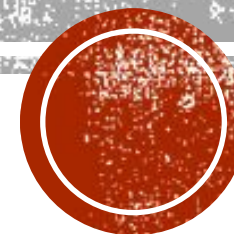


АНТИСЕПТИКИ

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.



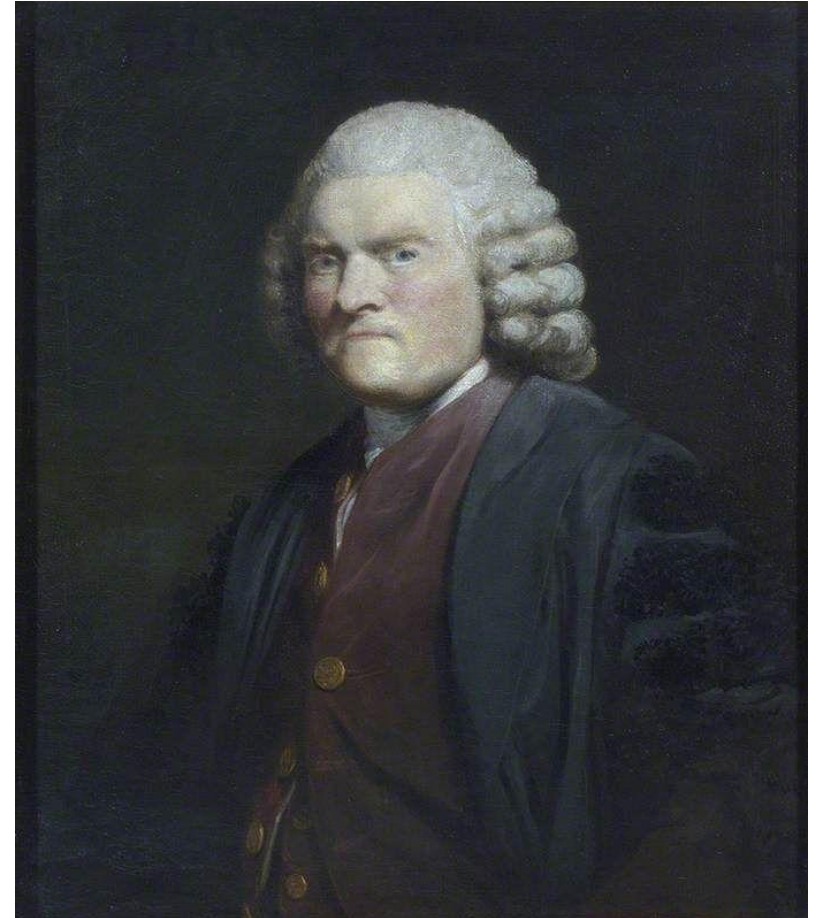
ЗАДАЧИ

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

Таблица №1 Необходимые материалы для производства антисептика в небольших объемах

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

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://ru.wikipedia.org/wiki/Антисептики>

Литература:

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

