TEXTING PARTIES OF THE PARTIES OF TH

Выполнили

студентки группы 03052042 специальность Лабораторная диагностика Ревтова Анна Сергеевна Фирсова Наталья Андреевна

Преподаватель:

Луханина Елена Михайловна

АКТУАЛЬНОСТЬ

Сохранение человеческой жизни — задача абсолютно каждого медицинского работника. Техника безопасности работы в медицинских лабораториях — основа сохранности жизни и здоровья не только медицинских работников, но всех окружающих людей.

Современная реальность показывает нам насколько важна работа сотрудников медицинских лабораторий, в связи с чем на первый план выходит безопасность их жизни и труда. Исходя из этого, был разработан данный проект.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- **Безопасность** состояние <u>защищённости</u> жизненноважных интересов <u>личности</u>, <u>общества</u>, организации, предприятия от потенциально и реально существующих <u>угроз</u>, или отсутствие таких угроз.
- **Техника безопасности** это комплекс организационных, технических мер, которые нужны для создания безопасных условий **труда**, и которые предотвращают несчастные производственные случаи. Она определяет внутренний организационный распорядок, отвечает за то, чтобы процесс ведения профессиональной деятельности был максимально беспроблемным.
- Техника безопасности в лаборатории (Биологическая безопасность) комплекс предупредительных мер, которые включают в себя планирование, обустройство, обслуживание лабораторного помещения и оборудования. Порядок работы персонала направлен на предотвращение распространение и заражение окружающих людей и окружающей среды патогенными и биологическими агентами.

- **Биологическая опасность** отрицательное воздействие биологических патогенов любого уровня и происхождения, создающих опасность в медико-социальной, технологической, сельскохозяйственной и коммунальной сферах.
- **Биологическая защита** обеспечение охраны, контроля и учёта биологических агентов и токсинов внутри лаборатории с целью предотвращения их утери, кражи, неправильного использования, диверсии, несанкционированного доступа или преднамеренного несанкционированного высвобождения.
- Опасные биологические агенты патогенные микроорганизмы, токсины и паразитические организмы, вызывающие заболевания человека, животных, растений, разрушения материалов ,резкое ухудшение качества окружающей среды.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

- •Для внутренней отделки помещений, воздуховодов, вентиляционных систем и фильтров используются материалы в соответствии с их функциональным назначением и разрешенные для применения в лечебных учреждениях в установленном порядке.
- •Поверхность стен, полов и потолков помещений должна быть гладкой, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой при использовании моющих и дезинфицирующих средств.
- •Помещение лечебных учреждений должно иметь естественное освещение.
- •Светильники общего освещения помещений, размещаемые на потолках, должны быть со сплошными рассеивателями.



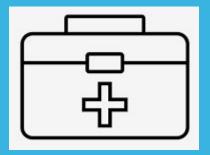
- Лаборатория должна быть оснащена современной лабораторной мебелью, вытяжными шкафами. Для реактивов выделяют отдельные полки и шкафы.
- Поверхность производственных столов для работы с биологическим материалом должна быть из водонепроницаемого, кислотно-щёлочеустойчивого и индифферентного к действию дезинфектантов материала.
- Кроме рабочих столов, в лабораториях должен быть письменный стол.

СОСТАВ АПТЕЧКИ

В каждой лаборатории, в каждом помещении, где ведут работы с биологическим материалом, должна находиться аварийная аптечка.

Состав аптечки для экстренной профилактики парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции:

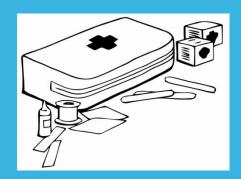
- **1.** Спирт этиловый 70%, 100 мл
- 2. Раствор йода 5%, 1 флакон
- 3. Раствор борной кислоты 1%
- 4. Раствор протаргола 1%
- 5. Раствор марганцовокислого калия 0,05%
- 6. Дистиллированная вода в ёмкостях по 100 мл
- 7. Пипетки стеклянные



- 8. Ватные и марлевые тампоны
- 9. Лейкопластырь антисептический
- 10. Ножницы металлические
- 11. Напальчник
- 12. Туалетное мыло
- 13. Раствор хлорамина Б 3% или любой другой дезинфицирующий раствор
- 14. Промаркированный металлический ящик

Антиретровирусные препараты:

- Азидотимидин (ретровир, зидовудин)
- Ламивудин
- Эливир
- Лопинавир/ритонавир (калетка)
- Ламивудин+Зидовудин (комбивир)



Общий состав аптечки при первой помощи:

- Стерильные ватные тампоны;
- Спирт 70%;
- Раствор нитрата серебра 1%;
- Раствор протаргола 1%;
- Перманганат калия для растворов;
- Раствор йода спиртовой 1%;
- Лейкопластырь

Не стоит упускать из виду и тот факт, что, в зависимости от рода действий/направления лаборатории, состав и критерии (требования) к комплектации аптечки могут разниться.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ЛАБОРАТОРИИ

- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, режима труда и отдыха.
- В своей работе персонал лаборатории должен руководствоваться должностными инструкциями, инструкциями заводов-изготовителей по эксплуатации оборудования, приборов, техники, требованиями санитарно-гигиенического режима.
- Персонал лаборатории должен быть обеспечен санитарно-гигиенической одеждой и другими средствами защиты (медицинский халат, шапочка, защитные очки, перчатки латексные, спец. обувь).
- Уметь оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.
- Знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов.
- Содержать рабочее место в чистоте и порядке



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- В целях минимизации риска инфицирования для персонала лаборатории, следует избегать контакта кожи и слизистых оболочек с кровью и другими биологическими материалами.
- При открытии пробирок с кровью или другими биологическими материалами следует не допускать разбрызгивания их содержимого.

В ПОМЕЩЕНИИ ЛАБОРАТОРИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ Хранить и применять реактивы без этикеток и с истёкшим сроком годности, а также

- 1. Хранить и применять реактивы без этикеток и с истёкшим сроком годности, а также какие-либо вещества неизвестного происхождения;
- 2. Выполнять работы, не связанные с заданием и не предусмотренные методиками проведения исследований;
- **3.** Оставлять без присмотра зажженные горелки, держать вблизи горящих горелок ветошь, спирт и другие воспламеняющиеся вещества;
- **4.** При работе в вытяжном шкафу держать голову под тягой, пробовать на вкус и вдыхать неизвестные вещества, наклонять голову под сосудом, в котором кипит какая-либо жидкость;
- 5. Загромождать проходы и коридоры, а также проходы к средствам пожаротушения;
- **6.** Хранить на рабочих столах и стеллажах запасы токсических, огне- и взрывоопасных веществ;



- 7. Курить, а также хранить и принимать пищу, пользоваться косметикой в рабочих помещениях;
- 8. Работать при отключенных системах водоснабжения, канализации и вентиляции;
- 9. Работать на неисправных аппаратах, приборах, устройствах с неисправными приспособлениями.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При порезе, проколе руки в перчатке:

- •Снять перчатки
- •Вымыть руки с мылом
- •Обработать рану 5% раствором йода
- •Заклеить рану новым лейкопластырем
- •Надеть перчатки (новые)
- •Доложить об аварийной ситуации начальству

При попадании биологического материала:

- на перчатки:
- •Обработать перчатки дез. средством
- •Вымыть руки с мылом



- •Снять перчатки
- •Вымыть руки с мылом
- •Высушить руки одноразовым полотенцем
- •Руки обработать антисептиком
- •Надеть новые перчатки
- на кожу рук/открытый участок кожи:
- •Вымыть руки с мылом
- •Высушить одноразовым полотенцем
- •Продезинфицировать руки антисептиком (70% спирт)
 - на слизистую рта/горла:
- •Прополоскать 70% спиртом рот и выплюнуть

- на слизистую глаз:
- •Промыть обильно проточной водой комнатной температуры или 1% раствором борной кислоты , или 0.01% раствором перманганата калия
- •Закапать альбуцидом
 - на спецодежду/обувь:
- •Снять одежду/обувь
- •Замочить загрязнённые участки в дез. средстве.

При попадании биологического материала на пол:

- •Немедленно всем медицинским работникам лаборатории следует выйти (кроме виновника аварийной ситуации)
- •Намочить ветошь в дез. растворе
- •Накрыть место «утечки» так, чтобы полностью его покрыть, сверху его накрыть полиэтиленовой плёнкой

- •Собрать ветошь в жёлтый пакет
- •Вымыть пол
- •Обработать помещение ультрафиолетовыми лучами

Каждый аварийный случай — незамедлительно докладывать администрации лаборатории и каждый аварийный случай заносится в журнал «аварийных ситуаций»

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

Согласно технике безопасности и регламентирующему документу о сборе медицинских отходов, система утилизации включает в себя следующие этапы:

- •Сбор внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- •Перемещение из подразделений и временное хранение на территории организации;
- •Дезинфекция обеззараживание/обезвреживание медицинских отходов;
- •Транспортирование с территории организации;
- •Захоронение или уничтожение медицинских отходов.

Согласно санитарным нормам, каждое подразделение групп отходов имеет свои персональные требования по способу сбора и утилизации.

Классификация отходов ЛПУ

- Класс А неопасные отходы (маркировка упаковки белый):
 Не имели контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными

 - Не токсичны
- Класс Б опасные (рискованные) отходы (маркировка упаковки желтый):
 - Потенциально инфицированы (загрязнены кровью, выделениями)
 - ▶ Патолого-анатомические отходы
 - Органические операционные отходы
 - Отходы инфекционного, кожно-венерического отделений, в т.ч. пищевые
 - Отходы микробиологических отделений (3-4 группы патогенности м/о)
 - Биологические отходы вивариев
- Класс В чрезвычайно опасные отходы (маркировка упаковки красный):
 - Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями
 - Отходы микробиологических отделений (1-4 группы патогенности м/о)
 - Отходы туберкулезной и микологической больниц
 - Отходы пациентов с анаэробной инфекцией
- ▶ Класс Г близкие к промышленным отходы (маркировка упаковки – черный):
 - Просроченњие лекарства, диагностические препараты и дезсредства и отходы от них
 - Химпрепараты (цито статики и пр.)
 - Ртуть содержащие предметы и приборы
 - Люмине сцентные лампы
- Класс Д радиоактивные отходы рентгеновских и радиодиагностических отделений



Несоблюдение техники безопасности медицинскими сотрудниками при работе в лаборатории, чревато следующими заболеваниями :

- ВИЧ
- СПИД
- Гепатит
- Туберкулёз
- Отслойка сетчатки
- Онкология



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ