Классификация медицинских отходов по степени их эпидемической, токсикологической и радиационной опасности.

Подготовила студентка 105 лечебной группы
Федотова Марина Александровна

Введение

Говорить об опасности медицинских отходов стали во второй половине XX столетия. В медицинских учреждениях стали широко использоваться одноразовые шприцы, капельницы, системы для переливания крови, предметы ухода за больными, а также стали образовываться значительные количества медикаментов, не подлежащих по той или иной причине использованию.

Вопрос классификации медицинских отходов, их правильного сбора и хранения был поставлен Всемирной организацией здравоохранения в 1979 г. Именно тогда независимый экспертный совет отнес их к классу опасных отходов и указал на необходимость специальных методов обращения и их утилизации.

Понятие медицинских отходов.

Медицинские отходы - это отдельная категория мусора, которая образуется в результате работы больниц, поликлиник, диспансеров, лабораторий, профилактических и других медучреждений. Это:

- использованные перевязочные материалы;
-одноразовые шприцы, шпатели, системы для капельниц, катетеры, зонды;
- одежда, средства защиты;
-ёмкости одноразового использования, контактировавшие с биологическими жидкостями, выделениями;
-жидкие отходы (каловые, рвотные массы, различные выделения, кровь);
-пищевые остатки;
-расходные материалы, ставшие негодными приборы, посуда, инструменты, мебель;
-остатки лекарств, медикаменты с истёкшим сроком годности, упаковка от препаратов;
-иные использованные вещи, представляющие эпидемиологическую опасность.

Классификация медицинских отходов.

Федеральный классификационный каталог подразделяет медицинские отходы на классы по степени негативного воздействия на экологию. Уровень опасности каждого типа отходов ***высчитывается по специальной формуле и вписывается в паспорт****.*

Классификация приведена в СанПиН 2.1.7.2790 — 10.

Медицинские отходы организации по степени опасности подразделяются на пять классов:

- **класс А** - неопасные, подобные твердым бытовым отходам;
- **класс Б -** эпидемиологически опасные;
- **класс В** - чрезвычайно эпидемиологически опасные;
- **класс Г** – токсикологически опасные отходы;
- **класс Д** – радиоактивные отходы.

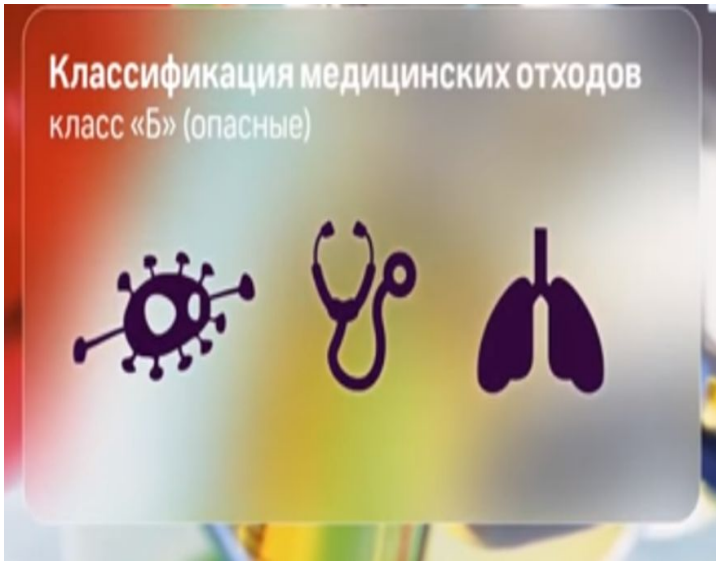
Медицинские отходы класса А.

Эпидемиологически безопасные, нетоксичные отходы, которые по составу приближены к твердым бытовым, не контактировали с биологическими жидкостями или инфекционными больными. Это канцелярские принадлежности, упаковки, мебель, отработки центральных пищеблоков и подразделений ЛПУ, кроме инфекционного и фтизиатрического.

Медицинские отходы класса Б.

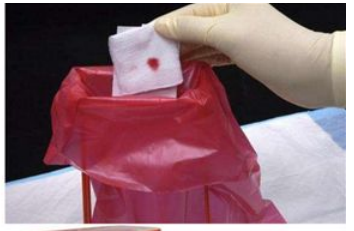
Отходы с потенциалом инфицирования, которые могут привести к эпидемиям:

- материалы и инструменты, загрязненные биологическими жидкостями, например кровью;
-патологоанатомические отходы;
-органические послеоперационные органы и ткани;
-пищевые – из инфекционных отделений;
- отходы из лабораторий и фармацевтических производств, которые имеют дело с микроорганизмами 3–4-й группы патогенности;
- из вивариев;
-непригодные к использованию живые вакцины.



Медицинские отходы класса В.

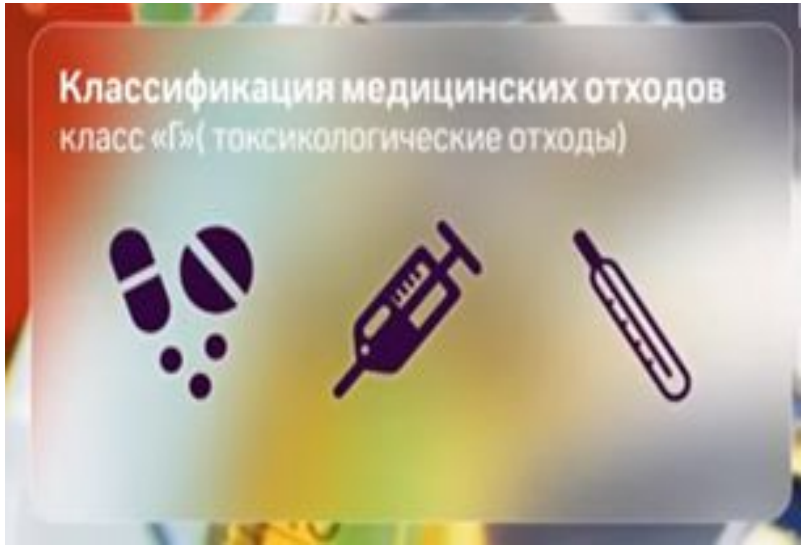
Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы, которые контактировали с инфекционными болезнями и могут спровоцировать распространение инфекции.
-отходы лабораторий и фармацевтических производств, которые имеют дело с микроорганизмами 1–2-й групп патогенности;
- Отходы фтизиатрических стационаров, микробиологических лабораторий, работающих с возбудителями туберкулеза.



Медицинские отходы класса Г.

Токсикологически опасные отходы, близкие по составу к промышленным:

- просроченные лекарственные средства и антисептики;
- цитостатики и химиопрепараты;
- ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование;
- отходы фармацевтических производств;
-отходы от эксплуатации оборудования, систем освещения.



Медицинские отходы класса Д.

Радиоактивные отходы.

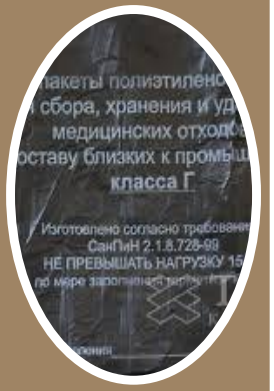
К ним относят любые материалы, предметы, частицы, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые нормы радиационной безопасности.

Учет и утилизация.

Класс А не подлежит строгому учету и контролю. Цвет одноразовой тары допускается использовать любой (за исключением красного и желтого).

Класс Б подлежит контролю надзорными органами и учету передвижения посредством нормативных документов — журналов, с занесением туда всей информации об отходах. Они сортируются по морфологическому составу и погружаются в одноразовую тару желтого цвета .

Класс В подлежат контролю и учету при помощи нормативной документации (журналы).Данный тип подлежит морфологической сортировке с последующим распределением в промаркированную одноразовую тару красного цвета .



Класс Г содержит физиологически активные компоненты, их хранение в необеззараженном состоянии запрещено. Они подлежат дезактивации непосредственно на территории ЛПУ.

Класс Д требует особых условий и правил обращения Их сбор, хранение, транспортировка и уничтожение осуществляются аккредитованным и организациями.

Заключение

Надлежащее исполнение санитарных нормативов и соблюдение техники безопасности при работе с медицинскими отходами исключает вторичное инфицирование персонала и негативное воздействие на человека и экосистему.

Для точного контроля над отходами в медицине при обращении с ними и их утилизации разработана специальная классификация медицинских отходов по уровню опасности с присвоением определенной буквы каждому классу, и медперсоналу важно знать:

- классы отходов, к какому классу опасности относится каждый из видов такого мусора и его характеристику;
- нормы и требования к их сбору, обеззараживанию, транспортировке каждого класса и правилах их утилизации.