

Обращение с медицинскими отходами внутри и за пределами организаций, осуществляющих медицинскую и фармацевтическую деятельность

Учебное пособие



Владивосток
Медицина ДВ
2019



Издательство «Медицина ДВ»
690950 г. Владивосток, пр-т Острякова, 4
Тел.: (423) 245-56-49. E-mail: medicinaDV@mail.ru

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Тихоокеанский государственный медицинский университет

Обращение с медицинскими отходами внутри и за пределами организаций, осуществляющих медицинскую и фармацевтическую деятельность

Учебное пособие



Владивосток
Медицина ДВ
2019

УДК 615.478.74 (075.9)

ББК 52.81я73

О 239

*Издано по рекомендации редакционно-издательского совета
Тихоокеанского государственного медицинского университета*

Рецензенты:

Турчанинов Д.В. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека ФГОУ ВО Омского государственного медицинского университета Минздрава России

Саввина Н.В. – д.м.н., зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики Медицинского института, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» Министерства образования и науки Российской Федерации

Авторы:

Бектасова М.В., Шепарев А.А., Нагирная Л.Н.,
Скварник В.В., Титова Ю.В.

- О 239 **Обращение с медицинскими отходами внутри и за пределами организаций, осуществляющих медицинскую и фармацевтическую деятельность:** учебное пособие для врачей, ординаторов. / М.В. Бектасова, А.А. Шепарев, Л.Н. Нагирная и др. – Владивосток: Медицина ДВ, 2019. – 112 с.

ISBN 978-5-98301-179-3

В пособии изложены методические материалы, характеризующие обращение с медицинскими отходами в медицинских и фармацевтических учреждениях с этапа образования до этапа утилизации, включая вопросы обеззараживания, накопления, временного хранения, вывоза за пределы учреждения, которые могут быть использованы при изучении данного вопроса по специальностям медико-профилактическое дело, педиатрия, лечебное дело, стоматология.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и предназначено для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям Медико-профилактическое дело, Педиатрия, Лечебное дело, Стоматология.

УДК 615.478.74 (075.9)

ББК 52.81я73

ISBN 978-5-98301-179-3

© Коллектив авторов, ТГМУ, 2019

© «Медицина ДВ», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	5
Введение	7
Факторы, влияющие на нормативы образования отходов в ЛПО	8
Морфологический состав и порядок сбора отходов	11
Основные группы медицинских отходов по структуре (в зависимости от особенностей обеззараживания)	17
Документация	18
Требования к персоналу, задействованному в организации обращения с медицинскими отходами	19
Порядок проведения предварительных осмотров работников, занятых с обращением медицинских отходов	21
Требования к условиям труда персонала по обращению с медицинскими отходами	22
В процессе обращения с медицинскими отходами запрещено:	24
Обеззараживание и (или) обезвреживания медицинских отходов классов Б и В	25
Требования, предъявляемые к дезинфектантам, при химическом методе обеззараживания	27
Требование к временному хранению отходов	29
Организация транспортирования медицинских отходов	30
Учет и контроль за движением медицинских отходов	32
Формы технологических журналов:	32
Производственный контроль	35
Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	36
Варианты инструкций, разработанные для должностных лиц, отвечающих за определенные разделы деятельности по организации сбора, хранения и удале- ния отходов в ЛПО	39
Примеры расчетов количественных и структурных показателей накопления от- ходов в ЛПО различного типа	49
Нормативы образования отходов в ЛПО	50
Методика определения ориентировочного количества санитарно-гигиенического оборудования, инвентаря и расходных материалов для организации системы сбора, хранения и удаления отходов в ЛПО	53

Административная ответственность за нарушения обращения с медицинскими отходами	70
Тестовые задания	71
Эталоны ответов тестовых заданий	95
Ситуационные задачи	96
Эталоны ответов ситуационных задач	98
Список литературы	102
Приложение	104

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

г.	– год
ГУ	– государственные учреждения
ВОЗ	– Всемирная организация здравоохранения
ДС	– дезинфицирующие средства
кг	– килограмм
КПАВ	– катионные поверхностные активные вещества
ЛПО	– лечебно-профилактические организации
лк	– люкс
м	– метр
м/с	– метр в секунду
МЗ	– Министерство здравоохранения
МО	– медицинские отходы
НИИ	– научно-исследовательский институт
ОБН	– облучатель бактерицидный настенный
ОБП	– облучатель бактерицидный передвижной
ООМД	– организация, осуществляющая медицинскую деятельность
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПК	– производственный контроль
ППК	– программа производственного контроля
РАМН	– Российская академия медицинских наук
РФ	– Российская Федерация
С0	– градус по Цельсию

СанПиН	– санитарные правила и нормы
СИЗ	– средства индивидуальной защиты
СП	– санитарные правила
ТБО	– твердые бытовые отходы
ФЗ	– Федеральный Закон
ФУ	– фармацевтические учреждения

ВВЕДЕНИЕ

Быстрые темпы урбанизации и современное развитие здравоохранения в мире подчеркивают важность решения проблемы обезвреживания отходов лечебно-профилактических организаций (ЛПО).

Проблема обращения с отходами в РФ в современных условиях рассматривается как важная эпидемиологическая и экологическая компонента безопасности населения страны.

Всемирная организация здравоохранения с 1979 г. относит медицинские отходы к группе опасных и рекомендует создание специальных служб по их переработке.

Базельская конвенция в 1992 г. выделила 45 видов опасных отходов, список которых открывается «клиническими (больничными)» отходами.

21.11.2011 г. вступил в действие Федеральный закон № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

В данном Федеральном законе дано определение понятия «медицинские отходы» и определен федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области обращения с медицинскими отходами – Минздравсоцразвития России.

Статьей 49 Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» дано определение понятия «медицинские отходы» – все виды отходов, в т. ч. анатомические, патологоанатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, производства лекарственных средств и медицинских изделий.

Организация обращения с медицинскими отходами предусматривает систему сбора, временного хранения, и транспортирования медицинских отходов которая включает следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ЛПО

К факторам, влияющим на нормативы образования медицинских отходов в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность относятся:

- структура медицинского учреждения (при наличии в составе многопрофильных ЛПО значительного удельного веса отделений хирургического и реанимационного профиля, составляющих 45-50% и более коечного фонда;

- структура некоторых специализированных подразделений, например, отделения гемодиализа, экстракорпоральной гемокоррекции, станции переливания крови, лабораторного центра, вивария, отмечается, как увеличение общего объема отходов, так и отдельных составляющих фракций, характеризующихся, в частности, высоким содержанием удельного веса отходов, опасных в эпидемиологическом отношении и полимерно-пластиковых отходов;

- степень и объем медицинской помощи, оказываемой поступаемым в стационар пациентам в порядке неотложной помощи (при организации и оказании стационаром ургентной медицинской помощи 3 и более дней в неделю или ежедневном приеме и госпитализации более 1/3 от всех поступающих на лечение по экстренным показаниям отмечается увеличение общего объема отходов, образующихся в стационаре);

- профиль специализированной направленности медицинского учреждения (в инфекционных, в том числе фтизиатрических и микробиологических лечебно-профилактических учреждениях реальный объем отходов существенно превышает ориентировочный норматив для стационаров общего профиля)(табл. 1).

Таблица 1

Требования к инвентарю и расходным материалам для сбора, транспортировки, хранения, обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов класса А, Б, В, Г.

Класс отхода	Одноразовые пакеты	Одноразовые емкости/ контейнеры	Многоразовые контейнеры/баки/ емкости	Стойки-тележки	Спецтара, соответствующая законодательству РФ по обращению с радиоактивными отходами
Класс А	Любого цвета, кроме желтого и красного		Обязательная маркировка: «Отходы. Класс А»	Обязательная маркировка: «Отходы. Класс А»	
Класс Б	Желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Обязательная маркировка: «Отходы. Класс Б» и указание: на название организации, подразделение, дата и фамилия ответственного за сбор лица	Влагостойкие, непроницаемые, с плотно прилегающей крышкой, исключающей самопроизвольное открывание. Изготовлены из материалов, устойчивых к механическому, температурному и химическому воздействию, желтого цвета или иметь желтую маркировку. Обязательная маркировка: «Отходы. Класс Б» название организации, подразделение, дата и фамилия ответственного за сбор лица	Должны быть желтого цвета или иметь желтую маркировку	Обязательная маркировка: «Отходы. Класс Б»	