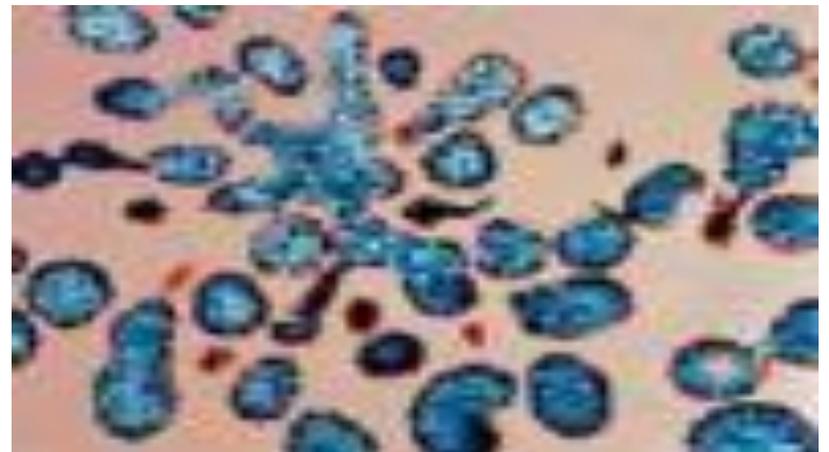




ЛЕКЦИЯ

АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

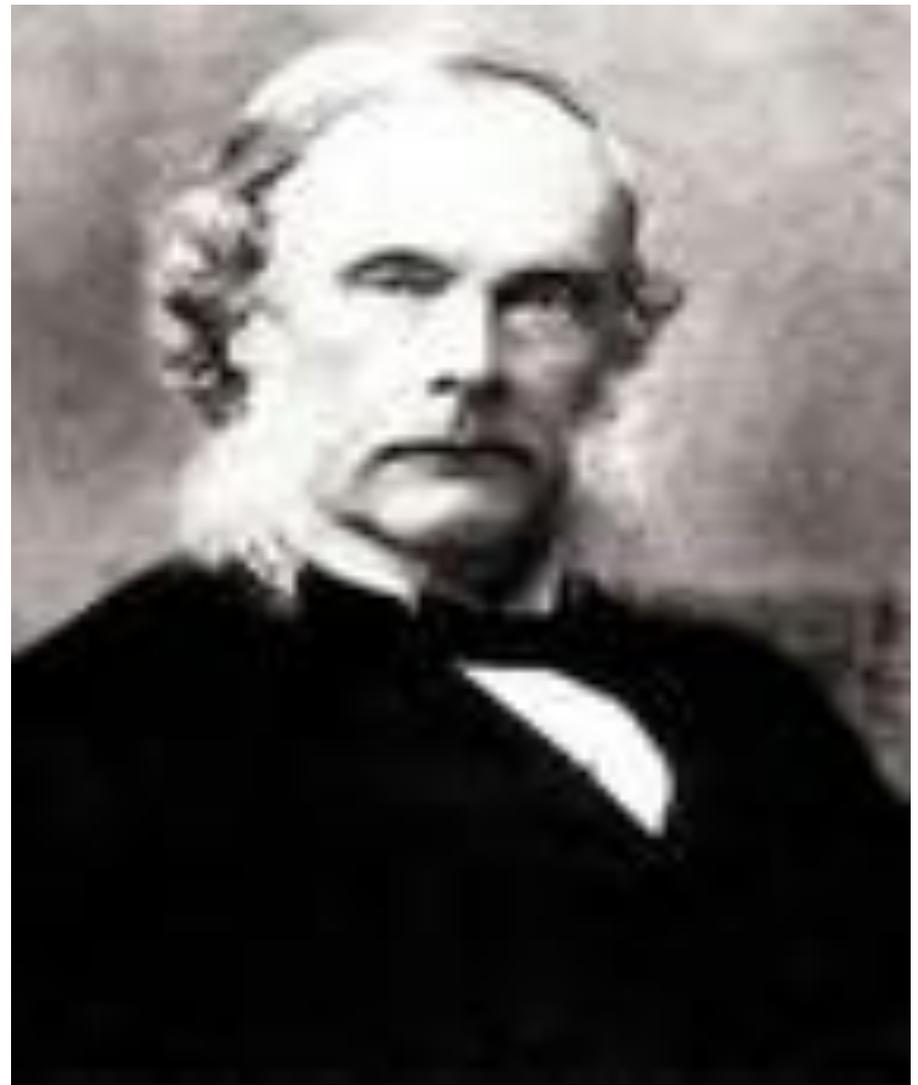




- **Антисептические средства** (*anti-против, sepsis-гниение*) **используются для воздействия на возбудителей заболеваний, находящихся на поверхности кожи и слизистых** (*т.е, предназначенных для обработки рук хирурга и операционного поля, промывания и обработки ран, полостей, слизистых*)



**И. Земмельвейс
(1818–1865)**



**Джозеф Листер
(1827-1912)**



- **Дезинфицирующие средства** (*de-устранение, infectio-заражение*) – **используемые вне организма (в окружающей среде) для обработки выделений больных, предметов ухода за больными, посуды, одежды, инструментов и т.д.**

Механизмы действия

1. **Деструктивный** (разрушающий)
2. **Окислительный**
3. **Мембраноатакующий**

1. Галогенсодержащие соединения

1. Хлорная известь

2. Хлорамин Б

3. Пантоцид

4. Хлоргексидин

- «Метрогил дента» (гель, содержащий метронидазол и хлоргексидин)

5. Препараты йода:

- Йода р-р спиртовой 5%
- Р-р Люголя
- ЙодоформОкислители
- Йодиол

100 мл

Юник
МЕТРОГИЛ®

МЕТРОНИДАЗОЛ
ИНФУЗИИ Ф.США
ИЗОТОНИЧЕСКИЙ
РАСТВОР ДЛЯ
ВНУТРИВЕННЫХ
ВЛИВАНИЙ (5 мг/мл)

СТЕРИЛЬНЫЙ, АПИРОГЕННЫЙ
ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ФЛАКОН
ДЛЯ ОДНОЙ ДОЗЫ



Производится в Индии фирмой :

“ Юник

Фармасьютикал Лабораториз.”

(Отделение фирмы “Дж. Б.

Кемикалс энд

Фармасьютикалс Лтд.”)

Ворли, Мумбай 400 025

@ Зарегистр. товарный
знак фирмы

2. ОКИСЛИТЕЛИ

1. Перекись водорода:

- *R-р перекиси водорода (пергидроль)*
- *R-р перекиси водорода 3%*
- *Гидроперит*

2. Калия перманганат

3. Кислоты и щелочи

- Салициловая к-та
- Борная к-та

1. Натрия гидрокарбонат (*сода*)
2. Натрия тетраборат (*бура*)
3. Аммиака р-р (*нашатырный спирт*)

4. Алифатические соединения (альдегиды, спирты)

1. **Формальдегида р-р** (*формалин*)
2. **Лизоформ**
3. **Гексаметилентетрамин**

1. **Спирт этиловый** (*этанол*)
2. **Спирт пропиловый**

5. Соединения ФЕНОЛА

1. **Фенол** (*кислота карболовая*)
2. **Ваготил**
3. **Триклозан**
4. **Трикрезол**
5. **Тимол**
6. **Резорцин**
7. **Ихтиол**

6. Красители

1. Метиленовый синий
2. Бриллиантовый зеленый
3. Этакридина лактат (*риванол*).

7. Соли тяжелых металлов

1. **Серебра нитрат** (*ляпис, колларгол*)
2. **Серебра протеинат** (*протаргол*)
3. **Цинка окись**
4. **Цинка сульфат**
5. **Меди сульфат**
6. **Дерматол**

8. ДЕТЕРГЕНТЫ

1. Церигель
2. Дегмин
3. Этоний
4. Роккал
5. Мирамистин

9. Средства растительного происхождения

1. Брусники листья
2. Толочнянки листья
3. Календулы цветы
4. Зверобоя трава
5. Хлорофиллипт
6. Ромашки цветы
7. Ромазулон
8. Сальвин

10. Многокомпонентные средства

- **Виркон**

Классификация

№	Группа	Препараты
11	Нитрофураны	• Фурацилин
12	Антибиотики антисептического (местного) назначения	• Бацитрацин • Грамицидин • Полимиксины М, В, Е • Неомицин

Отравления антисептиками

Препарат	Антидот	Механизм (результат) действия антидота
Р-р аммиака 10% (NH ₄ OH)	6-9% р-р уксусной или лимонной кислоты	Нейтрализация
Перекись водорода (H ₂ O ₂)	0,1 % р-р перманганата калия (KMnO ₄)	Распад перекиси водорода на воду и углекислый газ
Серебра нитрат (AgNO ₃)	Р-р натрия хлорида (NaCl)	Образование нерастворимой соли (AgCl)
Иод	<ul style="list-style-type: none">• Крахмальный р-р• 1% р-р тиосульфата (гипосульфит, Na₂S₂O₃)	<ul style="list-style-type: none">• Адсорбция• Нейтрализация с образованием тетраионовой кислоты
Формальдегид (формидрон)	10 % р-р аммиака (внутри 2 мл на стакан воды – 0,1 % р-р)	Образование уротропина
Железа сульфат	Куриный белок + молоко + сода	Карбонат железа