

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Тюменский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

**Кафедра общей хирургии**

# **ИСТОРИЯ АНТИСЕПТИКИ**

Выполнил: студент 303 группы Чернявский Валерий  
Проверил: к.м.н., ассистент кафедры Алимов И.А.

# Антисептика

(*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 введён в 1750-ом году английским хирургом Дж. Принглом, описавшим антисептическое действие хинина.

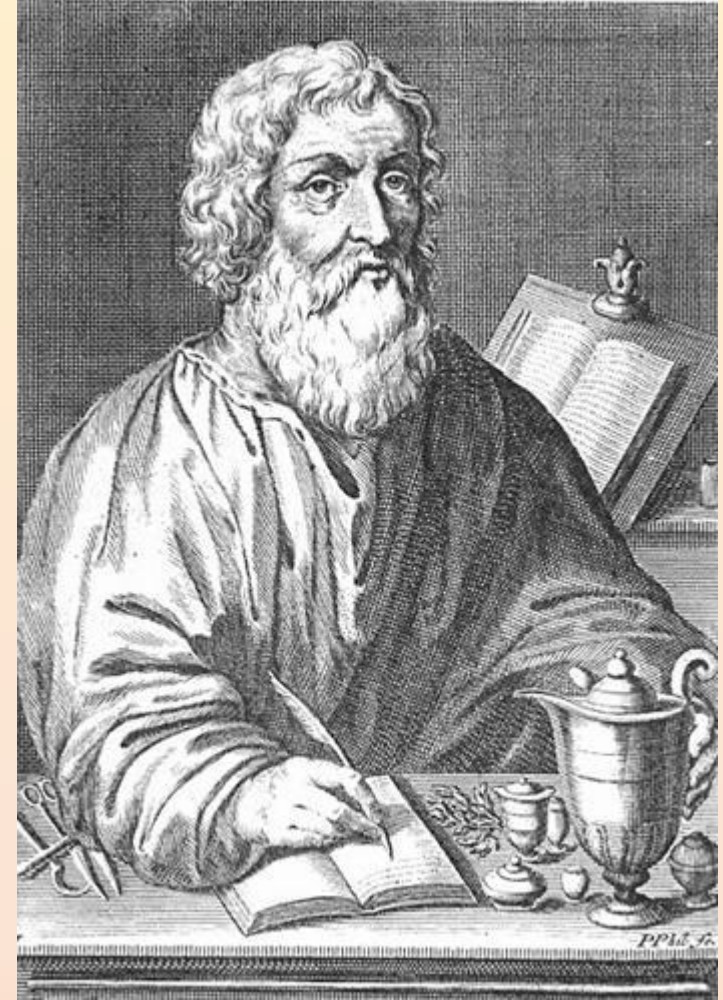
# История антисептики

Принято выделять следующие периоды:

- эмпирический период;
- долистеровская антисептика;
- антисептика Листера;
- создание асептики;
- современная асептика и антисептика

# Эмпирический период

Первые «антисептические» методы можно обнаружить во многих описаниях работы врачей в древние времена – **Гиппократ** рекомендовал соблюдать чистоту при перевязках. В средние века в течение долгого времени хирурги рассматривали нагноение как нормальное явление при заживлении ран. Они стремились добиться "хорошего и желательного нагноения". Целенаправленные, осмысленные действия хирургов по предупреждению гнойных осложнений начались значительно позже – лишь в середине XIX века.



# Долистеровская антисептика

- Венгерский акушер Игнац **Земмельвейс** в 1847-ом году предположил возможность развития послеродовой горячки вследствие занесения студентами и врачами, при вагинальном исследовании, «трупного яда».
- Земмельвейс предложил перед внутренним исследованием обрабатывать руки хлорной известью и добился феноменальных результатов



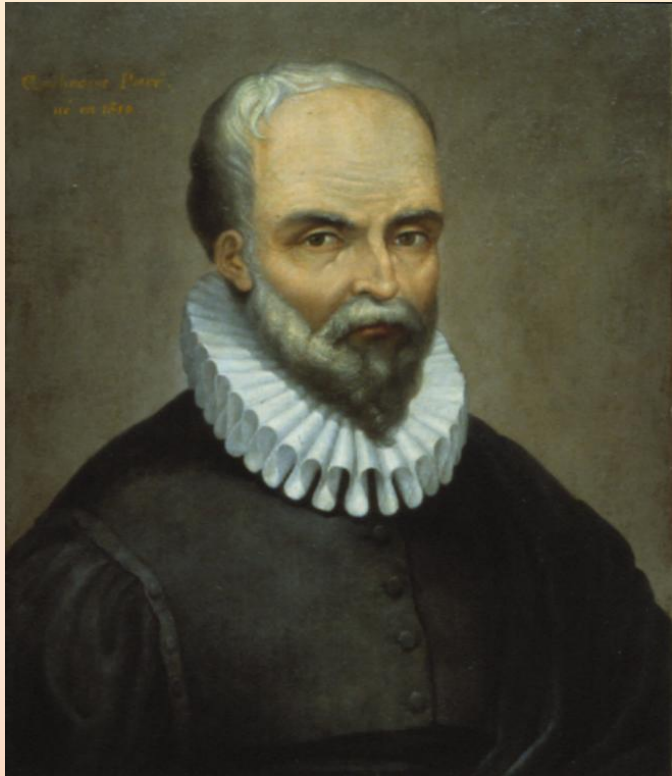
Н.А.Вельяминов (27 февраля 1855 г. - 9 апреля 1920 г).

Русский хирург **Н.А. Вельяминов** после посещения одной из крупных московских клиник писал: «Видел блестящие операции и... царство смерти»



- Одним из первых стал **Гуго Боргоньони** (XIII век) - он утверждал, что для лечения ран необходимо первичное натяжение без нагноения, и предложил особую алкогольную повязку.
- Он также описал лекарство, изготовленное из опиума, конопли и мандрагоры, которое, вводимое с помощью губки, смоченной уксусом и впитываемой через нос, оказывало обезболивающее действие во время хирургических вмешательств.

- В XVI в. **Амбруаз Паре** внес значительный вклад в лечении огнестрельных ран, выступив против заливания ран кипящим маслом



- **J. Hunter** (1728- 1793) изучал условия изменения крови, происхождение гноя и развитие воспалительного процесса.



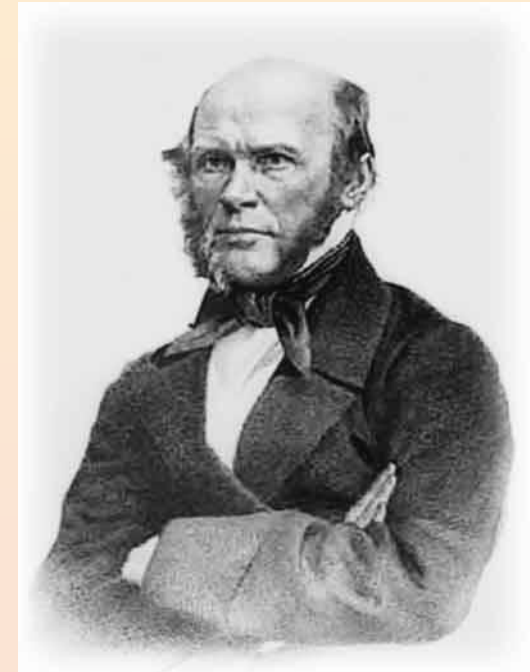


- В 1810-е годы французский химик **Гитон-Морво** предложил метод окуривания минеральными кислотами для предотвращения нагноения раны.



Н.И. Пирогов применял в отдельных случаях для лечения ран антисептические средства – нитрат серебра, хлорную известь, сульфат цинка, винный и камфорный спирты.

Он сформулировал один из главных постулатов современной антисептики: **принцип разделения потоков на «чистых» и «гнойных» больных.**



# Открытие Луи Пастера (1863)

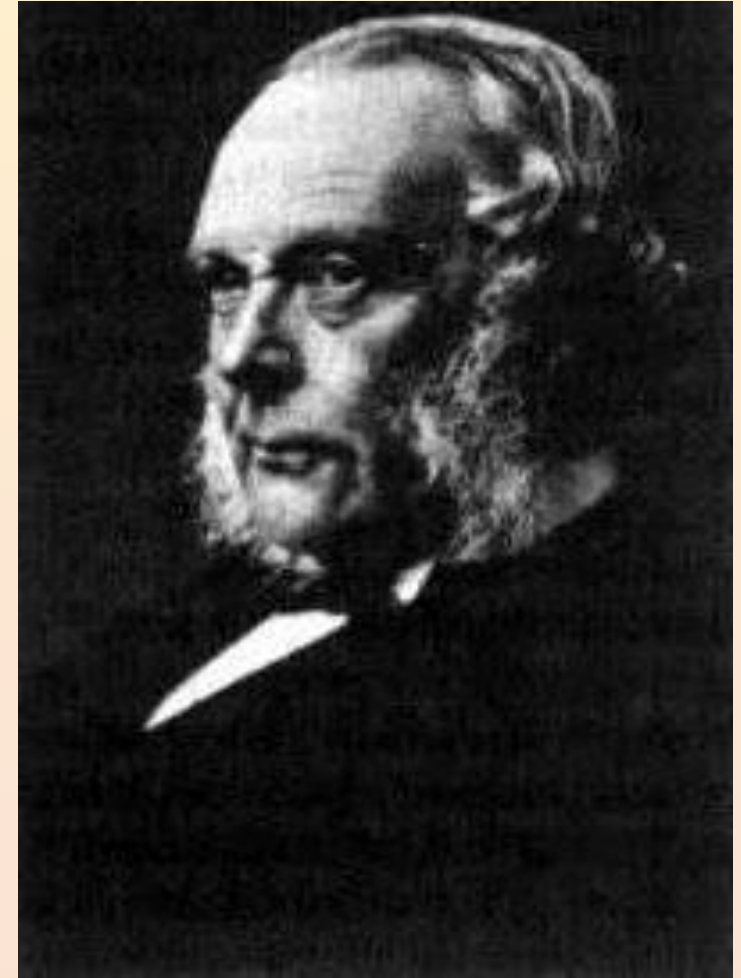
Научное заключение *Луи Пастера* о роли микроорганизмов в возникновении процессов брожения и гниения явилось базой для разработки методов асептики и антисептики.



# Антисептика Листера

Английский хирург **Джозеф Листер** в **1867** году, используя антисептическое средство карболовую кислоту, разработал комплекс мероприятий, который назвал **антисептическим**

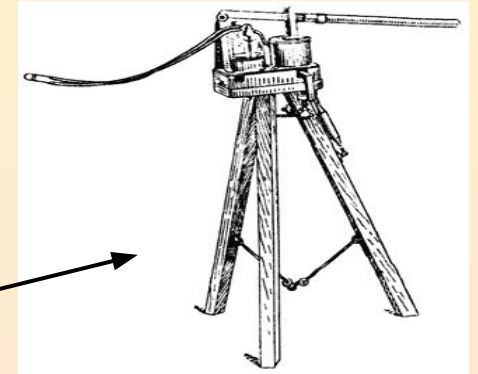
Листер вошёл в историю хирургии как основоположник антисептики, создав первый цельный, многокомпонентный способ борьбы с инфекцией.



# Комплекс мероприятий, предложенный Листером:

## *Комплекс мероприятий, предложенный Листером:*

- распыление в воздухе операционной карболовой кислоты;
- обработка ею операционного поля;
- обработка инструментов, рук хирурга, шовного и перевязочного материала 2-3% раствором карболовой кислоты;
- использование многослойной повязки, пропитанной карболовой кислотой.

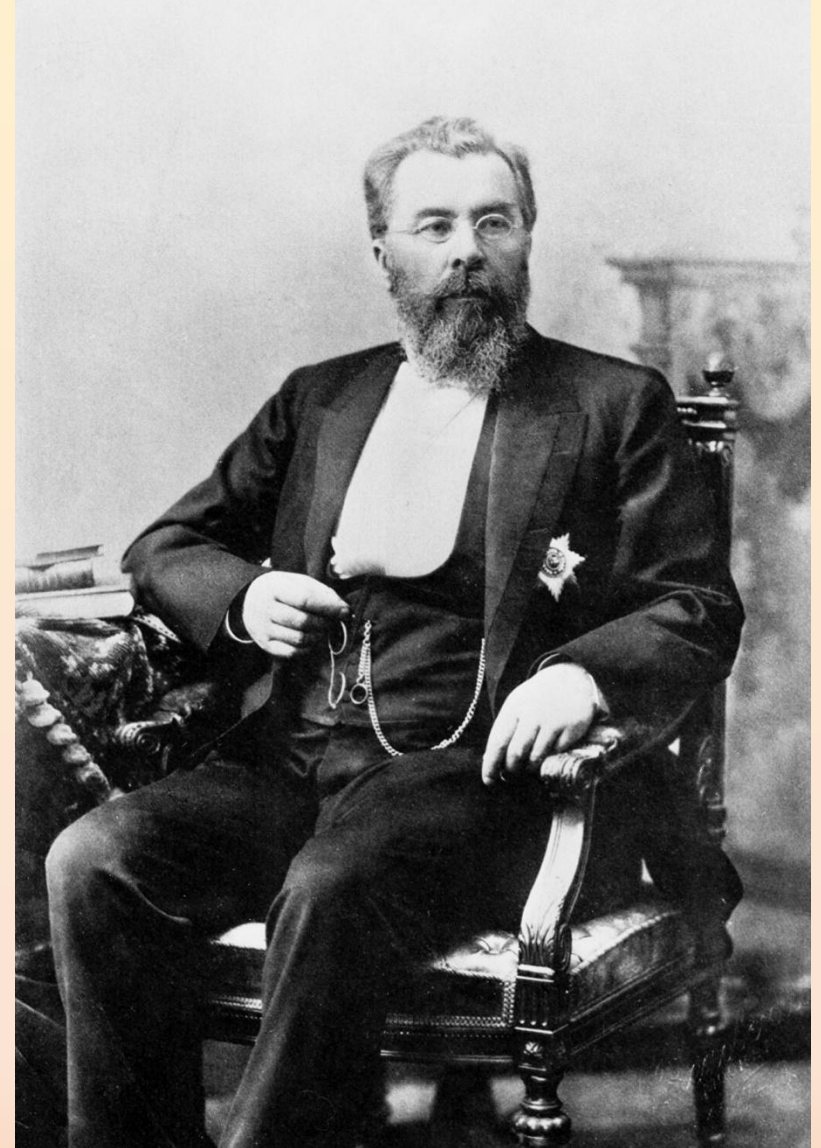


# Современная антисептика

В России задача внедрения антисептики была осуществлена рядом выдающихся хирургов, среди которых – Н.В. Склифосовский, К.К. Рейер, С.П. Коломин, П.П. Пелехин, И.И. Бурцев, Л.Л. Левшин, Н.И. Студенский, Н.А. Вельяминов и другие.

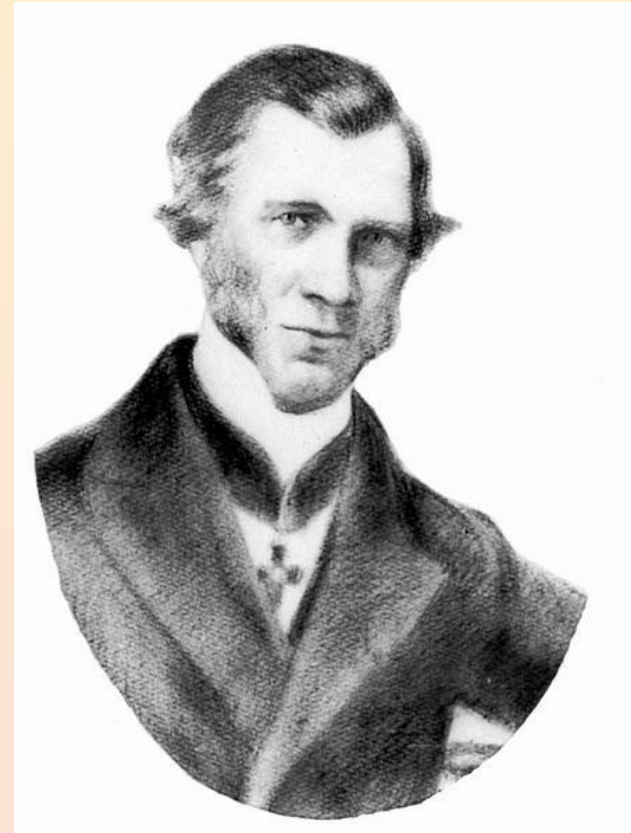
# Н.В. Склифосовский

Николай Васильевич Склифосовскому принадлежит большая заслуга прежде всего внедрения в хирургическую практику принципов антисептики (обеззараживание с помощью химических средств), а затем и асептики (обеззараживание с помощью физических средств) у нас в России.



# П.П. Пелехин

Петр Павлович Пелехин  
(автор первой статьи по  
вопросам антисептики в  
России)





# К.К. Рейер

Карл Карлович Рейер  
во время русско-  
турецкой войны  
(1877-1878 гг)  
применили  
антисептический  
метод при оказании  
помощи раненым.



# И.И. Бурцев

Первый хирург в России, опубликовавший результаты собственного применения антисептического метода в 1870-ом году

# ИСТОЧНИКИ

1. А.И. Ковалев – Общая хирургия, 2013г.
2. Брейдо И.С. - История антисептики и асептики в России, 1956.
3. [https://de.wikipedia.org/wiki/Ugo\\_Borgognoni](https://de.wikipedia.org/wiki/Ugo_Borgognoni)
4. <http://dspace.zsmu.edu.ua/bitstream/123456789/2580/1/%D0%90%D0%A1%D0%95%D0%9F%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%90%20%D0%98%20%D0%90%D0%9D%D0%A2%D0%98%D0%A1%D0%95%D0%9F%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%90.pdf>