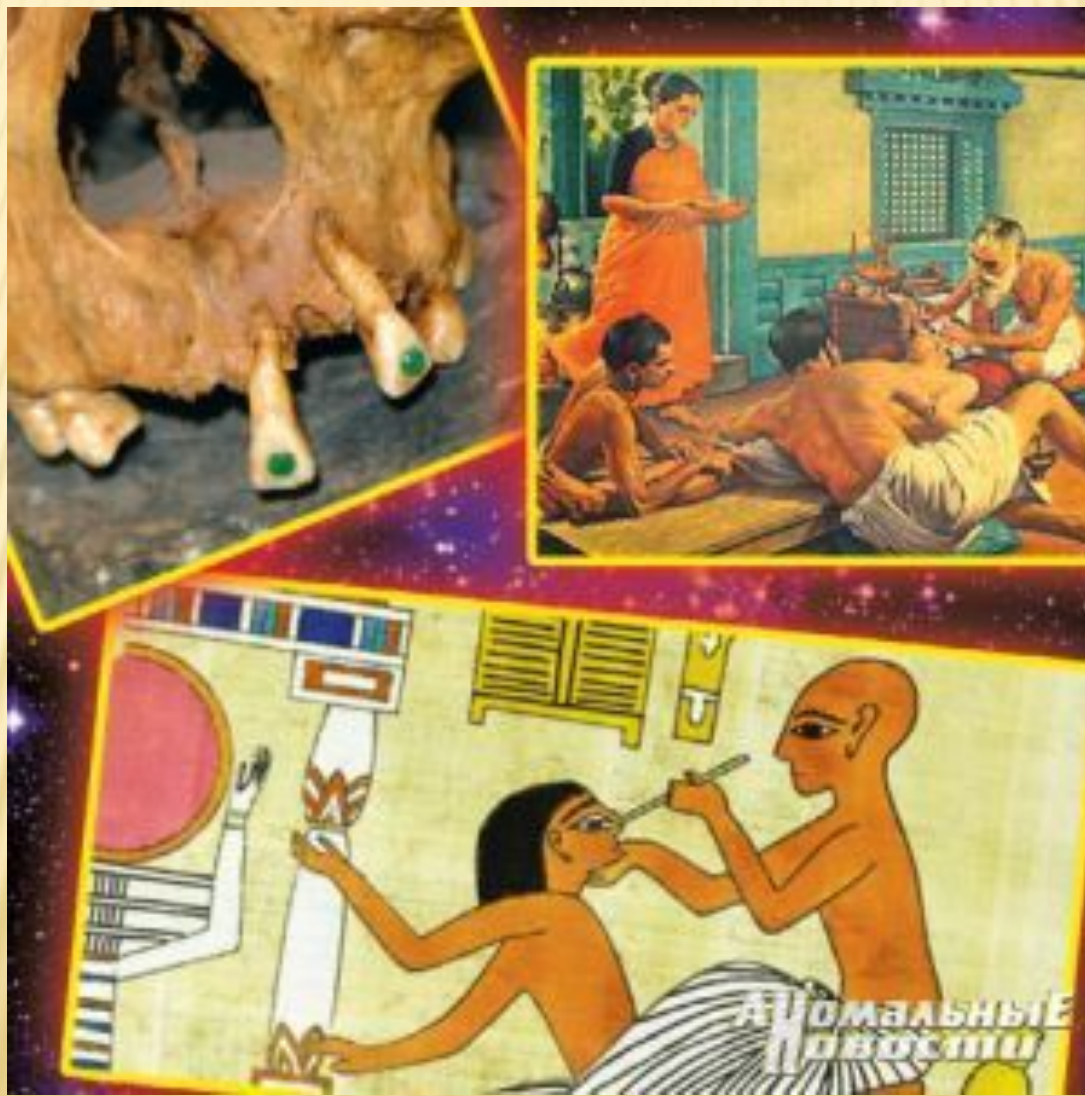


**ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ.
ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ.
АНТИСЕПТИКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЗНАЧЕНИЕ РАБОТ ПАСТЕРА,
ЛИСТЕРА, ПИРОГОВА. ВИДЫ
АНТИСЕПТИКИ И СОВРЕМЕННЫЕ
АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.
МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ И
ВВЕДЕНИЯ АНТИСЕПТИКОВ.**

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 :

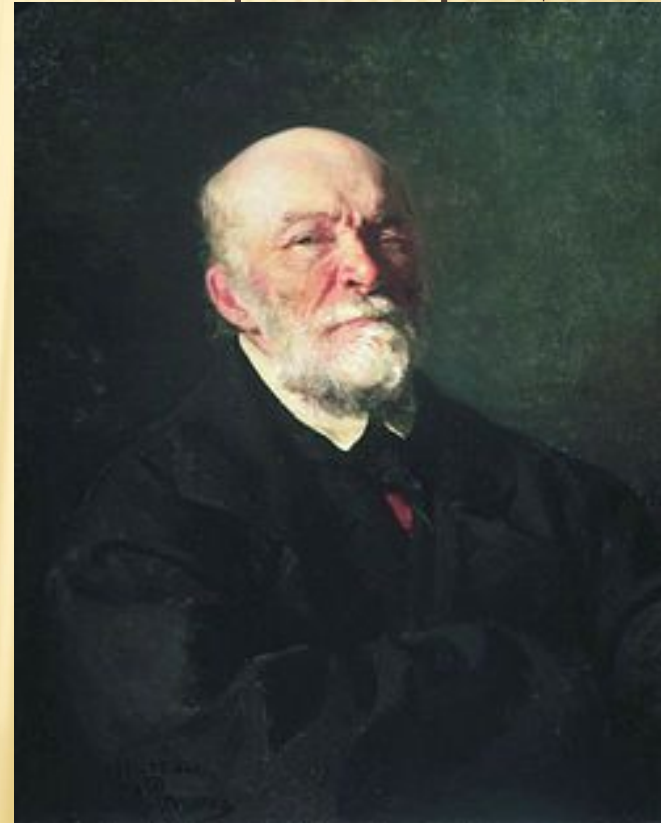
- **Первый** – до открытия наркоза, асептики и антисептики (до второй половины 19 века)



□ **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

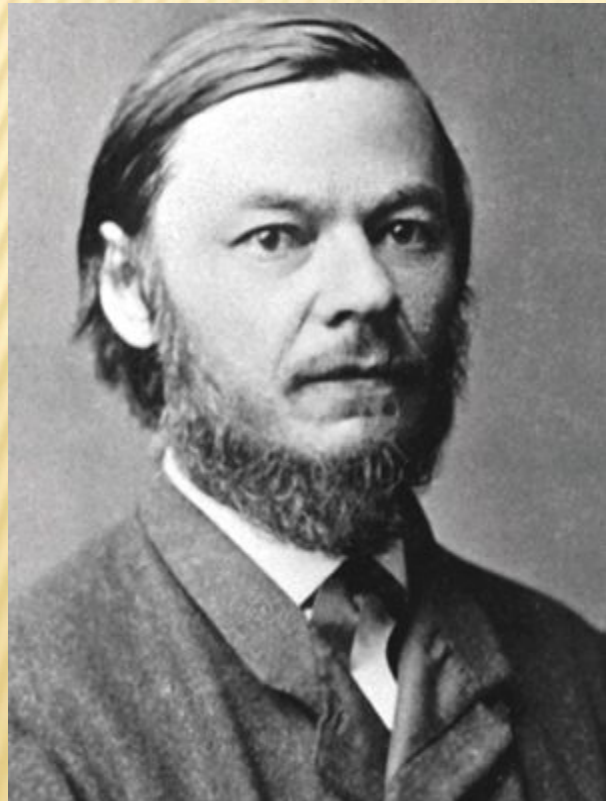


Джозеф Листер

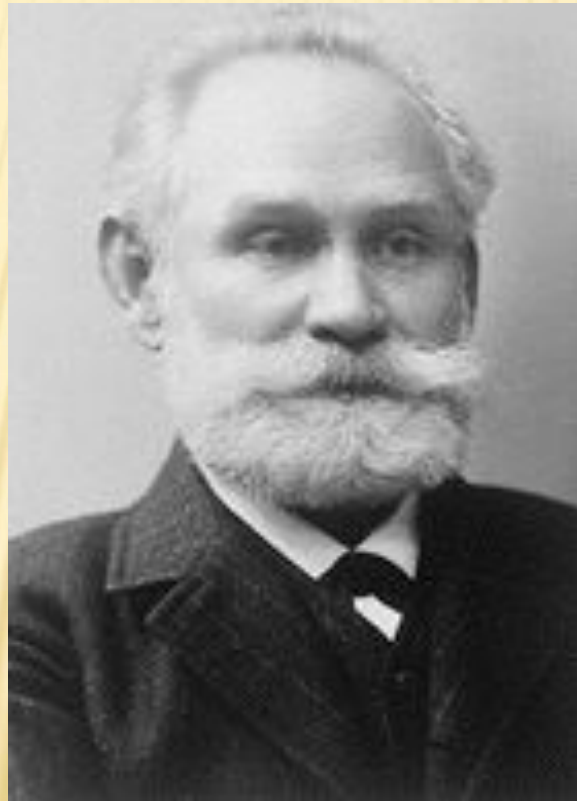


Николай Иванович Пирогов

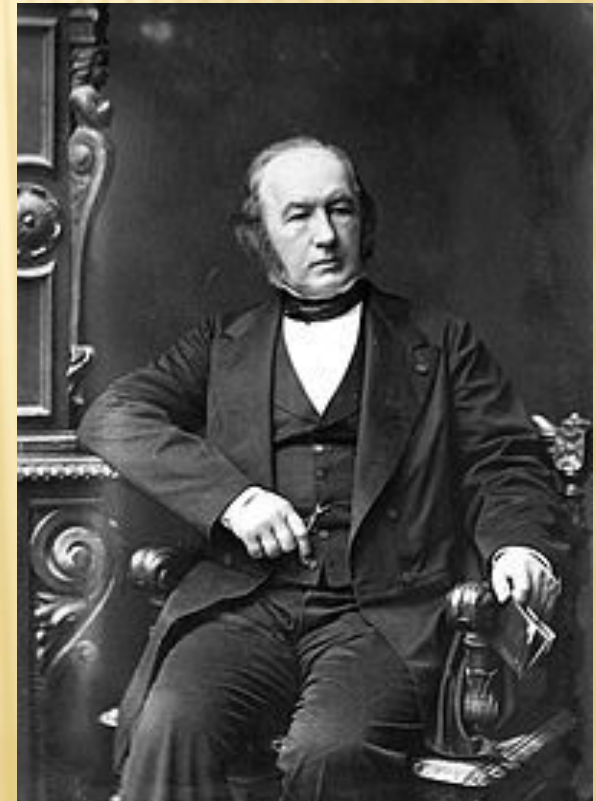
□ **Третий** период (начало 20 века) можно назвать физиологическим с широкими экспериментальными физиологическими исследованиями И.М.Сеченова, И.П.Павлова, К. Бернара и др



Иван Михайлович Сеченов



Иван Петрович Павлов



Клод Бернар

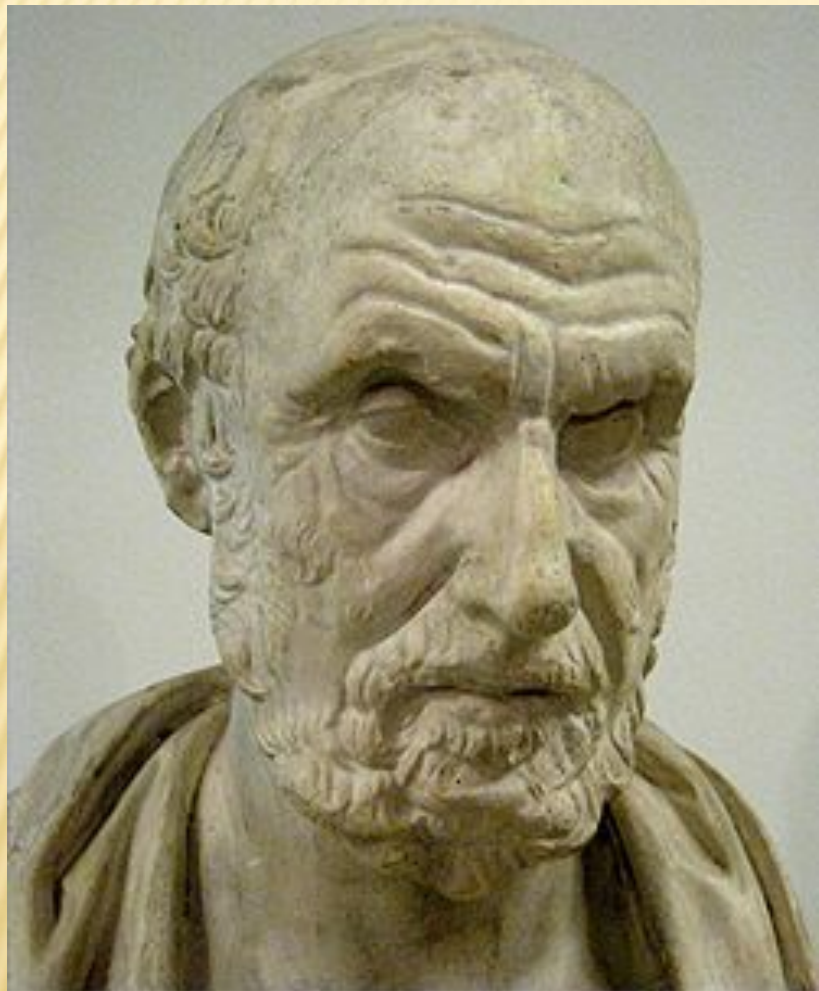
□ **Четвертый** период (современный) – период
восстановительной и реконструктивной
хирургии



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).

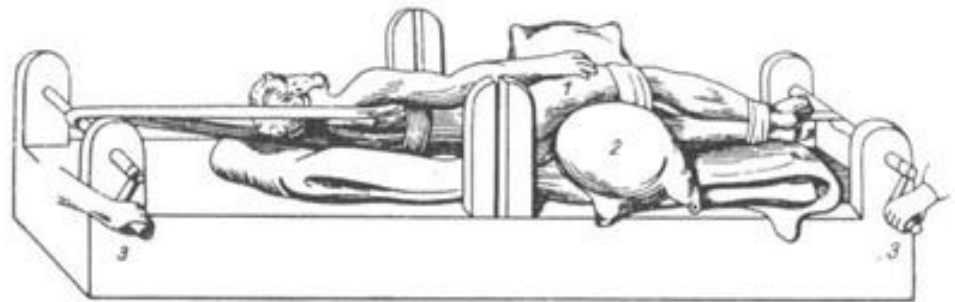
ГИШПОКРАТ



«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.



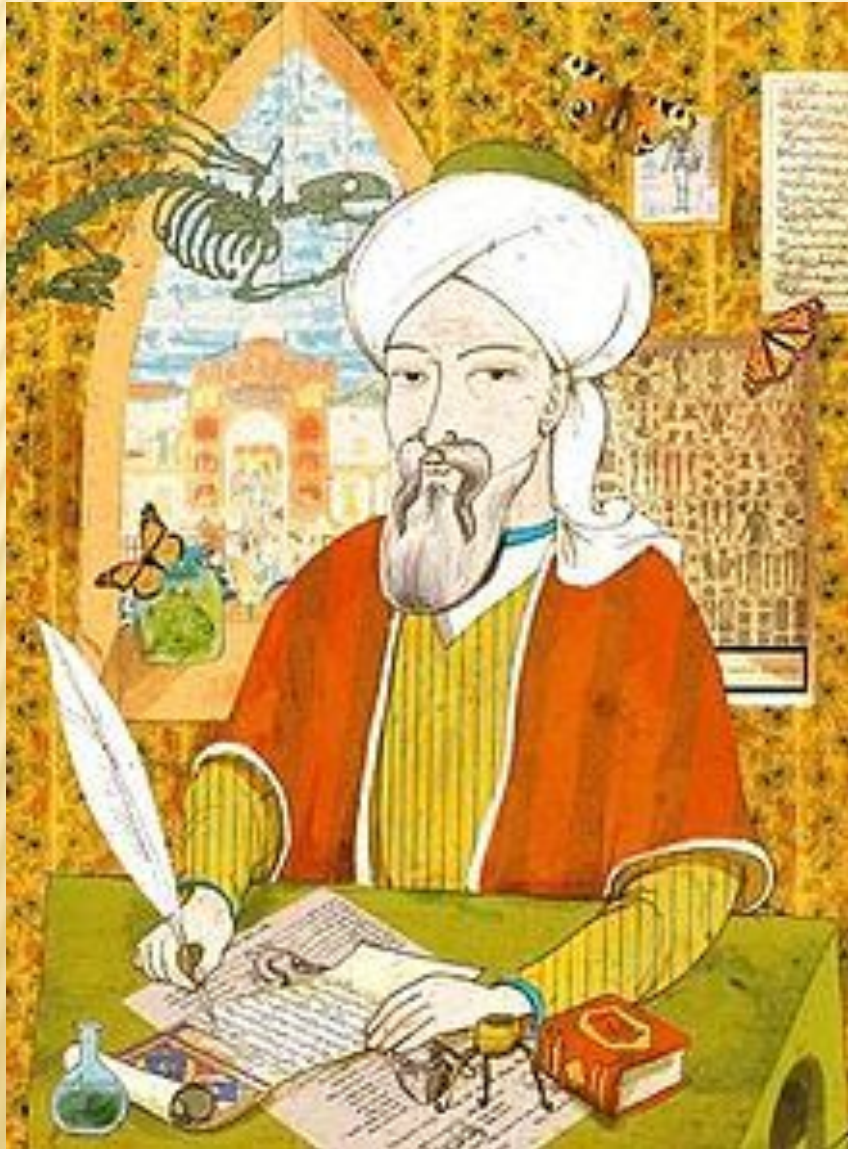
Византийская рукопись клятвы Гиппократата в форме креста. XII век.

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

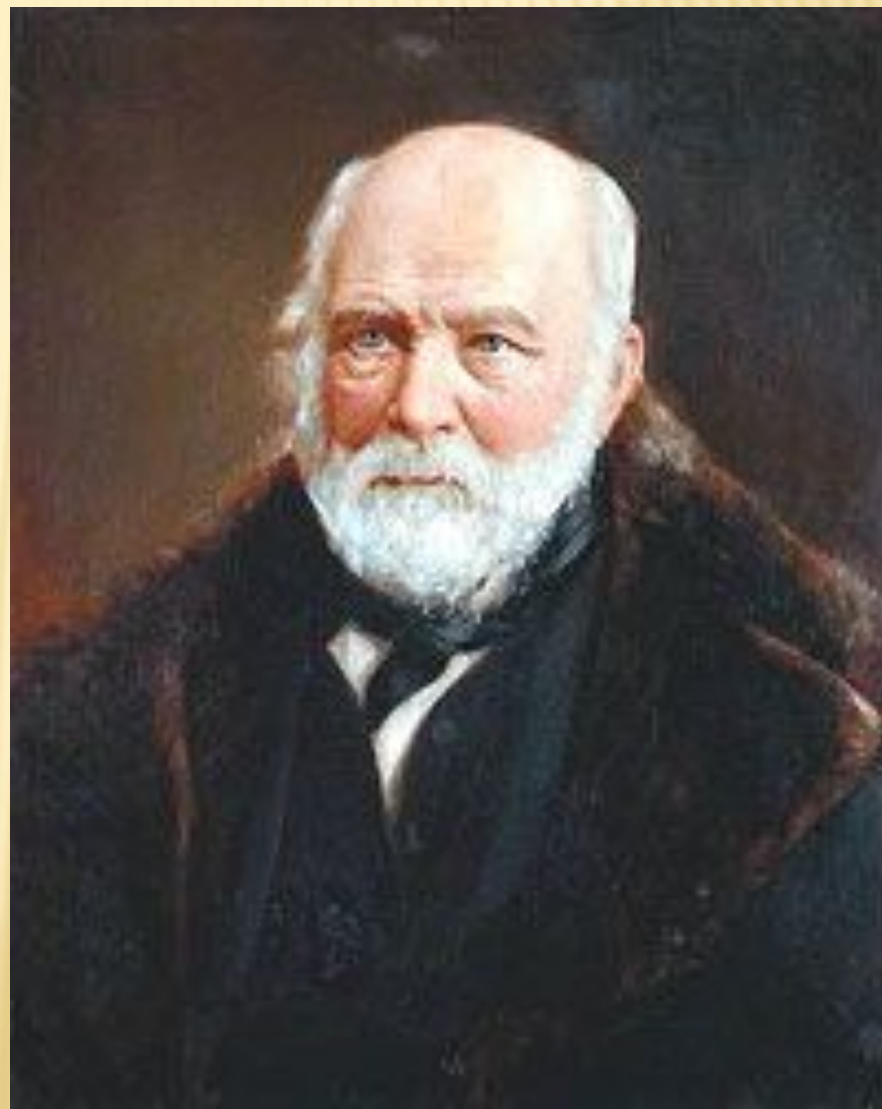


В частности, он предложил своеобразный кровоостанавливающий зажим, выступая против заливания ран кипящим маслом. А.Паре разрабатывал технику ампутаций, кроме того, ввел новую акушерскую манипуляцию - поворот плода на ножке. Самым главным в деятельности А.Паре было изучение огнестрельных ран.

ПИРОГОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

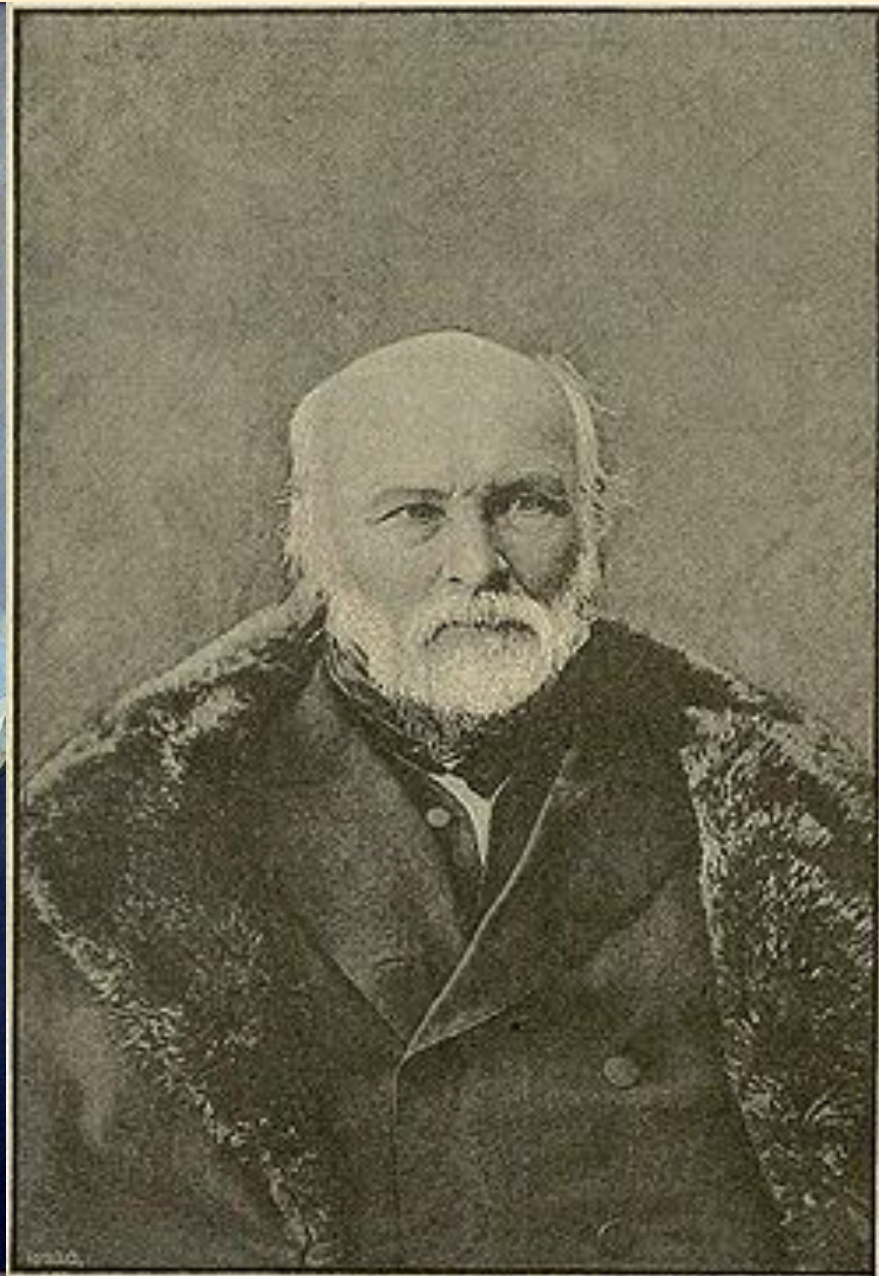
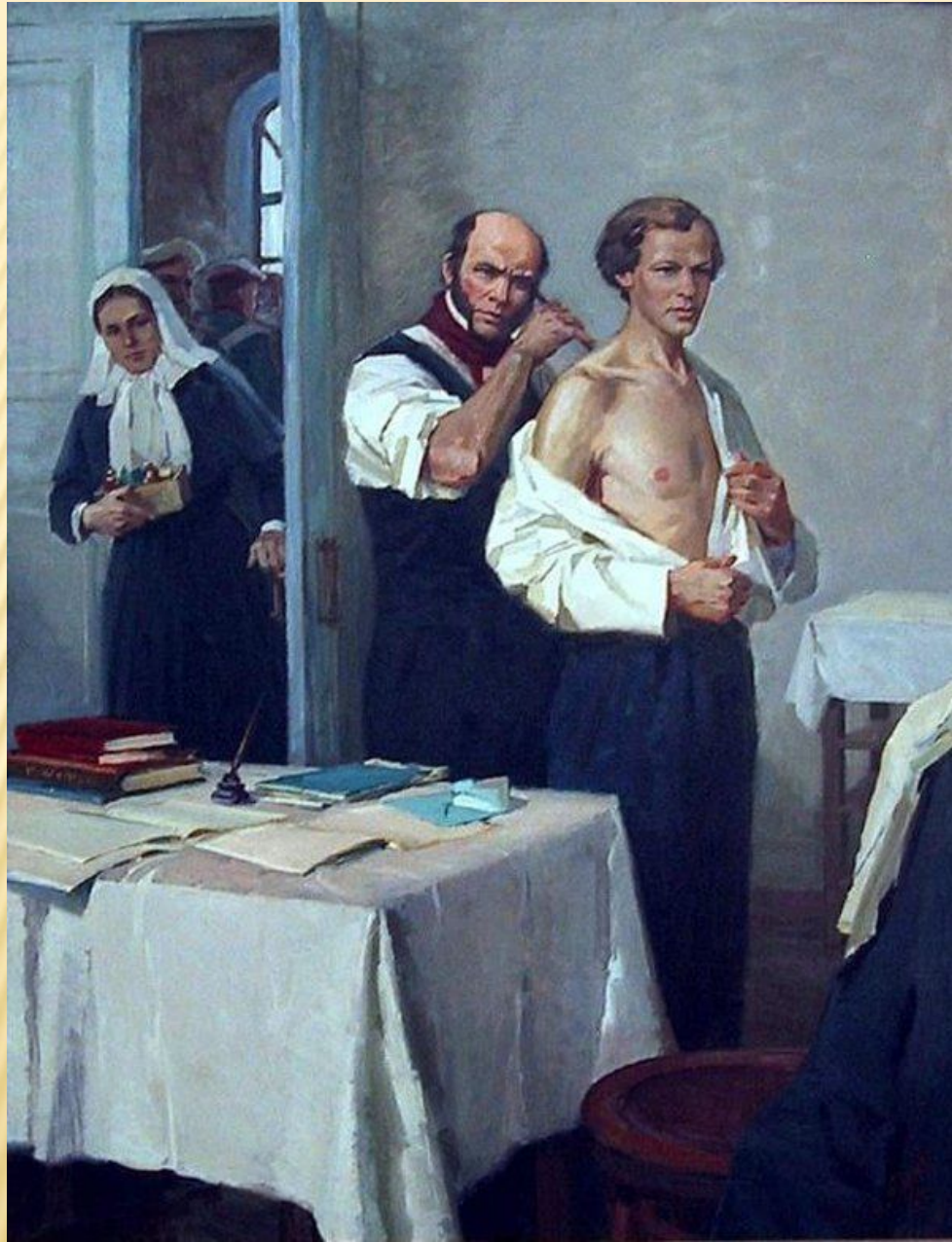
Труды:

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)

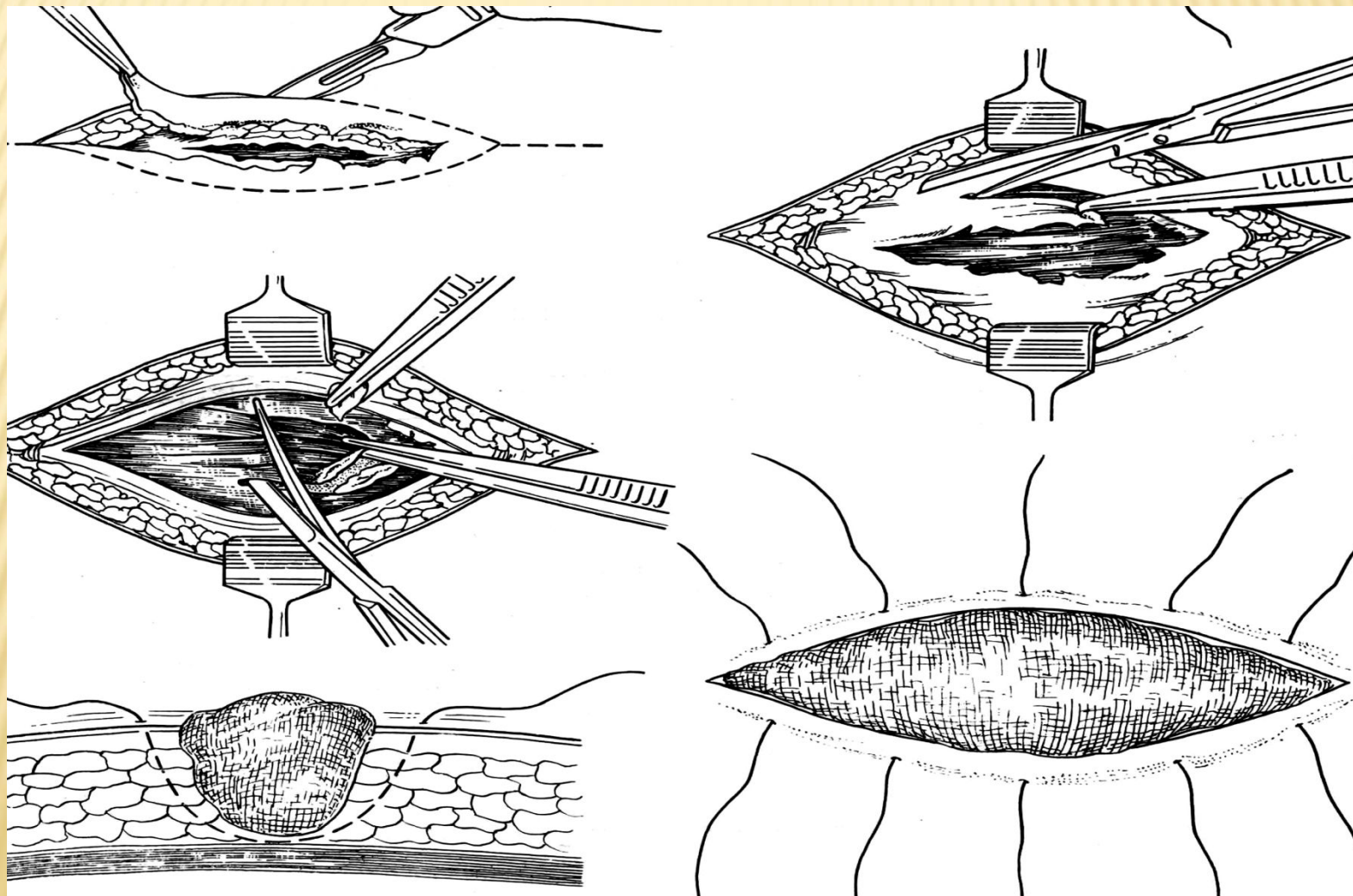
**Антисептические
средства** в зависимости от
повреждающего микробов
агента разделяют на четыре
группы (вида):

Механические факторы

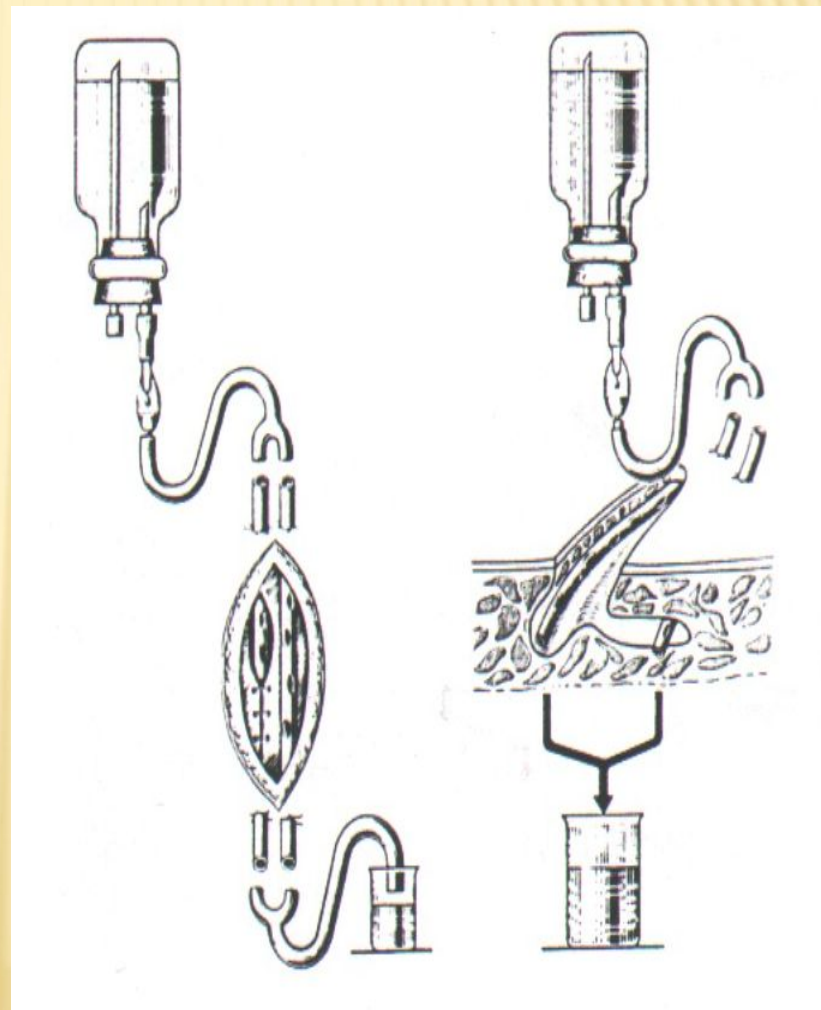
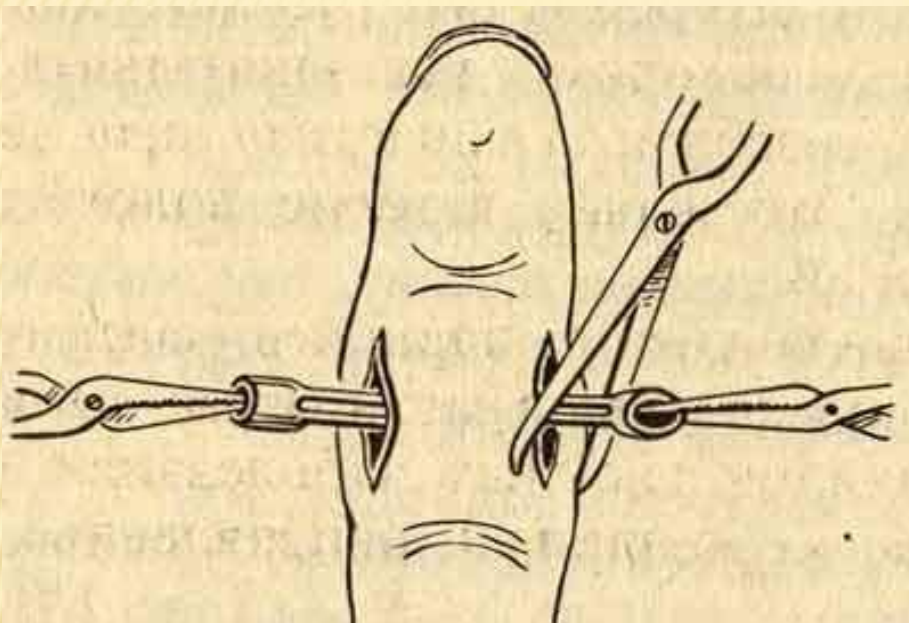
Физические факторы

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:

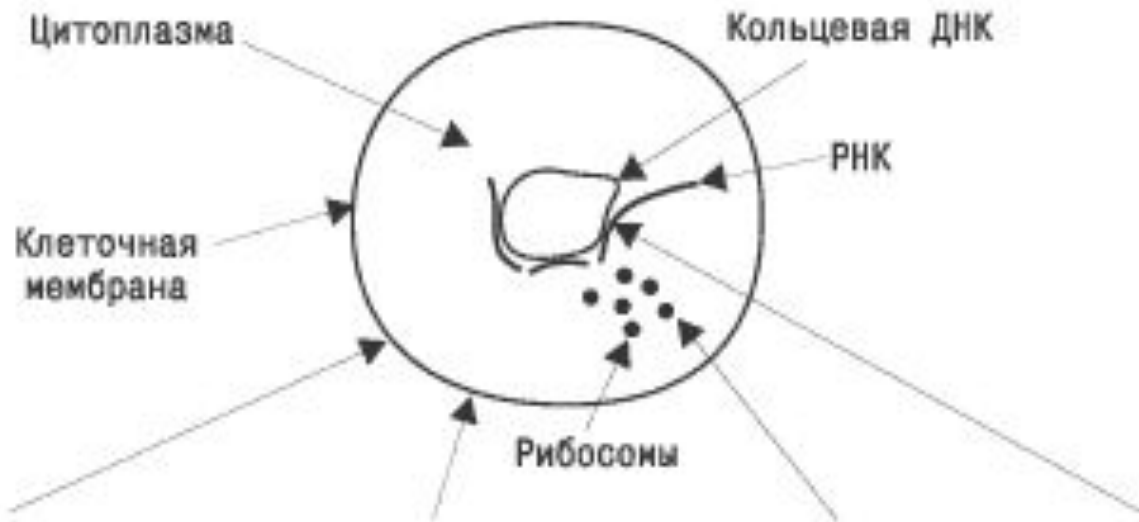
- 1) препараты, применяемые при гнойно-некротических процессах (протеолитические ферменты);
- 2) обладающие фибринолитическими свойствами;
- 3) улучшающие процессы пищеварения.

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!!!
