

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
КОСТА ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА»  
Медицинский факультет  
Кафедра фундаментальной медицины**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА**

**ЗАНЯТИЕ № 2**

**Составитель:**

доцент кафедры, кандидат фарм. наук

***Морозова Елизавета Владимировна***

старший преподаватель кафедры

***Бадалян Залина Владимировна***

Владикавказ, 2020

**Тема:** «Клиническая фармакология антисептических и дезинфицирующих средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антисептиков в стоматологической практике. НЛР и методы их лечения. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению ЛС при неотложных состояниях».

Высокая актуальность проблемы эффективности дезинфекции и стерилизации в стоматологии очевидна при учете того что, среди пациентов могут быть больные различными инфекционными заболеваниями, вирус- и бактерионосители. При проведении манипуляций существует реальная опасность заражения пациентов и медперсонала вирусами ВИЧ-инфекции, гепатитов, герпеса, патогенными микроорганизмами. На поверхностях в рабочих помещениях оседает большое количество микроорганизмов, которые в виде аэрозоля с каплями крови, слюны, опилками твердых тканей зуба распыляются при работе бормашины на расстоянии вокруг около метра. Для лечения пациентов используются инструменты, имеющих сложную конфигурацию, затрудняющую их обработку. Риск возникновения в этих условиях внутрибольничных инфекций возрастает. Количество гнойно-воспалительных осложнений даже после «чистых» операций составляет около 30%. Все это повышает требования к современным средствам, используемых как антисептики и дезинфицирующие средства.

#### **Контрольные вопросы:**

**1. Определение фармакологической группы.**

**2. Классификация антисептиков и дезсредств.**

**3. Номенклатура антисептических и дезинфицирующих препаратов:**

1. Альдегиды и альдегидсодержащие. НЛР. Препараты: Формальдегид, Глутарал, Янтарной кислоты диальдегид.

2. Кислородсодержащие или окислители. НЛР. Препараты: водорода перекись, калия перманганат.

3. Галогены и галогенсодержащие. НЛР. Препараты: соединения хлора, соединения йода, препараты элементарного йода (Йода раствор спиртовой 1%, 2%, 3%, Йода раствор спиртовой 5%, Йод+Калия йодид+Глицерол (Люголя раствор с глицерином)), соединения органического йода (Йодиол, Йодонат, Повидон – йод (бетадин, йодовидон, октасепт, повидон йод).

4. Спирты. НЛР. Препараты: спирт этиловый, спирты пропиловый и изопропиловый.

5. Поверхностно-активные вещества (ПАВ). НЛР. Препараты:

Четвертичные аммониевые соединения: Бензалкония хлорид (катамин Б, иницидин ликвид, роккал, фарматекс), Цетилтиридиния хлорид, Деквалиния хлорид (декамин), Этилендецилоксикарбонилметилдиметиламмония дихлорид (этоний), Бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония хлорида моногидрат (мирамистин).

Бигуаниды: хлоргексидин и его комбинированные препараты.

Гексагидропиридины: Гексетидин (гексорал, стопангин).

6. *Фенол и его производные. НЛР. Препараты: Триклозан, Поликрезулен (ваготил).*

7. *Красители. НЛР. Препараты: этакридина лактат (риванол).*

8. *Соли металлов. НЛР. Препараты: препараты серебра и инка.*

9. *Кислоты. НЛР. Препараты: борная кислота, соли борной кислоты (натрия тетраборат.)*

**4. Антисептические препараты растительного происхождения: Хлорофиллипт, Ромазулан, Ротокан, сборы растительные и др.**

### **Задания для самостоятельной аудиторной работы**

**Задание № 1.** Приведите основную номенклатуру антисептических и дезинфицирующих средств.

**Задание № 2.** Заполните таблицу.

<i><b>Наименование ЛВ</b></i>	<i><b>Характеристика</b></i>
Мирамистин	
Хлоргекидин	
Водорода перекись	
Спирт этиловый	
Гексэтидин	
Бензалкония хлорид	
Цетилпиридиния хлорид	
Препараты хлора	
Препараты йода	

**Задание № 3.**

Заполните таблицу.

<i><b>Препараты для обработки</b></i>	<i><b>Препараты для обработки инструментов</b></i>	<i><b>Препараты для обработки слизистых оболочек и раневой поверхности</b></i>

### **Тесты**

*1. К галогенсодержащим антисептикам относят:*

1. перексид водорода
2. борная кислота
3. препараты хлора и йода
4. фурацилин

2. *К окислителям относят:*

1. фурацилин
2. этиловый спирт
3. пероксид водорода
4. этакридина лактат
5. перманганат калия

3. *Средство из группы детергентов:*

1. фурацилин
2. бриллиантовый зеленый
3. спиртовой раствор йода
4. церигель

4. *К производным нитрофурана относят:*

1. дерматол
2. фурацилин
3. этакридина лактат
4. бриллиантовый зеленый

5. *Препараты серебра и ртути относятся к группе:*

1. детергентов
2. спиртов и альдегидов
3. окислителей
4. соединениям металлов

6. *Средство из группы красителей:*

1. фурацилин
2. спиртовой раствор йода
3. бриллиантовый зеленый
4. борная кислота

7. *Принцип антисептического действия этилового спирта:*

1. нарушение синтеза белка микроорганизмов
2. дегидратация белка протоплазмы микроорганизмов
3. окисление белка микроорганизмов

8. *Показания к применению бриллиантового зеленого:*

1. текущая дезинфекция

2. обработка медицинских инструментов
3. лечение гнойничковых заболеваний кожи
4. лечение ожогов
5. обработка послеоперационных швов

*9. Спиртовой раствор йода применяют для:*

1. обработки операционного поля и рук хирурга
2. лечения гнойничковых заболеваний кожи
3. обработки краев раны
4. дезинфекции медицинских инструментов

*10. Для обеззараживания выделений инфекционных больных применяют:*

1. ксероформ
2. фурацилин
3. хлорамин Б
4. нашатырный спирт

*11. Фурацилин применяют для лечения:*

1. кожных заболеваний и чесотки
2. обработки рук медицинского персонала и операционного поля
3. дезинфекции предметов ухода за больными
4. лечения гнойных ран

*12. Для текущей дезинфекции применяют:*

1. фурацилин
2. хлорамин Б
3. перманганат калия
4. этиловый спирт
5. хлоргексидин

*13. Этиловый спирт в концентрации 70 % применяют:*

1. для обработки слизистых оболочек, лечения гнойных ран, ожогов
2. для обеззараживания рук, операционного поля
3. для обеззараживания медицинских инструментов и предметов ухода