очищаемую поверхность.

- ▶ Окна и двери помещений "заразной" зоны лаборатории должны быть герметичными. Окна цокольного и первого этажей должны быть оснащены металлическими решетками, не нарушающими правил пожарной безопасности. Двери должны иметь запирающие устройства.
- ▶ Лабораторное оборудование и мебель должны быть гладкими, без острых краев и шероховатостей и иметь покрытие, устойчивое к действию моющих и дезинфицирующих средств. Поверхность столов не должна иметь швов и трещин.

В помещениях "заразной" зоны не допускается использование мебели из древесины и с мягким покрытием!

- ▶ Помещения "заразной" зоны должны быть оборудованы бактерицидными облучателями для обеззараживания воздуха и поверхностей в соответствии с нормативами.

- 
- ▶ Все жидкие отходы, образующиеся в процессе работы в "заразной" зоне, перед сбросом в канализационную систему подлежат обязательному химическому или термическому обеззараживанию.
 - ▶ Помещения должны быть оборудованы автономными системами приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, оснащенными фильтрами тонкой очистки на выходе, проверяемыми на защитную эффективность.
 - ▶ Для поддержания нормируемых параметров микроклимата могут быть установлены кондиционеры в рабочих комнатах и боксированных помещениях. На время работы с ПБА кондиционеры должны быть выключены.
 - ▶ Все работы в боксах биологической безопасности проводят на поддонах с салфетками, смоченными дезинфицирующим раствором.

Требования к проведению работ в лаборатории

- ▶ Доставка в лабораторию материала для исследования осуществляется в контейнерах, биксах или в сумках-холодильниках. Доставляемые емкости с жидкими материалами должны быть закрыты, исключая выливание содержимого во время транспортирования. Дно контейнеров, содержащих емкости с ПБА, должно быть покрыто адсорбирующим материалом (марлевая салфетка, ткань, вата и пр.), контейнеры, боксы или сумки-холодильники должны быть промаркированы и иметь международный знак "Биологическая опасность".
- ▶ Прием и разборка материала (проб) должны проводиться с соблюдением мер предосторожности. Емкости с ПБА должны помещаться на поднос или лоток, покрытый многослойной марлевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором.
- ▶ Во время работы двери боксов и предбоксов должны быть закрыты.

Выход из боксов во время проведения работ не допускается!

- 
- Бокс должен быть оснащен средствами аварийной сигнализации, а предбокс - средствами пожаротушения.
 - При использовании боксов биологической безопасности перед началом работы должна быть включена вентиляция, необходимо проверить наличие аварийного запаса дезинфицирующих средств.
 - Заражение животных в боксах проводится в присутствии двух человек.
 - При пипетировании необходимо пользоваться только резиновыми грушами или автоматическими устройствами.

- ▶ По окончании работы все объекты, содержащие ПБА, должны быть убраны в хранилища; в обязательном порядке проводится дезинфекция рабочих поверхностей столов.

Использованные пипетки полностью (вертикально) погружаются в дезинфицирующий раствор, избегая образования в каналах пузырьков воздуха.

- ▶ Остатки ПБА, использованная посуда, твердые отходы из "заразной" зоны лаборатории должны собираться в закрывающиеся емкости и передаваться в автоклавную или дезинфицироваться на месте.

Слив необеззараженных жидкостей в канализационную сеть запрещается!

- ▶ Перенос ПБА и использованной посуды для обеззараживания должен осуществляться в закрывающихся емкостях с соответствующей маркировкой.
- ▶ Пробирки и флаконы со сгустками крови обеззараживаются с использованием дезинфицирующих растворов.
- ▶ После завершения работы помещение "заразной" зоны лаборатории запирается и опечатывается.

В "заразной" зоне лаборатории **не допускается:**

- ▶ оставлять после окончания работы на рабочих местах нефиксированные мазки или посуду с ПБА;
- ▶ пипетировать ртом, переливать жидкий инфекционный материал через край сосуда (пробирки, колбы, флакона и др.);
- ▶ хранить верхнюю одежду, головные уборы, обувь, зонты, хозяйственные сумки, косметику и т.п. , а также продукты питания;
- ▶ курить, пить воду;
- ▶ оставлять рабочее место во время выполнения любого вида работ с ПБА;
- ▶ сливать жидкие отходы (инфицированные жидкости, исследуемый материал и т.д.) в канализацию без предварительного обеззараживания;
- ▶ удалять необеззараженные сгустки крови из пробирок, флаконов вытряхиванием.

Техника безопасности в клинико-диагностической лаборатории включает следующие меры:

- разделение технологических процессов;
- работа с безопасным оборудованием;
- соблюдение правил действий с биологическим материалом;
- дезинфекция предметов производственного окружения;
- инструктаж и обучение сотрудников КДЛ.



Микроорганизмы объединяют в группы по степени риска для КДЛ. Классификация осуществляется в соответствии со следующими документами:

- ▶ приложение D ГОСТ Р 52905-2007 «Национальный стандарт РФ. Лаборатории медицинские. Требования безопасности» от 27.12.2007;
- ▶ разработанное ВОЗ «Практическое руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях», 2004 год, 3-е издание.

Классификация групп риска

- Биологические агенты классифицированы 4 группы:
- Группа риска I (**низкий уровень индивидуального и общественного риска**). Эта группа включает те микроорганизмы, бактерии, грибы, вирусы, паразиты, которые не вызывают заболевания у здорового человека животного (непатогенные биологические агенты).
- б) Группа риска II (**умеренная степень индивидуального риска, ограниченный общественный риск**). Эта группа включает патогенные агенты которые могут вызвать заболевание человека или животного, но в обычных условиях не представляют серьезной опасности для здоровых сотрудников лаборатории, общества, домашнего скота или окружающей среды (например *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytigenes*). Лабораторный контакт редко вызывает инфекцию, ведущую к серьезной болезни; эффективное лечение и предупредительные меры доступны и риск распространения ограничен.

- ▶ Группа риска III (**высокий индивидуальный риск, низкий уровень общественного риска**). Эта группа включает патогенные агенты, которые об вызывают серьезное заболевание человека или животного, или вызывающие серьезные экономические последствия, но обычно не распространяются контактным путем от человека человеку и легко излечиваются антикробными или антипаразитарными средствами (например, *Salmonella typhi*, прион).
- ▶ г) Группа риска IV (**высокий индивидуальный риск, высокий общественный риск**). Эта группа включает патогенные агенты, которые обычно вызывают очень серьезные болезни человека или животных, часто не поддающиеся лечению, и могут легко передаваться от одного индивидуума другому или от животного человеку или наоборот, прямо или опосредованно, или при контакте (например, вирус оспы).

Медицинские лаборатории, работающие с инфекционными агентами групп риска I и II, нуждаются в дополнительных требованиях к обеспечению безопасности.

Правила работы с лабораторным оборудованием

- ▶ Лабораторное оборудование должно отвечать параметрам безопасности. Поэтому при выборе техники, а также инструментов, используемых в работе, следует обращать внимание на их характеристики, касающиеся материала изготовления, особенностей конструкции и наличия сопроводительной технической документации (спецификации).

Правила работы с лабораторным оборудованием

Следующие качества оборудования позволят полноценно соблюдать технику безопасности:

- ▶ непроницаемость для жидкостей;
- ▶ обладает механической устойчивостью к физическим воздействиям;
- ▶ не имеет шероховатостей, острых краёв и незакреплённых деталей;
- ▶ не поддаётся коррозии;
- ▶ наличие конструктивных ограничителей, позволяющих избежать контакт лаборанта с опасным агентом;
- ▶ является простым в использовании, поддаётся лёгкой очистке, контролю и техобслуживанию.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического режима

- ▶ При работе в КДЛ с чистым и инфекционным материалом важно разделять движения их потоков физически и во времени (в соответствии с п. 2.3.9 СП 1.3.2322-08). Регулярность проведения инактивации заражённых агентов, маркировка автоклавов, стеллажей и рабочих столов входит в перечень мер по соблюдению безопасности.



Все мероприятия, направленные на предупреждение биологической опасности в условиях лаборатории, можно подразделить на 3 группы:

- 1) организационные меры;
- 2) применение индивидуальных и коллективных защитных средств;
- 3) соблюдение дезинфекционного режима.



Обеспечить сан эпид режим поможет регулярное проведение процедуры дезинфекции предметов производственной среды (п. 2.12.1-2.12.9 СП 1.3.2322-08), которая включает:

- ▶ обеззараживание рабочих объектов физическими и химическими способами;
- ▶ использование в уборке многокомпонентных дезсредств, в составе которых имеются действующие вещества (одно или несколько), моющие, дезодорирующие и антикоррозийные добавки;
- ▶ доступность недельного объёма обеззараживающих средств, действующими элементами которых являются катионные поверхностно-активные вещества, альдегиды, хлорактивные соединения, спирты, активный кислород;
- ▶ проверка на наличие в дезсредствах, поступающих на замену израсходованным, всех необходимых действующих веществ;

- ▶ текущая уборка (стены, потолки, полы) проводится в конце рабочего дня; чистая зона подлежит воздействию моющих средств, а заразная – дезинфицирующих веществ с применением ультрафиолетового облучения воздуха;
- ▶ генеральная уборка сопровождается очисткой всех поверхностей помещения и стен на высоту до двух метров и осуществляется с периодичностью 1 раз в месяц в неинфицированной зоне, в заразной еженедельно.

Для каждой из зон существует свой уборочный маркированный инвентарь. Перемещать его в несоответствующую зону запрещено. Это правило соответствует п. 2.12.17 СП 1.3.2322-08.

- 
- В случаях заражения потенциально опасным веществом и при разлиии жидкостей незамедлительно проводится дезинфекция помещения вне зависимости от зоны лаборатории. По завершении работы с возможным инфицированным агентом также проводится обеззараживание.
 - В соответствии с приложением 2 и приложением 3 СП 1.3.2322-08 методы и способы дезинфекции объектов среды КДЛ зависят от патогенного биологического агента (ПБА) и особенностей обеззараживаемого материала.

Объекты, подлежащие дезинфекции:

- ▶ В последнем случае обеззараживание объектов проводится по окончании их использования. Для возможности повторного применения обязательна стерилизация, а одноразовые объекты после дезинфекции уничтожаются.
- ▶ Объекты многократного применения, подвергшиеся контаминации кровью, обеззараживаются путём погружения в дезинфицирующий раствор, а также используется метод автоклавирования.
- ▶ Согласно п. 2.4.17 СП 1.3.2322-08 мойка и чистка обозначенных выше изделий проводится после дезинфекции.

Безопасность при выполнении работ в КДЛ

Все манипуляции, выполняемые сотрудником, должны осуществляться строго на закреплённом за ним рабочем месте. Используемую спецодежду надлежит хранить в личном шкафчике отдельно от верхней.

Для предотвращения самозаражения или инфицирования окружающей производственной среды в соответствии с разделом 2.4 СП 1.3.2322-08 персоналу во время работы необходимо соблюдать следующие правила:

- ▶ носить спецодежду и обувь;
- ▶ использовать биологически безопасные боксы для действий с потенциальным ПБА;
- ▶ при работе с биологическими жидкостями и возможным заражённым материалом носить специальные перчатки, лицевые щитки, предохраняющие от брызг очки;
- ▶ по окончании любой манипуляции и в конце трудового дня использовать мыло и обрабатывать руки антисептиком.



Существует ряд документов, регламентирующих действия по предотвращению заражения во время работы с кровью и прочими биологическими агентами:

- ▶ Методические рекомендации Минздравсоцразвития России от 21.03.2007 № 2050-РХ «Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови»;
- ▶ МУ 4.2.2039-05 от 23.12.2005 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории»;
- ▶ ГОСТ Р 53079.4-2008 «Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа»

Требования к управлению

➤ Ответственность руководства.

Руководство лаборатории должно быть ответственно за безопасность сотрудников и посетителей лаборатории. Особая ответственность ложится на Заведующего лабораторией.

➤ Управление здоровьем персонала.

➤ Весь персонал должен иметь документированное подтверждение обучения, связанного с потенциальным риском, сочетающимся с работой с использованием любого медицинского (клинического) лабораторного устройства.

➤ Весь персонал должен быть проинформирован о необходимости известить своего семейного врача о своей работе в медицинской лаборатории.

➤ Необходимо побудить весь персонал провести иммунизацию для предупреждению инфекций, сочетающихся с организмами, с которыми сотрудник имеет постоянный контакт. Например, всему персоналу, работающему или обрабатывающему человеческую кровь, сыворотку, биологические жидкости или ткани, должна быть предложена вакцинация против гепатита В.

- 
- Во всех рабочих зонах, где обрабатываются биологические материалы должны быть установлены раковины для мытья рук. Предпочтительно заменять открываемые руками краны устройствами, позволяющими управлять ими движением локтя, колена, ноги.
 - Раковины для мытья рук, установленные в зонах, где обрабатываются биологические материалы, должны иметь беспрепятственный сток (без пробки в раковине) и снабжаться горячей водой комфортной температуры. Рекомендуемая температура воды 45°C.

Обучение

- Заведующий лабораторией должен обеспечить осуществление программы обучения безопасности работников в отношении всего связанного с лабораторией персонала, включая транспортных рабочих и уборщиц.
- Должно быть уделено особое внимание обучению практике безопасной работы.
- Программа всестороннего обучения должна начинаться с письменного плана и должна включать
 - вводное обучение новых сотрудников и
 - периодическое повторное обучение работников, уже имеющих опыт.
 - От сотрудника требуется прочесть инструкцию по безопасности перед началом работы в технической зоне.

Вопросы охраны труда в КДЛ

- Халаты должны быть одеты на протяжении всего времени работы с пробами, сыворотками и культурами. Халаты должны быть застегнуты на груди, шее и иметь длинные рукава с манжетами.
- Предпочтительно использование халатов из несмачиваемых материалов.
- Перчатки следует надевать в качестве барьера для предупреждения загрязнения рук при обработке проб и культур. Однако, перчатки необходимо снимать по завершении работы во избежание загрязнения рабочего пространства. Надетые перчатки не должны рассматриваться как замена тщательного мытья рук.
- После того, как перчатки сняты, руки должны быть тщательно вымыты. Для стерилизации микробиологической петли предпочтительно использовать электрические зажигающие устройства.

► Транспортирование проб

- Заведующий лабораторией или по его поручению уполномоченный по безопасности ответственный за осуществление соответствующего руководства и инструктирования во всех местах, откуда пробы направляются в лабораторию.
- Все пробы должны транспортироваться таким образом, чтобы предотвратить загрязнение сотрудников, пациентов и окружающей среды.
- Пробы должны транспортироваться в апробироваанных, безопасных, непромокаемых контейнерах.
- Пробы, пересылаемые внутри учреждения, должны соответствовать правилам этого учреждения по безопасной транспортировке. Пробы, пересылаемые вне учреждения, должны соответствовать действующим нормам транспортировки инфицированных и иных материалов биологического происхождения.

- 
- Пробы, культуры и другие биологические материалы, транспортируемые между лабораториями или другими учреждениями, должны пересылаться таким образом, чтобы соответствовать правилам безопасности учреждения. Там, где это применимо, должны учитываться международные и национальные нормативные акты, имеющие отношение к транспортировке опасных материалов автодорожным, железнодорожным и водным транспортом.
 - Материалы, рассматриваемые в соответствии с национальными или международными стандартами как опасные грузы, и подлежащие перевозке национальным или международным авиационным транспортом, должны быть упакованы, маркированы и снабжены документами в соответствии с действующими национальными или международными правилами и требованиями.

Работа с инфицированным материалом

При распаковке инфекционного материала, присланного в лабораторию для исследования, банки и пробирки, содержащие материалы, обтирают дезинфицирующим раствором и ставят на металлические подносы, кюветы или в штативы.

- При проведении бактериологических исследований с инфекционным материалом должны соблюдаться следующие правила:
- а) перед работой тщательно проверяют целостность стеклянной посуды, проходимость игл и поршней у шприцев;
- б) запрещается прикасаться руками к исследуемому материалу и к конденсату воды в засеянных чашках. Работу с инфекционным материалом следует проводить с помощью инструментов (пинцетов, игл, петлей, корнцангов и т. д.);

Работа с инфицированным материалом

- в) посев в пробирки и чашки Петри проводить около горящей горелки с обжиганием петли, шпателя и краев пробирки;
- г) переливание инфекционных жидкостей из сосуда в сосуд через край не допускается;
- д) при посеве инфекционного материала на пробирках, чашках, колбах, флаконах и прочей посуде делают надписи с указанием названия материала, номера анализа и даты посева;
- е) в комнате, предназначенной для обработки и посева инфекционного материала, запрещается проводить другие виды работ;
- ж) в процессе работы и после окончания работы используемые предметные стекла, пипетки, шпатели погружают на одни сутки в банки с дезинфицирующим раствором, затем моют и кипятят;

Работа с инфицированным материалом

- з) посуду с использованными питательными средами, калом и мочой и др. материалами, взятыми от инфекционных больных, собирают в баки и обеззараживают автоклавированием, обрабатывают дезинфицирующим раствором или кипячением;
- и) запрещается оставлять на столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом;
- к) поверхность рабочих столов обрабатывают дезинфицирующим раствором, руки обмывают дезинфицирующим раствором, а затем моют в теплой воде с мылом, как после окончания работы, так и при перерыве в работе, при выходе из помещения;
- л) при уборке помещения в конце рабочего дня полы моют с применением дезинфицирующего раствора, стены, двери, полки, подоконники, окна, шкафы и т. д. протирают дезинфицирующим раствором;
- м) дезинфекционные работы персонал должен проводить в резиновых перчатках.

Требования к порядку использования рабочей одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Сотрудники лабораторий должны быть обеспечены рабочей одеждой: медицинскими халатами, комбинезонами, шапочками, сменной обувью и средствами индивидуальной защиты.

- ▶ Рабочая одежда и обувь должны быть индивидуальными, соответствовать размерам работающих и храниться отдельно от личной одежды.
- ▶ При выполнении исследований в боксированных помещениях производится смена медицинского халата на противочумный или хирургический, достигающий до нижней трети голени. Дополнительно используются резиновые перчатки, тапочки и, при необходимости, респираторы (маски).
- ▶ При приготовлении суспензий органов, при заражении животных и при работе с кровью используется защитный экран или очки.
- ▶ Смена рабочей одежды должна проводиться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю.
- ▶ Перед сдачей в стирку защитная одежда должна быть обеззаражена.

- 
- ▶ Лабораторная посуда и инструментарий после использования подвергается дезинфекции.
 - ▶ Ёмкости для дезрастворов должны быть четко промаркированы и иметь крышки. В маркировке ёмкости указывают: название дезраствора, его концентрацию, назначение и дату приготовления.
 - ▶ Выбор метода дезинфекции зависит от особенностей изделия и его назначения.
 - ▶ Дезинфекцию проводят в пластиковых емкостях с крышками. Изделия однократного применения после дезинфекции подлежат утилизации. Сбор в одноразовую герметичную упаковку в "Отходы. Класс Б" в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

- ▶ Многообразная лабораторная посуда (предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки и т. д.) складывается в течении рабочего дня в емкости с дез.раствором при полном погружении, экспозиция с момента погружения последнего предмета.
- ▶ Остатки удаляют с помощью механических средств. После промывают проточной водой.
- ▶ Затем изделия подвергают дальнейший предстерилизационной очистке и стерилизации. Качество предстерилизационной очистки оцениваю на наличие крови путем постановки азопирамовой пробы.
- ▶ Результаты проверки заносятся в журнал учета контроля предстерилизационной обработки. После предстерилизационной очистки проводят стерилизацию инструментария и посуды. Стерилизации подлежат все изделия, соприкасающиеся с раневой поверхностью и биоматериалом.

- 
- ▶ Влажная уборка помещений лаборатории проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, с последующим кварцеванием бактерицидной лампой. Количество отработанных часов лампы учитываю в журнале. Так же ведется учёт генеральных уборок, которые проводятся по утвержденному графику один раз в неделю.
 - ▶ Персонал лаборатории обучен действиям при "Биологических авариях". При проливе или разбрызгивании биоматериала необходимо поставить в известность врача, который определит вид и объём дезинфекционных мероприятий. Все биологические аварии в лаборатории любого профиля подлежат обязательной регистрации в журнал учета случаев микротравм.



В клинической лаборатории ведется документация:

- ▶ «Журнал учета проведения генеральных уборок»,
 - ▶ «Журнал учета дезинфицирующих средств»,
 - ▶ «Журнал работы бактерицидных установок»,
 - ▶ «Журнал учета спирта 70°, 95°, перевязочных средств: вата, бинты, марля».
- 



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

