

В.Б. Туркутюков, Г.Т. Дзюба

# ПРОФИЛАКТИКА ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Учебное пособие для студентов



Владивосток  
Медицина ДВ  
2013

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ



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

**В.Б. Туркутюков, Г.Т. Дзюба**

# **ПРОФИЛАКТИКА ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

*Учебное пособие для студентов*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому  
и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия  
для студентов, обучающихся по специальности 060201 (060105) 65 – «стоматология»*



Владивосток  
Медицина ДВ  
2013

УДК 616.9:616.31(075.8)  
ББК 51.901.1:56.6я 73  
Т 882

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

**Рецензенты:**

**Фигурнов В.А.** – д.м.н., профессор,  
заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии  
ГОУ ВПО «Амурская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Сувырина М.Б.** – к.м.н., доцент,  
заведующая кафедрой терапевтической стоматологии  
ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Туркутюков, В.Б.**

Т 882 Профилактика госпитальных инфекций в организациях стоматологического профиля : учебное пособие для студентов /Туркутюков В.Б., Дзюба Г.Т./ Владивосток : Медицина ДВ, 2013. – 132 с.

В учебном пособии рассматриваются вопросы обеспечения в организациях стоматологического профиля санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима, методы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, СПИДа, парентеральных вирусных гепатитов, организации и проведения дезинфекции, предстерилизационной обработки и стерилизации стоматологического инструментария, охраны труда и личной гигиены персонала, профилактики профессионального заражения инфекциями с гемоконтактным механизмом передачи, а также характеристика больничных отходов и способы их утилизации.

Для студентов, обучающихся по специальности высшего профессионального образования «стоматология».

УДК 616.9:616.31(075.8)  
ББК 51.901.1:56.6я 73

© В.Б. Туркутюков, Г.Т. Дзюба, 2013  
© «Медицина ДВ», 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	8
<b>Раздел 1. Санитарно-гигиенические требования к размещению, устройству и оборудованию помещений стоматологических поликлиник, отделений, кабинетов и зуботехнических лабораторий</b> .....	9
1.1. Размещение организаций стоматологического профиля .....	9
1.2. Инженерное обеспечение .....	10
1.3. Требования к оборудованию кабинетов .....	13
1.4. Требования к внутренней отделке помещений .....	13
<b>Раздел 2. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи</b> .....	16
2.1. Этиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи .....	18
2.2. Микробиологическая характеристика нормобиоценоза ротовой полости и ее роль в возникновении внутрибольничных инфекций в стоматологии .....	19
2.3. Механизм, пути и факторы передачи инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи .....	25
2.4. Причины возникновения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Факторы риска .....	27
2.5. Основные направления профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в стоматологии ....	29
2.6. Профилактика ИСМП у медицинского персонала .....	32
2.7. Правила уборки производственных помещений в стоматологических учреждениях .....	39
<b>Раздел 3. Общие вопросы дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации</b> .....	42
3.1. Дезинфекция .....	42
3.2. Предстерилизационная очистка .....	46
3.3. Стерилизация .....	47
3.4. Контроль качества стерилизации изделий медицинского назначения .....	49

3.5. Дезинсекция. Методы и средства .....	50
3.6. Дератизация. Методы и средства .....	51
<b>Раздел 4. Особенности организации дезинфекционного режима и проведения дезинфекционных мероприятий в лечебно-профилактических медицинских организациях стоматологического профиля .....</b>	<b>53</b>
4.1. Дезинфекция стоматологического инструментария .....	54
4.2. Дезинфекция поверхностей .....	58
4.3. Дезинфекция воздуха стоматологического кабинета .....	59
4.4. Этапы обеззараживания стоматологического инструментария ...	60
4.5. Особенности проведения дезинфекции и стерилизации отдельного стоматологического инструментария .....	68
4.6. Обеззараживание рук персонала .....	72
4.7. Антисептика полости рта пациента .....	75
4.8. Особенности проведения дератизации и дезинсекции. ....	75
<b>Раздел 5. Особенности санитарно-противоэпидемического режима и правила работы в отдельных кабинетах стоматологического профиля .....</b>	<b>78</b>
5.1. Терапевтические кабинеты .....	80
5.2. Физиотерапевтический стоматологический кабинет .....	82
5.3. Хирургические кабинеты и операционные стоматологического профиля .....	83
5.4. Ортопедические и ортодонтические кабинеты .....	85
5.5. Зуботехническая лаборатория .....	87
<b>Раздел 6. Профилактика профессионального заражения стоматологов гемоконтактными вирусными гепатитами, ВИЧ-инфекцией .....</b>	<b>90</b>
6.1. Противоэпидемический режим в ЛПУ при оказании медицинской помощи ВИЧ-инфицированным и больным вирусными парентеральными гепатитами В, С, D .....	93
6.2. Особенности оказания стоматологической помощи ВИЧ-инфицированным .....	94
6.3. Основные меры профилактики заражения других пациентов при оказании стоматологической помощи .....	94
6.4. Правила работы стоматологических кабинетов при получении врачами стоматологами травм кожи или загрязнений слизистых биоматериалом пациента при так называемом «медицинском контакте» .....	96
6.5. Профилактические осмотры и освидетельствования .....	

медработников стоматологических клиник .....	97
<b>Раздел 7. Больничные отходы. Эпидемиологическое значение.</b>	
<b>Способы и методы утилизации.</b> .....	100
7.1. Общая характеристика больничных отходов и способы их утилизации. ....	100
7.2. Гигиенические и эпидемиологические аспекты больничных отходов .....	103
7.3. Правила сбора отходов в медицинских подразделениях .....	107
7.4. Меры профилактики при работе с отходами здравоохранения. ....	109
7.5. Современная стратегия управления за накоплением отходов. .	111
7.6. Подготовка персонала .....	113
<b>Раздел 8. Контрольные материалы</b> .....	114
8.1. Ситуационные задачи .....	114
8.2. Примеры эталонов ответов к ситуационным задачам. ....	115
8.3. Ответы к тестовым заданиям для самоконтроля знаний. ....	119
<b>Приложение</b> .....	120

### **Цели обучения, воспитания и развития:**

Усовершенствовать знания по методическим основам профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в учреждениях стоматологического профиля с целью сохранения здоровья пациентов и обслуживающего медицинского персонала.

#### **Задачи обучения, воспитания и развития:**

- изучение санитарно-гигиенических требований к размещению, устройству и оборудованию помещений стоматологического профиля;
- изучение эпидемиологических особенностей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, причин и механизмов их возникновения в условиях стоматологических клиник;
- изучение особенностей соблюдения санитарно-противоэпидемического режима и основных направлений профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в стоматологии;
- изучение особенностей организации и проведения дезинфекции и стерилизации в стоматологических учреждениях;
- изучение подходов к профилактике профессионального заражения стоматологов инфекциями с гемоконтактным механизмом передачи.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения темы**

Общекультурные – способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1).

**Профессиональные:**

- способность и готовность применять методы асептики и антисептики, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений медицинских организаций (ПК-7);
- способность и готовность проводить противоэпидемические мероприятия (ПК-16).

**В результате изучения студент должен знать:**

- эпидемиологию инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, виды и осуществление противоэпидемических мероприятий;
- особенности проведения, средства и методы дезинфекции и стерилизации медицинских стоматологических инструментов, материалов, дезинфекцию рабочего места;
- особенности сбора высокопатогенных биологических материалов; меры предосторожности, виды специальной защитной одежды;
- основы профилактики профессионального заражения стоматологов инфекционными заболеваниями;
- основы законодательства РФ и основные нормативные документы по противоэпидемическим вопросам.

**Уметь:**

- устанавливать причинно-следственные связи в развитии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
- выбрать средства и способы дезинфекции и стерилизации медицинского стоматологического инструментария, рабочего места, использовать специальную одежду;
- определять необходимость проведения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний для профилактики внутрибольничного заражения пациентов и медицинского персонала;
- выбрать первичные профилактические и противоэпидемические мероприятия, проводимые в стоматологических учреждениях, при выявлении инфекционного заболевания.

**Владеть:**

- навыками организации и проведения дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в учреждениях стоматологического профиля;
- навыками использования противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в лечебно-профилактических организациях стоматологического профиля для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

**Вопросы для самоподготовки.**

1. Требования, предъявляемые к размещению стоматологических поликлиник (кабинетов).
2. Особенности инженерного обеспечения различных производственных помещений учреждений стоматологического профиля.
3. Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Этиология ИСМП. Причины возникновения ИСМП в стоматологии, факторы риска.
4. Основные направления профилактики ИСМП в стоматологии.
5. Понятие о дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Виды, методы, средства. Особенности проведения в лечебно-профилактических учреждениях.
6. Стерилизация медицинского инструментария. Методы и средства. Виды методов контроля качества стерилизации изделий медицинского назначения.
7. Виды стоматологического инструментария и особенности проведения их дезинфекции и стерилизации.
8. Обеззараживание рук персонала. Виды и способы деkontаминации.
9. Понятие о противоэпидемическом режиме в лечебно-профилактических организациях. Цель и задачи.
10. Особенности санитарно-противоэпидемического режима в отдельных кабинетах стоматологического профиля.
11. Особенности противоэпидемического режима при оказании медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией, парентеральными вирусными гепатитами.
12. Основные меры профилактики профессионального заражения стоматологов.
13. Больничные отходы. Гигиеническое и эпидемиологическое значение.
14. Виды больничных отходов. Способы и методы утилизации. Особенности сбора, временного хранения и транспортировки.



# ВВЕДЕНИЕ

Организация стоматологической помощи населению представляет собой комплекс мероприятий, направленных на организацию и координацию деятельности лечебно-профилактических медицинских организаций (ЛПМО) по оказанию ими медицинских услуг по оздоровлению (санации) полости рта путем проведения профилактических и лечебных мероприятий.

При размещении, устройстве и оборудовании помещений стоматологического профиля должны четко выполняться санитарно-гигиенические требования, регламентированные санитарными нормами и правилами, что обеспечивает поддержание санитарно-противоэпидемического режима клиник, направленного на предупреждение заражения пациентов инфекционными заболеваниями и сохранение здоровья персонала.

Санитарно-противоэпидемические мероприятия на объектах стоматологического профиля направлены на профилактику госпитальных инфекций и предотвращение действия неблагоприятных факторов на работающий персонал и больных. При оказании стоматологической помощи микроорганизмы, находящиеся в полости рта, слюне, крови, прямо или через инструменты и материалы могут способствовать развитию госпитальной инфекции. Источниками инфекции могут быть как пациенты, страдающие острыми и хроническими формами гнойно-септических заболеваний, а также гепатитом В, С, D, бессимптомные носители патогенных микроорганизмов, ВИЧ-инфицированные, так и медицинский персонал.

Воздушная среда помещений может быть загрязнена химическими веществами (ртуть, мышьяк, кадмий, свинец, метилметакрилаты и др.), Кроме того, работа стоматологов связана с влиянием неблагоприятных физических факторов: локальная вибрация, шум, вынужденная поза, напряжение зрения, однообразные мышечные движения, что может приводить к возникновению профессиональных заболеваний неинфекционного характера.

## Раздел 1

# САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, УСТРОЙСТВУ И ОБОРУДОВАНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛИКЛИНИК, ОТДЕЛЕНИЙ, КАБИНЕТОВ И ЗУБОТЕХНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Работа организаций стоматологического профиля осуществляется в соответствии с действующими нормативно-методическими документами, основными из которых являются:

- СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-гигиенические требования к обращению с медицинскими отходами»;
- СанПиН 3.5.2.1376-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных грызунов» от 07.06.2003 г.;
- СП 3.5.3.1129-02 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизации»;
- ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения»;
- «Методические рекомендации по дезинфекции, очистке (мойке) и стерилизации изделий медицинского назначения в стоматологических кабинетах, отделениях и контролю за качеством их проведения», Ленгордезстанция, СП,6.10.94 г.;
- Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения (МУ 287-117 от 30.12.1998 г.).

### ***1.1. Размещение организаций стоматологического профиля***

Стоматологические медицинские организации могут размещаться в отдельно стоящих зданиях, в приспособленных помещениях, встроенных (встроенно-пристроенных) в здания жилого и общественного назначения при условии соблюдения требований санитарных правил и нормативов. В жилых зданиях допускается размещать стоматологические кабинеты, стоматологиче-