

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

*для практических занятий*

Тема: «Виды, методы и режимы дезинфекции. Приготовление и  
использование дезинфицирующих растворов»

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих (24232 «Младшая медицинская сестра по уходу за  
больными»)

МДК.04.02. Безопасная среда для пациента и персонала  
для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело

*строительно-политехнического колледжа*

Методические указания обсуждены на заседании методического совета  
СПК

20.01.2023 года Протокол №5

Председатель методического совета СПК  Сергеева С. И.

Методические указания одобрены на заседании педагогического совета  
СПК

27.01.2023 года Протокол №5

Председатель педагогического совета СПК  Дегтев Д. Н.

**2023**

Разработчик:

Бондарева Ольга Александровна, преподаватель высшей категории СПК

## **1. Методический блок.**

Проведение дезинфекционных мероприятий в основном возложено на средний медицинский персонал, который должен руководствоваться действующими инструктивно – методическими документами.

Все противоэпидемические мероприятия в медицинских организациях, направленные на профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, предусматривают дезинфекцию объектов окружающей среды, с целью предупреждения распространения инфекционных заболеваний.

### ***Цели занятия:***

1. Образовательные: углубить, расширить, закрепить знания по вопросам, касающимся работы с дезинфицирующими средствами в медицинской организации, изучить виды, методы и режимы дезинфекции,
2. Развивающие: содействовать развитию абстрактного и аналитического мышления у студентов, умения сопоставлять и анализировать изученный материал.
3. Воспитательные: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, воспитывать любовь к своей профессии.

### ***Формируемые дополнительные профессиональные компетенции (ДПК):***

ДПК 4.5. Оформлять медицинскую документацию.

ДПК 4.7. Обеспечивать инфекционную безопасность

ДПК 4.8. Обеспечивать безопасную больничную среду для пациентов и персонала.

ДПК 4.11. Обеспечивать производственную санитарию и личную гигиену на рабочем месте.

### ***Формируемы общие компетенции (ОК):***

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

***В результате изучения данной темы студент должен:***

знать:

- виды, методы и средства дезинфекции
- преимущества и недостатки различных групп дезинфектантов
- правила техники безопасности при работе с дезинфицирующими средствами
- приготовление и использование дезинфицирующих средств
- документы, регламентирующие режимы дезинфекции

уметь:

- пользоваться дезинфицирующими средствами
  - проводить дезинфекцию медицинских инструментов, уборочного инвентаря, предметов ухода за пациентом;

## **2. Информационный блок.**

Изучить конспект лекции «Профилактика внутрибольничной инфекции. Дезинфекция», материал учебника Основы сестринского дела. В 2 т. Том 1 : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Чувакова Г.И. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 330.

## **3. Диагностический блок.**

**Задание № 1. Контроль исходного уровня знаний.**

### **ТЕСТ**

**Выберите один правильный ответ:**

1. Продолжительность мытья рук после любой манипуляции:

- а) 5 минут
- б) 1 минута
- в) 30 секунд
- г) 15 секунд

2. Тепловая дезинфекция, применяемая для обработки молока:

- а) детергенты;
- б) стерилизация;
- в) пастеризация;
- г) ионизация.

3. Дезинфекция- это метод уничтожения:

- а) патогенной микрофлоры
- б) всех микроорганизмов
- в) споровых форм микроорганизмов
- г) непатогенной микрофлоры

4. Номер приказа МЗ РФ, регламентирующий санэпидрежим медицинской организации по профилактике гепатита

- а) 770
- б) 720
- в) 408
- г) 288

5. Условия хранения хлорсодержащих дезинфицирующих средств

- а) не имеют значения
- б) на свету
- в) в темном сухом помещении
- г) во влажном помещении

6. Химический метод дезинфекции медицинского инструментария - это применение:

- а) пара;
- б) воздуха;
- в) УФ-лучей;
- г) растворов.

7. К термическому методу дезинфекции относится

- а) кипячение
- б) ультрафиолетовое облучение
- в) двукратное протирание дезинфицирующим раствором
- г) погружение в моющий раствор

8. К приготовлению дезинфицирующих средств допускаются:

- а) лица, моложе 18 лет;
- б) все лица, имеющие 18 лет;
- в) лица, имеющие 18 лет, прошедшие инструктаж;
- г) лица, моложе 18 лет, прошедшие инструктаж

9. Обработку кожи при попадании на нее дезинфектанта проводят:

- а) этиловым спиртом;
- б) проточной водой;
- в) раствором фурацилина;

г) раствором аналита.

10. Все дезинфицирующие средства должны иметь этикетки с указанием:

а) названия;

б) концентрации;

в) даты изготовления;

г) все ответы верны

## **Задание № 2. Тест.**

**Выберите правильный ответ.**

1. *Дезинфекция – это:*

А) этап деконтаминации

Б) метод дератизации

В) способ удаления загрязнений

Г) этап предстерилизационной очистки

2. *Спецодежду, загрязненную кровью, необходимо:*

А) снять и замочить в растворе дезинфицирующего средства

Б) снять и положить в непромокаемый мешок для использованной спецодежды

В) обработать место загрязнения тампоном, смоченным дезинфицирующим раствором

Г) снять и место загрязнения застирать с мылом

3. *Кухетку, которую используют для осмотра пациента, необходимо дезинфицировать:*

А) после каждого пациента

Б) 1 раз в день

В) в конце рабочей смены

Г) во время генеральной уборки

4. *После перевода пациента с выявленным туберкулезом в специализированное учреждение в отделении проводится дезинфекция:*

А) профилактическая

Б) очаговая заключительная

В) очаговая текущая

Г) ежедневная

5. *После выписки пациента проводится:*

А) дезинфекция не проводится

Б) текущая дезинфекция

В) профилактическая дезинфекция

Г) заключительная дезинфекция

6. *Текущую дезинфекцию проводят:*

А) в очаге после ликвидации источника инфекции

- Б) в очаге до ликвидации источника инфекции
- В) в МО, независимо от наличия источника инфекции
- Г) на дому, при отсутствии источника инфекции

7. ***Детергентами называют:***

- А) средства химической стерилизации
- Б) патогенные микроорганизмы
- В) дезинфицирующие средства
- Г) моющие средства

8. ***К работе с дез. средствами допускаются лица, достигшие:***

- А) 16 лет
- Б) 17 лет
- В) 18 лет
- Г) 19 лет

9. ***При попадании любого дез. средства в глаза необходимо:***

- А) промыть глаза проточной водой, при появлении раздражения закапать сульфацил-натрий
- Б) промыть раствором фурацилина 1:5000
- В) промыть слабым раствором перманганата калия
- Г) срочно закапать в глаза 0,25% раствор новокаина

10. ***После окончания работы с дез. средствами руки следует:***

- А) обработать 70% спиртом
- Б) вымыть с мылом и смазать вазелиновым маслом
- В) вымыть с мылом и обработать тальком
- Г) вымыть с мылом и смазать смягчающим кремом

11. ***Генеральная уборка палат проводится не реже:***

- А) одного раза в три недели
- Б) двух раз в месяц
- В) одного раза в месяц
- Г) одного раза в два месяца

12. ***Маркировка уборочного инвентаря должна содержать:***

- А) режим дезинфекции
- Б) вид работ и наименование помещения
- В) срок годности

13. ***Влажная уборка помещений в соматических отделениях стационара проводится:***

- А) не реже 2-х раз в сутки
- Б) не реже 1-го раза в сутки
- В) 1 раз в два дня
- Г) 1 раз в неделю

14. **Время хранения грязного белья в санитарной комнате отделения составляет:**

- А) не более 36 часов
- Б) не более 24 часов
- В) не более 12 часов
- Г) не более 6 часов

15. **Матрацы и подушки в отделении подвергаются обеззараживанию:**

- А) не реже одного раза в год
- Б) не реже одного раза в 6 месяцев
- В) не реже одного раза в 3 месяца
- Г) после выписки пациента

**Задание № 3. Инструкция: вставьте пропущенное слово:**

1. Вид дезинфекций, проводимой ежедневно во всех медицинских организациях, детских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности .....
2. После выписки пациента проводится ..... дезинфекция
3. В процедурном кабинете до работы и после окончания работы проводится ..... дезинфекция

**Задание № 4. Тема: «Приготовление дезинфицирующих растворов.**

**Тест. Выберите правильный ответ.**

1. Для приготовления 1 л 1% раствора хлорамина необходимо взять:
  - А) 1 л воды и 100 гр хлорамина
  - Б) 10 гр хлорамина и 990 мл
  - В) 10 гр хлорамина и 1 л воды
  - Г) 10 гр хлорной извести и 990 мл.
2. Для приготовления 1 л 3 % раствора хлорамина необходимо взять:
  - А) 30 гр. хлорамина и 970 мл воды
  - Б) 30 гр. Хлорамина и 1 л воды
  - В) 1 л воды и 30 гр хлорной извести.
3. Для приготовления 1 л 5 % раствора хлорамина необходимо взять:
  - А) 5 гр хлорамина и 1 л воды
  - Б) 1 л воды и 50 гр. Хлорамина.
  - В) 50 гр. Хлорной извести и 950 мл воды.
  - Г) 50 гр. Хлорамина и 950 мл воды.
4. Для приготовления 10 литров «маточного» раствора хлорной извести необходимо взять:
  - А) 10 кг хлорной извести и 1 л воды
  - Б) 10 кг хлорной извести и 10 л воды
  - В) 100 гр. Хлорной извести и 9900 мл воды
  - Г) 1 кг хлорной извести и 9 л.
5. для приготовления 10 л 2 % рабочего раствора осветленной хлорной извести необходимо взять:

- А) 10 л воды и 200 гр. Сухой хлорной извести.  
Б) 2 л 10% осветленного раствора хлорной извести и 10 л воды  
В) 2 л 10% осветленного раствора хлорной извести и 8 л воды  
Г) 200 мл «маточного» раствора и 9800 мл воды
6. Для приготовления 10 л 1% рабочего раствора осветленной хлорной извести необходимо взять:
- А) 1 л 10 % «маточного» раствора хлорной извести и 9 л воды  
Б) 100 мл 10% раствора хлорной извести и 10 л воды  
В) 1 кг сухой хлорной извести и 9 л воды  
Г) 100 мл 10% раствора осветленной хлорной извести и 9900 мл воды
7. Срок хранения 10 % осветленного раствора хлорной извести:
- А) 1 сутки  
Б) 7 дней  
В) 3 суток Г) 1 месяц
8. Для дезинфекции поверхностей и предметов медицинского назначения, запачканных кровью, используется:
- А) 1 % раствор хлорамина  
Б) 3 % раствор хлорамина  
В) 5 % раствор хлорамина  
Г) 0,5 % раствор хлорамина
9. 3% раствор хлорамина можно использовать в течение:
- А) 10 суток  
Б) 6 часов  
В) 1 недели.
10. Установите соответствие:
- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Наличие биологической жидкости.    | А. 1 % раствор хлорамина  |
| 2. Отсутствие биологической жидкости. | Б. 3 % раствор хлорамина  |
|                                       | В. 5 % раствор хлорамина. |

### **Задание № 5. Ситуационные задачи.**

1. При приготовлении рабочего раствора дезинфицирующего средства «Гигасепт» медсестра почувствовала першение в горле, носу. Кашель. Окажите первую медицинскую помощь при раздражении дыхательных путей. Ответ обоснуйте.

2. В приемном отделении медсестра провела термометрию, ополоснула термометр под проточной водой и положила в лоток. Правильно ли поступила медсестра? Ответ обоснуйте.

3. Вам необходимо продезинфицировать после использования судно анолитом. Каким способом вы это сделаете, какая будет концентрация анолита и время выдержки (экспозиция).

5. После использования медицинские изделия многоразового применения, непосредственно контактирующие с раневой поверхностью, слизистыми оболочками и кровью, подлежат полному циклу обработки.

Составьте алгоритм проведения дезинфекции такого инструментария.

6. Медицинской сестре необходимо обеззаразить одноразовые шприцы после использования.

Составьте алгоритм действия по обработке изделий однократного применения.

**Задание № 6. Подготовить презентацию на тему: «Современные дезинфицирующие средства и области их применения»**

#### **4. Подведение итогов.**

После проверки осуществляет преподаватель.

#### **5. Домашнее задание.**

Изучить конспект лекции «Профилактика внутрибольничной инфекции. Дезинфекция», материал учебника Основы сестринского дела. В 2 т. Том 1 : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Чувакова Г.И. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 330.