Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Армавирский медицинский колледж»

Министерство здравоохранения Краснодарского края

**Статья**

на тему:

«Медицинские отходы, сбор и удаление в ЛПУ»

Выполнил преподаватель ОСД:

Решетова Наталия Владимировна

Армавир 2020г.

Содержание

Введение

1. Классификация медицинских отходов
2. Система сбора, хранения, транспортировки и утилизация медицинских отходов в ЛПУ
3. Правила пользования полиэтиленовым пакетом (ПО) для сбора и хранения одноразовых медицинских отходов
4. Утилизация отходов ЛПУ
5. Заключение

**Введение**

Медицинские отходы - это материалы, вещества, изделия, лекарства, частично или полностью утратившие свои первоначальные потребительские свойства при осуществлении деятельности в медицинских учреждениях. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами определены СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами». Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также воздействия на среду обитания человека подразделяют на 5 классов опасности.

1. **Классификация медицинских отходов**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности | Характеристика морфологического состава |
| Класс А (эпидемиологически безопасные) | Отходы не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь - потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т.д. Пищевые отходы централизованных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных (в том числе фтизиатрических). |
| Класс Б (эпидемиологически опасные) | Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы. Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины не пригодные к использованию. |
| Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные) | Материалы, контактирующие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности. Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза. |
| Класс Г (токсикологическиопасные 1 - 4 класс) | Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртуть содержащие предметы и др. |
| Класс Д (радиоактивные) | Все виды отходов, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни. |

1. **Система сбора, хранения, транспортировки и утилизация медицинских отходов в ЛПУ**

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 отходы собираются в одноразовую герметичную мягкую или твёрдую упаковку в зависимости от состава.

Преимущества данной системы: удобно, легко, безопасно.

1. Система имеет замкнутый цикл от образования отходов до их уничтожения.

2. Контейнеры, пакеты и другая продукция, обеспечивающая данную систему, промаркирована, взаимосочетается и обозначена тем же цветом, что и класс опасности отходов.

3. Снижается физическая нагрузка на медицинский персонал.

4. Существует возможность выбора размеров пакетов, ёмкостей, баков под фактическое количество отходов в ЛПУ.

5. Продукция, обеспечивающая функционирование системы, зарегистрирована в РФ, внесена в Государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники.

Недостатки зависят от способа утилизации.

1. **Правила пользования полиэтиленовым пакетом (ПО) для сбора и хранения одноразовых медицинских отходов**

1. Достаньте нужный пакет из коробки.

2. Расправьте и раскройте его по горловине.

3. Вставьте пакет до касания дна в подходящую по размеру тару для удобства применения.

4. Загните края пакета по краю тары для фиксации пакета.

5. Заполните примерно, на ѕ объёма неострыми отходами выбранного класса опасности.

6. Заполните бирку выбранного класса опасности, отвечая на вопросы, указанные на бирке.

7. Наденьте бирку на стяжку.

8. Соберите края пакета и выпустите из него воздух.

9. Перекрутите горловину пакета.

10. Герметизируйте пакет при помощи стяжки, обогнув перекрученную горловину пакета стяжкой и просунув гладкий её хвостик в отверстие стяжки на другом её конце.

Пакет готов к транспортировке с места образования отходов на место временного хранения отходов на территории ЛПУ.

Твёрдая упаковка: ёмкости - контейнеры пластиковые для сбора отходов, не подлежащих сбору в мягкую тару, в том числе игл и другого одноразового острого инструментария, органических и микробиологических отходов классов Б, (жёлтого цвета) и В (красного цвета).

Использовать контейнеры можно в любом структурном подразделении ЛПУ.

Контейнеры, ёмкостью 1 л, 0,5 л, комплектуются крышкой № 1 с отверстиями для бесконтактного снятия иглы со шприца, красной крышкой № 2 с заглушкой, основой и наклейкой - маркировкой. Контейнеры, ёмкостью 3 л, 6 л. Красной крышки № 2 с заглушкой не имеют крышки. Используются контейнеры в течении одной смены. Контейнеры должны обеспечивать герметизацию в процессе сбора и невозможность их вскрытия при транспортировке отходов вне пределов медицинского отделения. Они подходят для сбора СР - шприцев (СР - саморазрушающиеся).

Ёмкости - контейнеры пластиковые являются одноразовыми и применяются в операционных, лабораториях, процедурных, манипуляционных и других кабинетах. При правильном использовании снижается риск инфицирования заболеваниями, передающимися через кровь.

1. **Утилизация отходов ЛПУ**

1-й способ - вызов отходов класса А - автотранспортом для твёрдых бытовых отходов на полигоны ТБО; отходы класса Б и В - специализированным автотранспортом на мусороперерабатывающие заводы.

2-й способ - для утилизации применяется СВЧ - установка УОМО - 01 - 150 - «О - ЦНТ», производится обеззараживание и вывоз отходов на полигоны ТБО.

3 - вариант - утилизация производится в установке «Ньюстер - 10» споследу использованием отходов как вторичного сырья или стандартным вывозом после утилизации отходов.

Предлагаемые технологии утилизации медицинских отходов (в том числе сжигание - озоление, паровая стерилизация, химическая дезинфекция, пиролиз, лазерная, микроволновая дезинфекция и другое) подлежат экологогигиенической оценке.

В соответствии с требованиями статьи 24 Закона РФ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии» не допускается:

* пересыпать отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
* устанавливать одноразовые и многоразовые емкости около электронагревательных приборов;
* утрамбовывать любые отходы руками;
* осуществлять сбор отходов без перчаток.

**Заключение.**

Особенностью процессов сбора, хранения, утилизации отходов в ЛПУ, является применение стандартных схем осуществления экополитики, использование готового набора правил коммуникации и участия общественности и т.п. Такой подход, эффективен в обществе и работает в условиях глубоких социально-экономических и социально-экологических различий, существующих между российскими регионами. Таким образом, наблюдаются положительные сдвиги в экологической ситуации, связанной со сбором, хранением и утилизацией отходов. Однако выполнение подобных руководящих документов требует большего внимания со стороны персонала, задействованного в удалении мусора из ЛПУ.