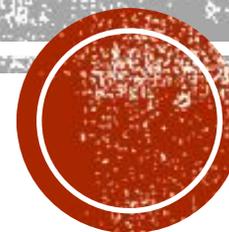


# АНТИСЕПТИКИ

Выполнил ученик 10 «А» класса Автандилян Денис



# ВВЕДЕНИЕ

- Антисептики и дезинфицирующие средства очень важны в медицинской практике и повседневной эпидемиологической обстановке. Одни из них используются только в больницах, другие необходимы для домашней аптечки. К ним относят вещества, которые используются для уничтожения бактерий, вирусов, грибов.
- Проблема фальсификации лекарственных средств, которая лишь в конце XX столетия превратилась в глобальную проблему. По оценкам экспертов, потенциально опасны для здоровья абсолютно все фальсификаты, начиная от гормональных препаратов, до антибиотиков, поскольку они не подвергаются предусмотренному для легальной продукции контролю качества.



# ЦЕЛЬ

Изучение истории антисептиков, их свойства и виды, а также определение подлинности антисептиков домашней аптечки.



# ЗАДАЧИ

1. Проанализировать литературу и информацию  
Интернета
2. Изучить состав антисептиков
3. Изучить виды
4. Провести опыты для определения подлинности
5. Обобщить результаты и сделать выводы



# ИСТОРИЯ

- **Антисептика** (от лат. Anti-против, septicus-гниение) - система мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в ране, патологическом очаге, органах и тканях, а также в организме больного в целом. Термин был введен в науку в 1750 году, английским хирургом Джоном Прингли.



# СОСТАВ

Реактивы для рецептуры 1:	Реактивы для рецептуры 2:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Этанол 96%</li><li>• Перекись водорода 3%</li><li>• Глицерин 98%</li><li>• Стерильная дистиллированная или кипяченая охлажденная вода</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изопропиловый спирт 99,8%</li><li>• Перекись водорода 3%</li><li>• Глицерин 98%</li><li>• Стерильная дистиллированная или кипяченая охлажденная вода</li></ul>

Таблица №1 Необходимые материалы для производства антисептика в небольших объемах

РЕЦЕПТУРА 1	РЕЦЕПТУРА 2
<ul style="list-style-type: none"><li>• Этанол 96%: 8333 мл</li><li>• Перекись водорода 3%: 417 мл</li><li>• Глицерин 98%: 145 мл</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изопропиловый спирт 99,8%: 7515 мл</li><li>• Перекись водорода 3%: 417 мл</li><li>• Глицерин 98%: 145 мл</li></ul>

Таблица №2 Необходимые материалы для производства антисептика в объеме 10 литров



# КЛАССИФИКАЦИЯ

- Галоиды (галогены и галогенсодержащие)
- Окислители (перекись водорода, марганцовка)
- Кислоты (борная, салициловая)
- Щёлочи (нашатырный спирт)
- Альдегиды (формалин)
- Спирты (этиловый)
- Соли тяжёлых металлов (применяются ограниченно, из-за токсичности)
- Красители (метиленовый синий, бриллиантовый зелёный)
- Растительные антибактериальные препараты (используются редко)



# ГАЛОИДЫ

- Бактерицидное действие основано на том, что при соприкосновении с органическими субстратами эти средства выделяют активные галогены — хлор и йод, которые разрушают белки микроорганизмов.



# ОКИСЛИТЕЛИ

- Соприкасаясь с тканями, высвобождают активный кислород, который создает неблагоприятные условия для развития анаэробных и гнилостных микробов.



# СПИРТЫ

- Обезвоживают ткани и необратимо коагулируют белки микроорганизмов.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ







# ВЫВОДЫ

- ✓ Проанализирована литература и Интернет ресурсы
- ✓ Изучены виды и состав антисептиков
- ✓ Проведены опыты по определению подлинности  
антисептиков



# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

Интернет-ресурсы:

- [https://www.who.int/gpsc/5may/tools/guide\\_local\\_production\\_ru.pdf?ua=1](https://www.who.int/gpsc/5may/tools/guide_local_production_ru.pdf?ua=1)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Антисептики>

Литература:

- В.А. Голуб, О.А. Косивцов АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА Учебное пособие

