

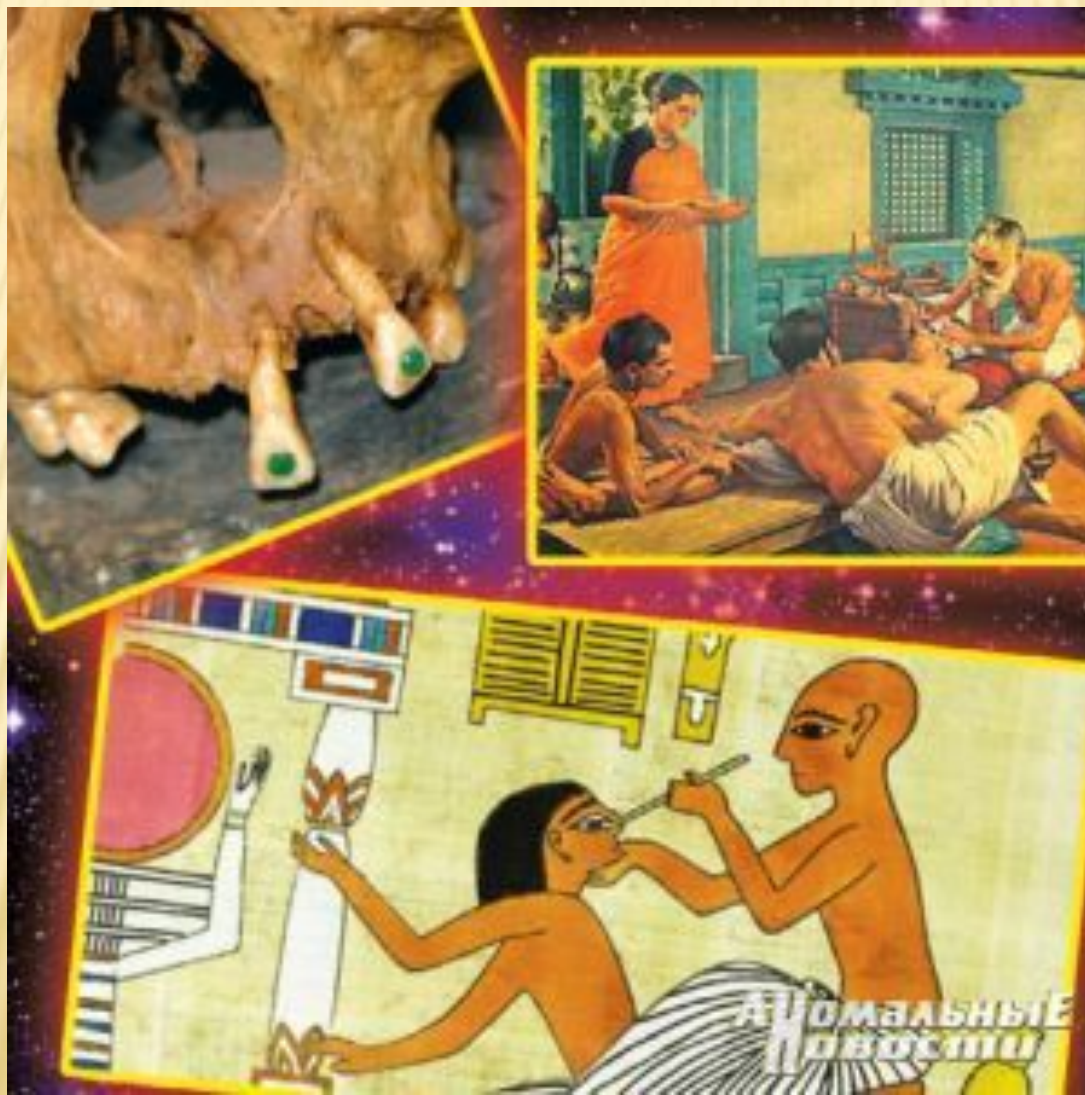
**ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ.  
ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ.  
АНТИСЕПТИКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ.  
ЗНАЧЕНИЕ РАБОТ ПАСТЕРА,  
ЛИСТЕРА, ПИРОГОВА. ВИДЫ  
АНТИСЕПТИКИ И СОВРЕМЕННЫЕ  
АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.  
МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ И  
ВВЕДЕНИЯ АНТИСЕПТИКОВ.**

---

# ПЛАН ЛЕКЦИИ:

1. Введение. История хирургии.
2. Антисептика:
  - 2.1 История развития антисептики.
  - 2.2 Классификация антисептических веществ. Их применение в хирургии.
  - 2.3 Виды антисептики.
  - 2.4 Антибиотики. Их применение в хирургии.

# ХИРУРГИЯ – ОДИН ИЗ ДРЕВНИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА.



# ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ ПЕРИОДА ПО МНЕНИЮ АКАДЕМИКА Б.В.ПЕТРОВСКОГО :

---

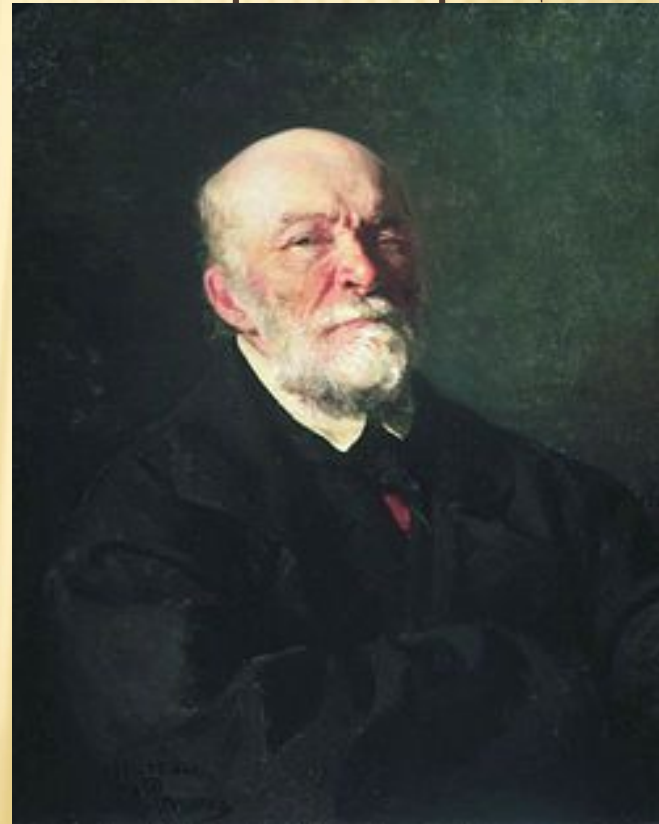
- **Первый** – до открытия наркоза, асептики и антисептики (до второй половины 19 века)



□ **Второй** связан с именами основоположников асептики – хирургов Дж.Листера, Н.И.Пирогова, акушера И.Земельвейса и других ученых (вторая половина 19 века), а также с внедрением наркоза Уэльсом, У.Мортоном, Уореном при операциях

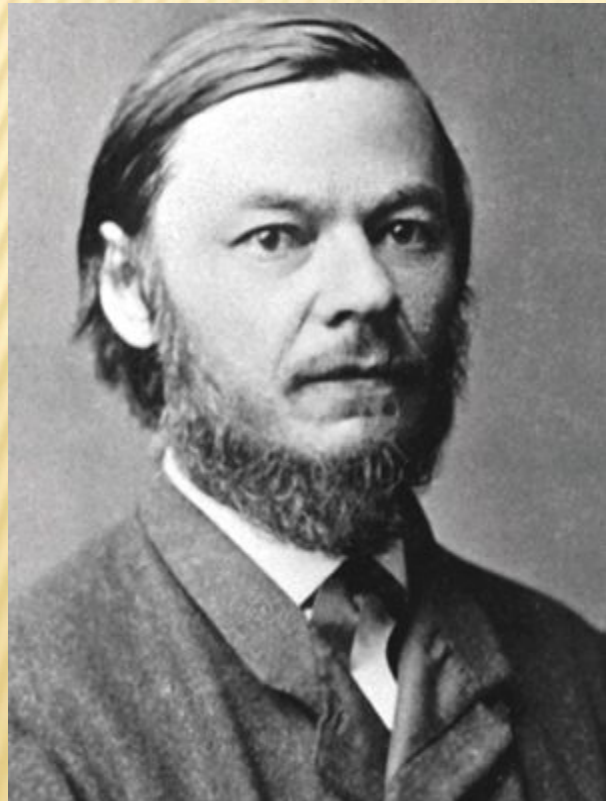


**Джозеф Листер**

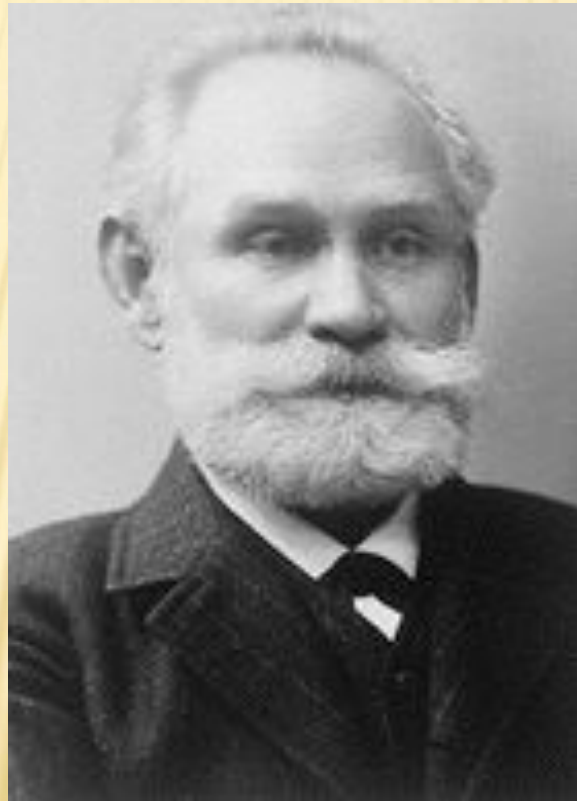


**Николай Иванович Пирогов**

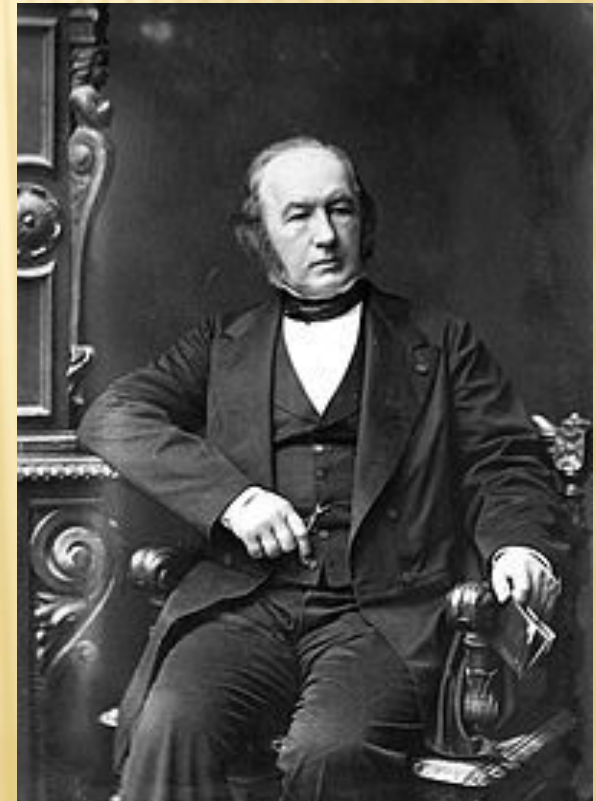
□ **Третий** период (начало 20 века) можно назвать физиологическим с широкими экспериментальными физиологическими исследованиями И.М.Сеченова, И.П.Павлова, К. Бернара и др



**Иван Михайлович Сеченов**



**Иван Петрович Павлов**



**Клод Бернар**

□ **Четвертый** период (современный) – период  
восстановительной и реконструктивной  
хирургии

---

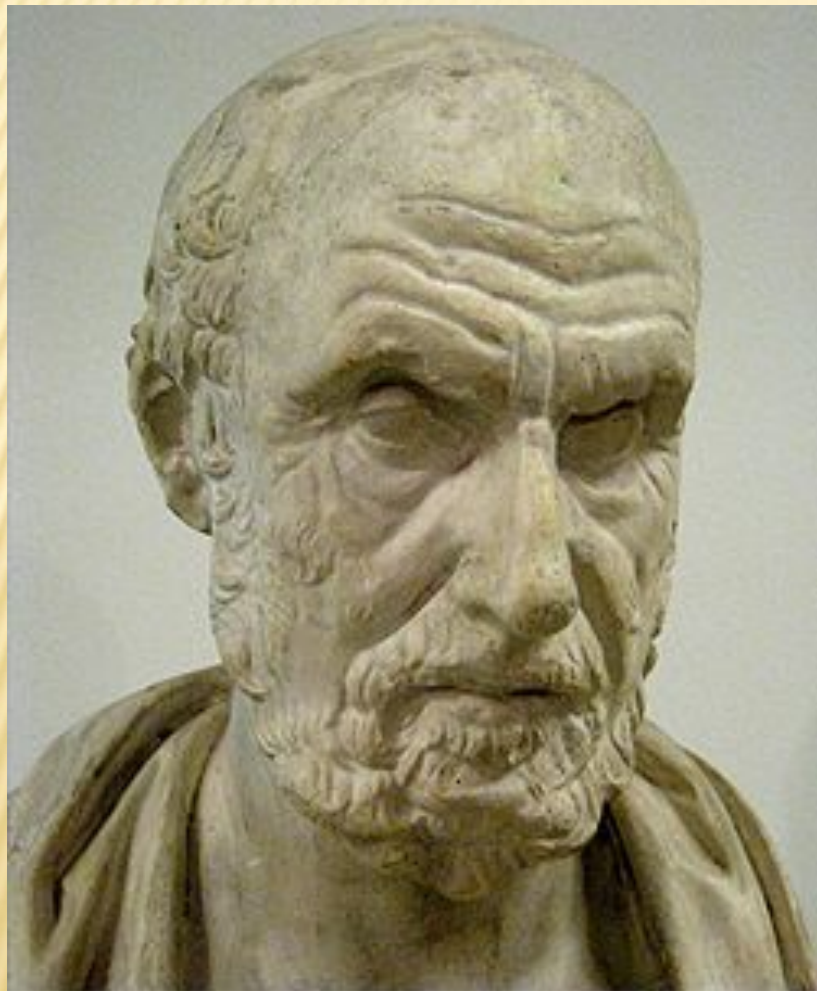


# ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ СОСТОИТ ИЗ 5-ТИ ОСНОВНЫХ ПЕРИОДОВ:

- **I. Эмпирический период.** Он охватывает время с 6-7 тысячелетия до нашей эры до конца XVI века нашей эры, который включает хирургию:
  - 1. Древнего мира.
  - 2. Средних веков.
- **II. Анатомический период** - с конца XVI века до конца XIX века.
- **III. Период великих открытий** конца XIX века - начала XX века.
- **IV. Физиологический период** - хирургия XX века.
- **V. Современная хирургия** (период восстановительно-реконструктивной хирургии, период высоких технологий, период органо-сохраняющих операций).



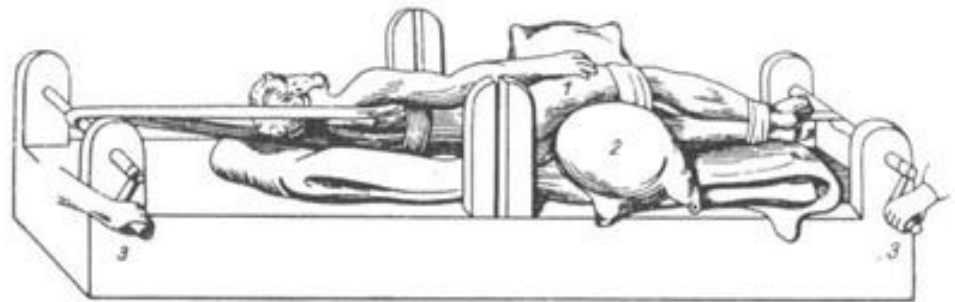
# ГИШПОКРАТ



«Врач всегда должен ставить интересы больного выше своих собственных. Главной целью медицины является практическое лечение больного и этому искусству можно научиться только у постели больного. Опыт - истинный учитель врача».



«Планка Гиппократата» - рычаговое устройство для вправления вывихов



«Скамья Гиппократата» Вправление вывиха бедра. 1 — поврежденная конечность; 2 — валик; 3 — ворота, действующие в противоположном направлении.



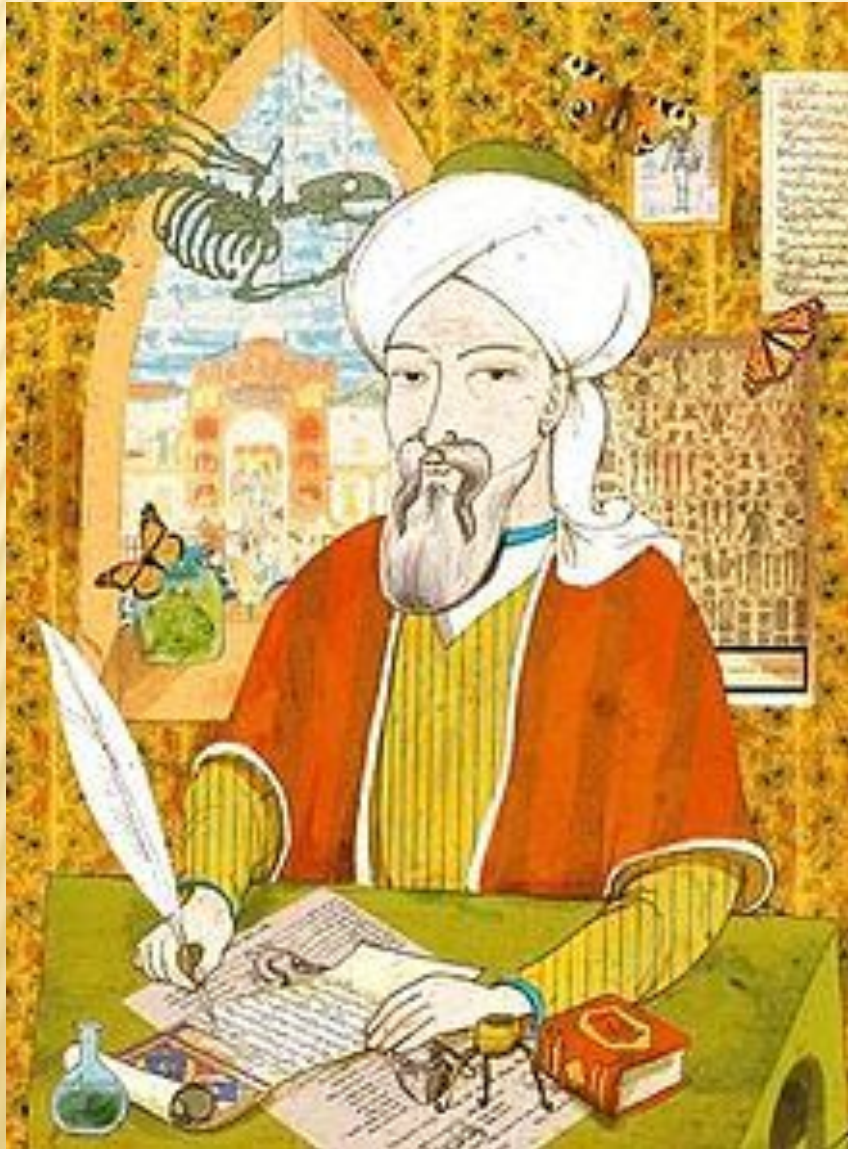
Византийская рукопись клятвы Гиппократата в форме креста. XII век.

# АВЛ КОРНЕЛИЙ ЦЕЛЬС



В трудах по медицине собрал самые достоверные (на то время) знания по гигиене, диететике, терапии, хирургии и патологии. Заложил основу медицинской терминологии. Ввёл в хирургию лигатуру для перевязки кровеносных сосудов. В психиатрии известен как автор термина «делирий».

# ИБН СИНА



Абу Али Хусейн ибн  
Абдаллах ибн Сина



Рисунок Авиценна от 1271 г.

# Копия рукописи «**Канон в медицинской науке**» (Аль-Ганун Фи ат-Тибб) Ибн Сины 1030 года, сделанная в 1143 в Багдаде.



# АМБРУАЗ ПАРЕ

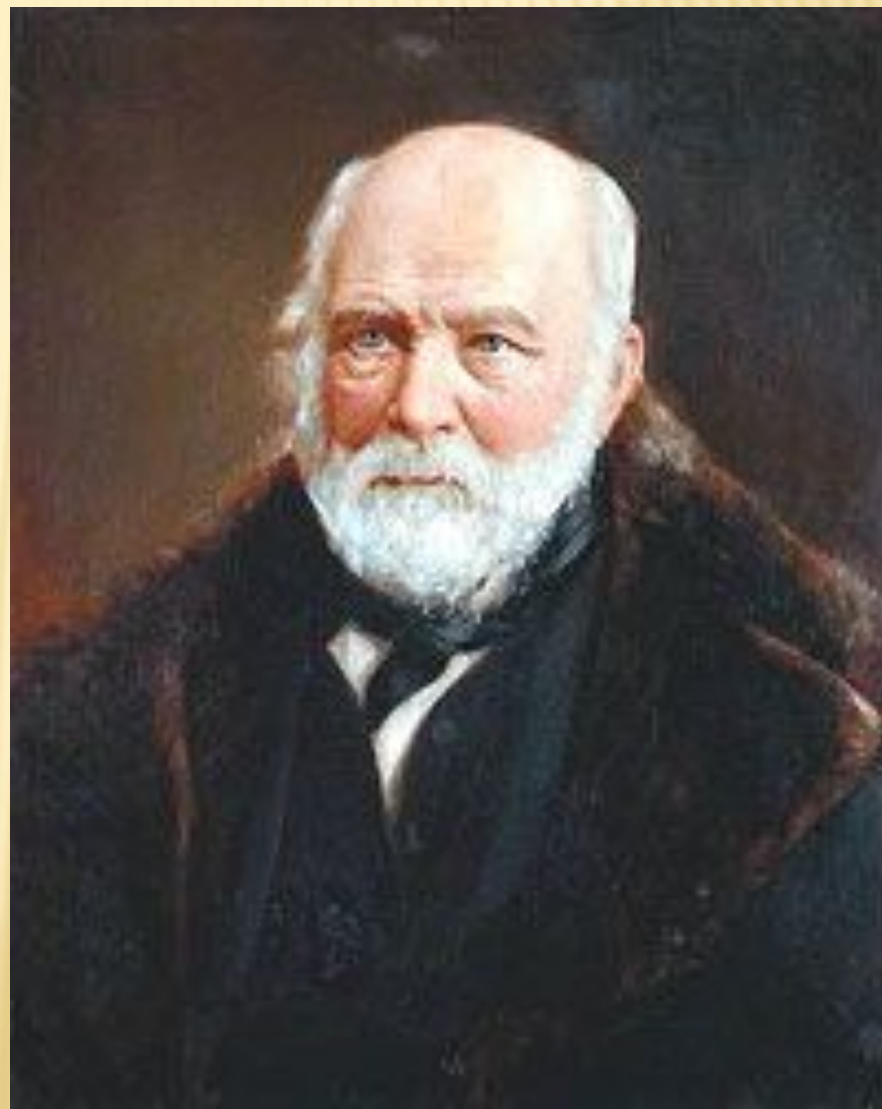


В частности, он предложил своеобразный кровоостанавливающий зажим, выступая против заливания ран кипящим маслом. А.Паре разрабатывал технику ампутаций, кроме того, ввел новую акушерскую манипуляцию - поворот плода на ножке. Самым главным в деятельности А.Паре было изучение огнестрельных ран.

# ПИРОГОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

Труды:

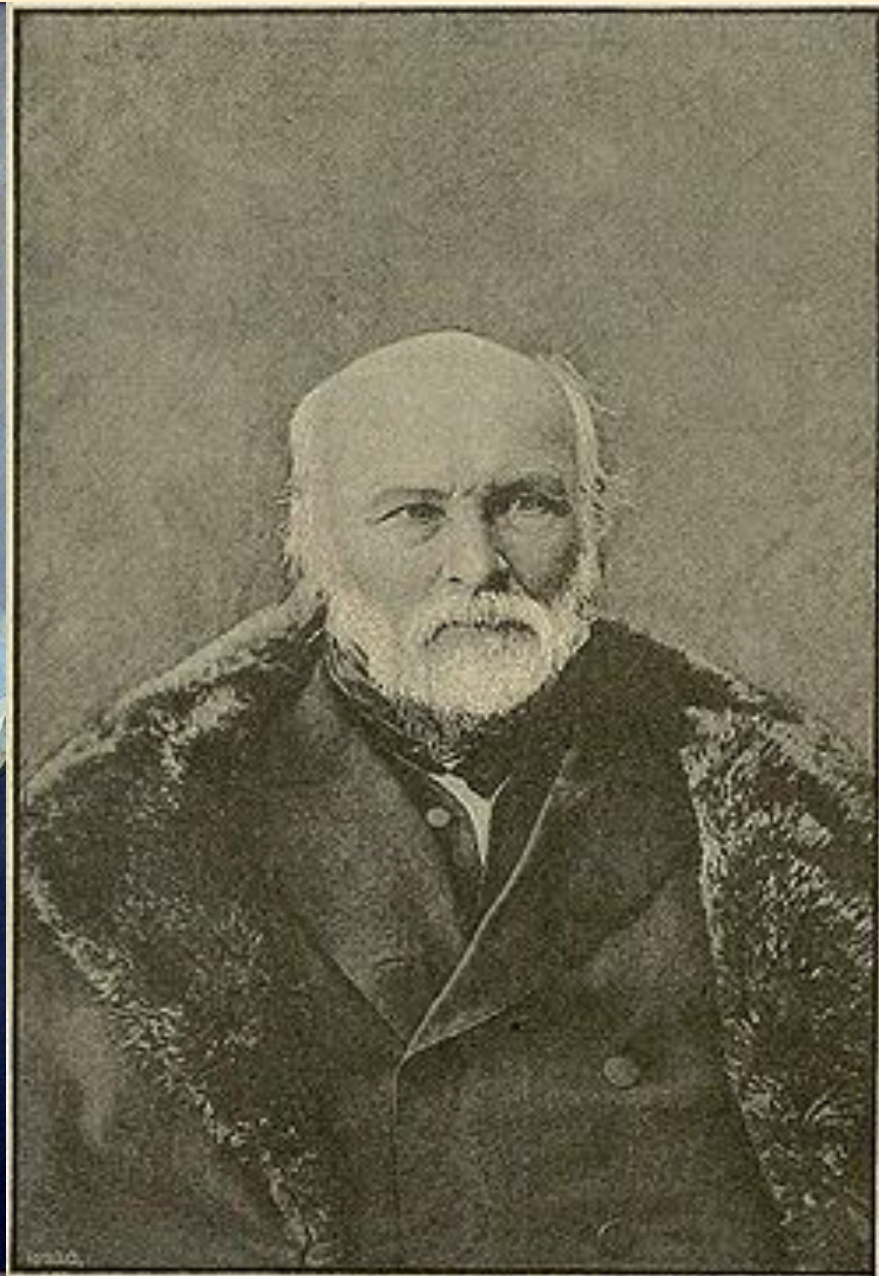
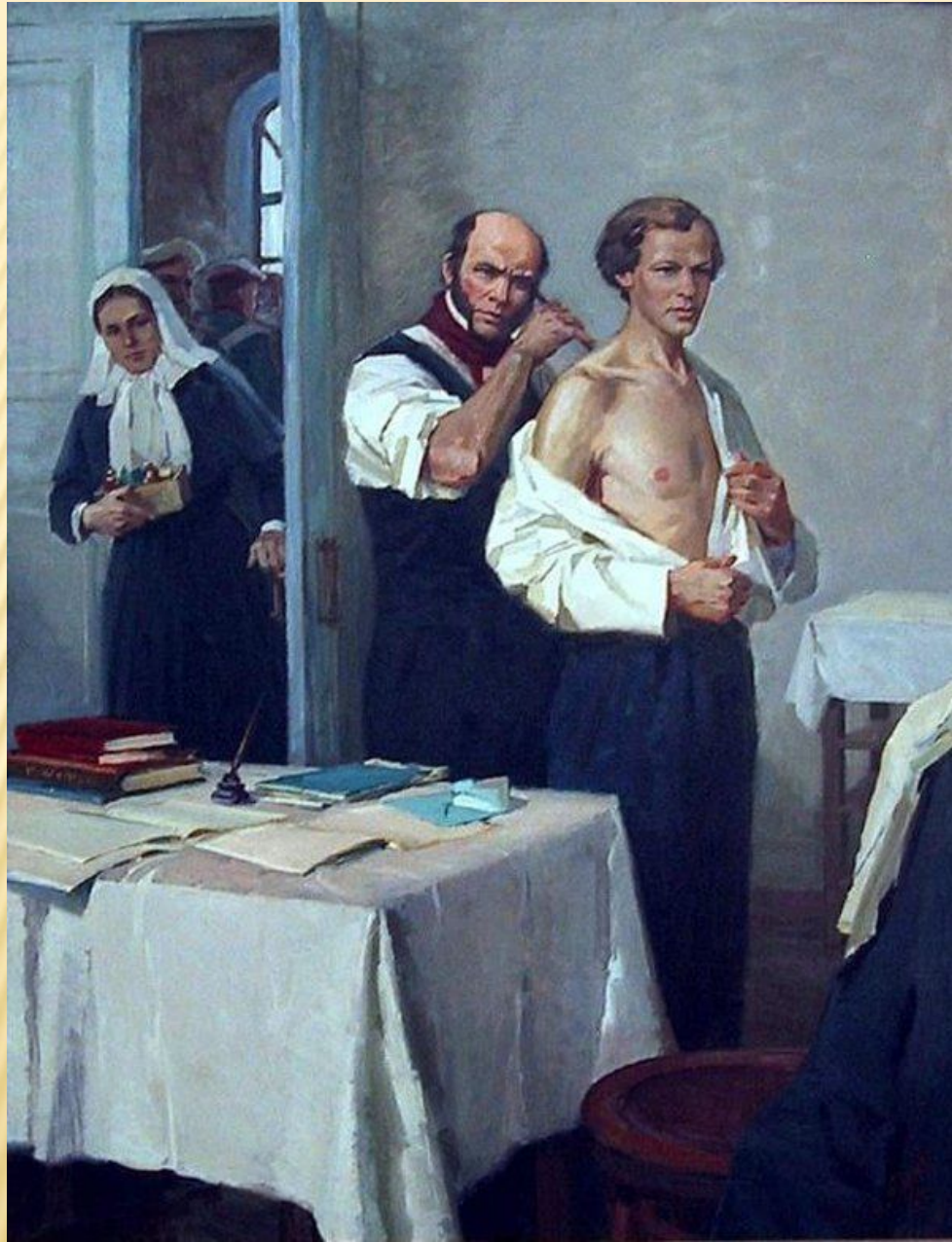
1. Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций.
2. Полный курс прикладной анатомии человеческого тела (1843 -1844гг.).
3. Топографическая анатомия (атлас), состоящий из 4-х частей.
4. Начала военно-полевой хирургии











Н.И. Пирогов осматривает больного Д.И. Менделеева

# АНТИСЕПТИКА

---



**Джон Прингл**

**Антисептика** (anti  
- против, septicas  
- гниение)  
противогнилостный  
метод работы. Термин  
«антисептика» в 1750 г.  
ввел английский  
хирург Дж. Прингл,  
описавший  
антисептическое  
действие хинина.

# АНТИСЕПТИКА

---

Подразумевается комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микробов в ране, патологическом образовании или организме в целом.

---

Химические  
вещества  
(антисептики)

Биологические (антибиотики,  
бактериофаги, анатоксины,  
сыворотки)

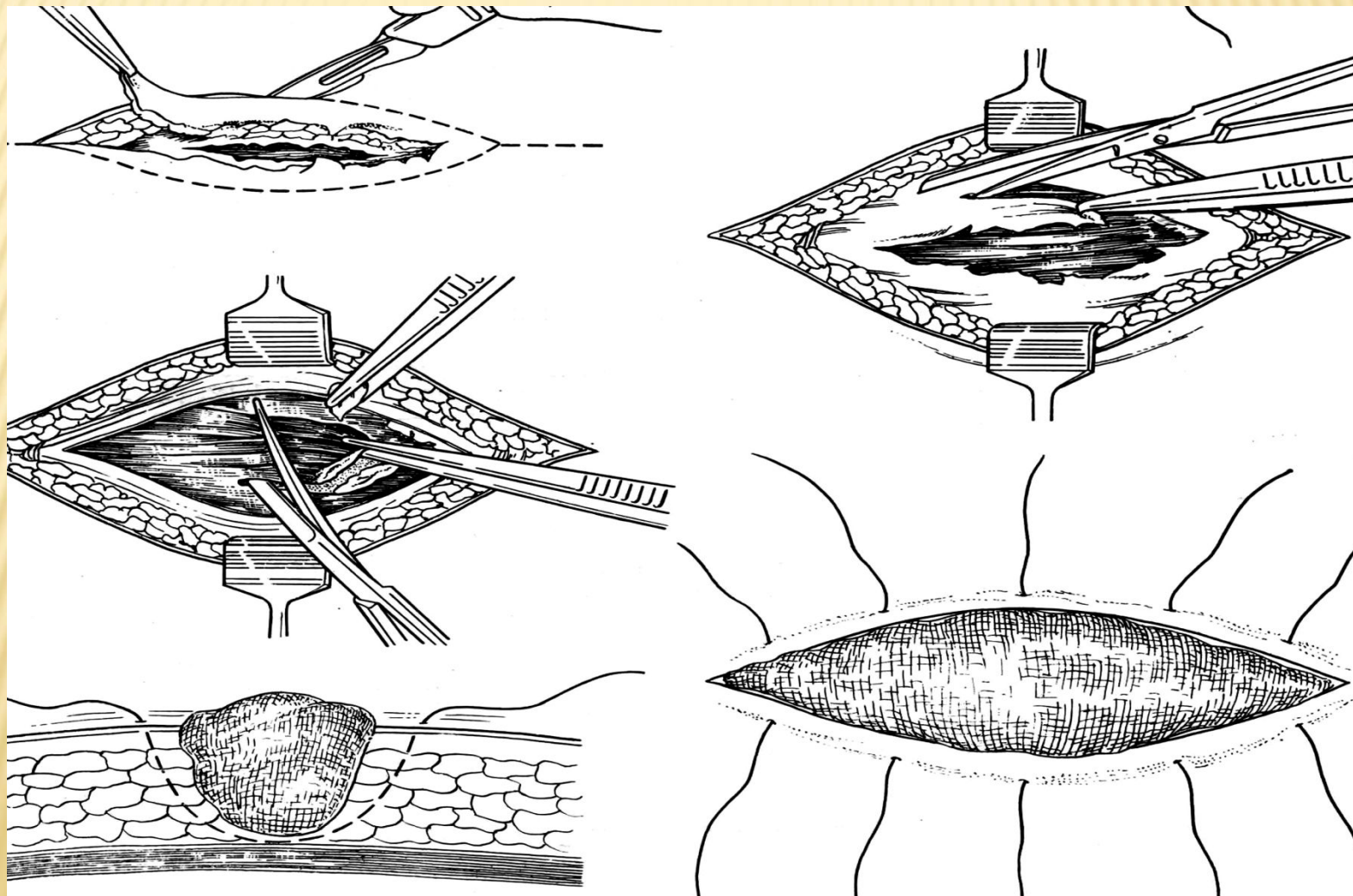
**Антисептические  
средства** в зависимости от  
повреждающего микробов  
агента разделяют на четыре  
группы (вида):

Механические факторы

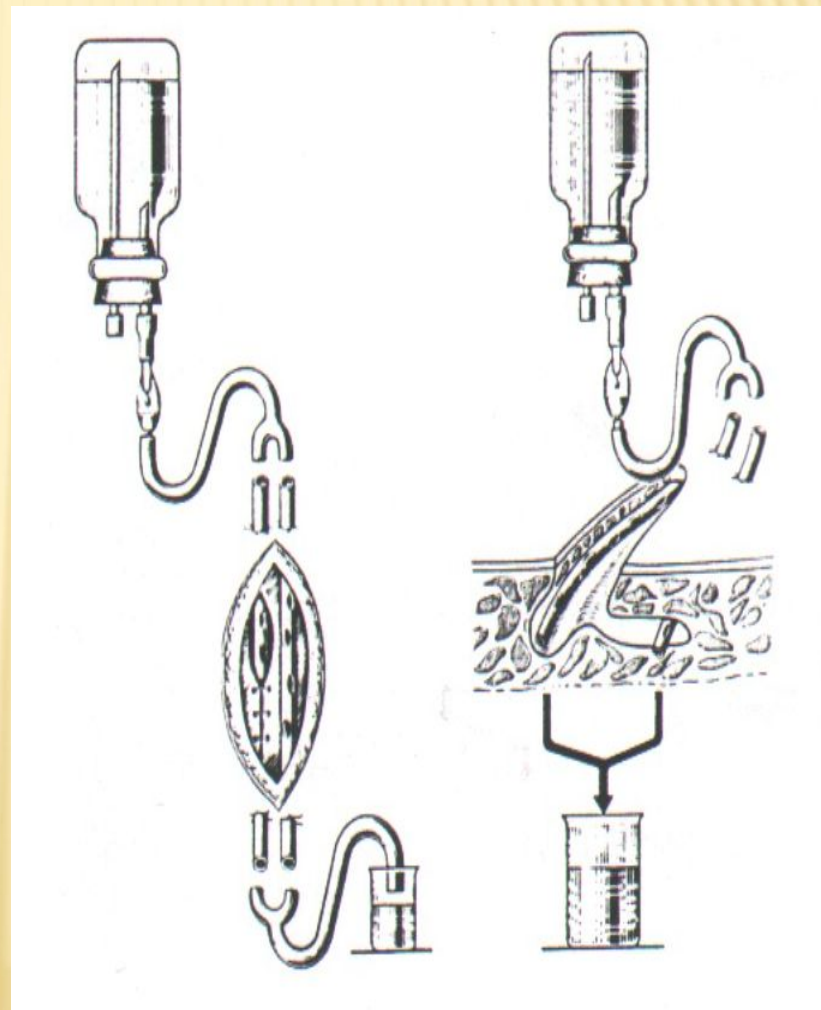
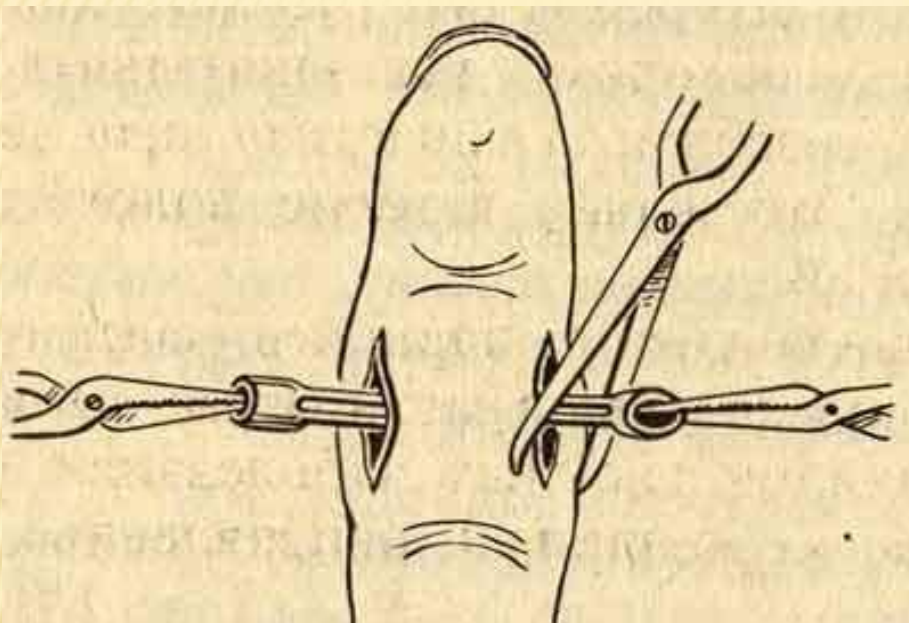
Физические факторы

# ВИДЫ АНТИСЕПТИКИ

## МЕХАНИЧЕСКАЯ



# ФИЗИЧЕСКАЯ



# ХИМИЧЕСКАЯ





# АНТИСЕПТИКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ТРИ ГРУППЫ:

---

1. антисептики неорганической природы (перекись водорода, калия перманганат, борная кислота и бораты, неорганические соли ртути, меди, цинка, свинца, селены, серебра, алюминия), в настоящее время широко применяют перекись водорода и йод;
2. биорганические соединения (антибиотики, продукты извлеченные из растений – экстракты и масла из чеснока, календулы, эвкалипта и животных – эктирицид, лизоцим).
3. органические соединения абиогенного (синтетического) характера (происхождения)

# КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИСЕПТИКОВ

- А-галлоиды
- В-окислители
- С-соли тяжелых металлов
- Д – спирты
- Е – альдегиды
- Ж – фенолы
- З – красители
  
- И – кислоты и щелочи
- К – детергенты
- Л – дегти, смолы, продукты переработки нефти

# МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

---

Требования к антисептическим веществам:

- 1) должны обладать *противомикробной активностью, но не оказывать вредного влияния* на ткани организма;
- 2) должны сохранять своё *антисептическое действие в жидкостях, гное, крови;*
- 3) должны быть *стойкими при хранении в растворах.*

# ЭНЗИМОТЕРАПИЯ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

---

**Энзимные препараты** – лекарственные средства, основными компонентами которых являются ферменты.

По основной направленности действия и клиническому применению ферментативные препараты:

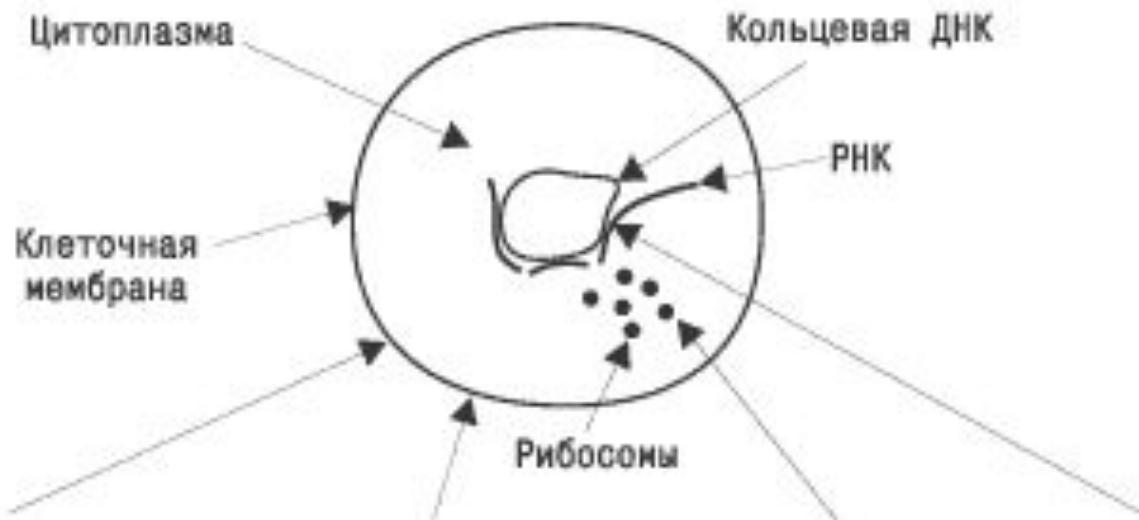
- 1) препараты, применяемые при гнойно-некротических процессах (протеолитические ферменты);
- 2) обладающие фибринолитическими свойствами;
- 3) улучшающие процессы пищеварения.

# К ФЕРМЕНТАТИВНЫМ ПРЕПАРАТАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ГНОЙНО- НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ОТНОСЯТСЯ:



# АНТИБИОТИКИ

## Бактериальная клетка



Нарушение проницаемости клеточной мембраны	Нарушение синтеза белка клеточной мембраны	Нарушение синтеза белка внутри микробной клетки	Угнетение синтеза РНК
Полимиксины Аминогликозиды (большие концентрации)	Пенициллины Цефалоспорины Карбапенемы Монобактамы Гликопептиды	Тетрациклин Линкомицин Левомецетин Макролиды Азалиды Аминогликозиды	Ансамицины (Рифампицин)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

---