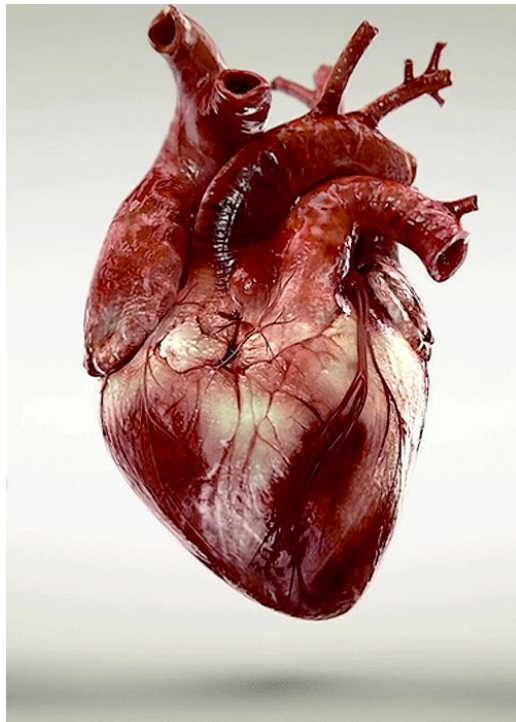


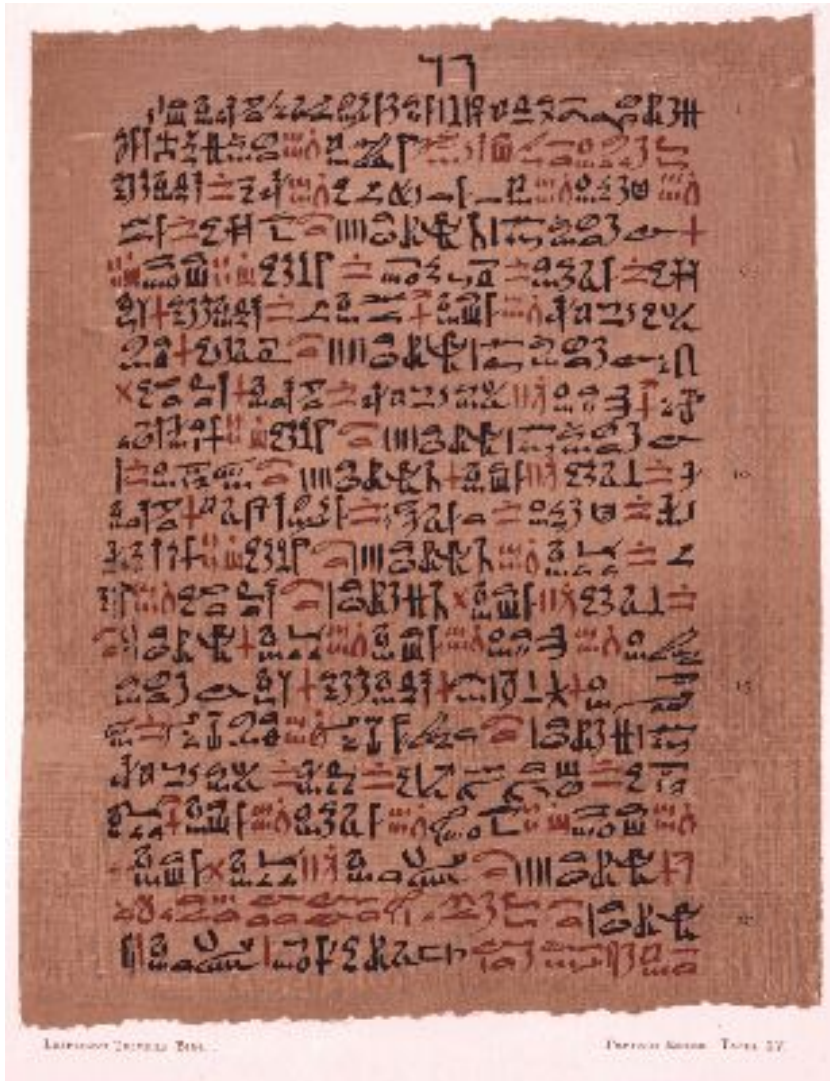
# История сердечно-сосудистой хирургии и интервенционной кардиоангиологии



Подготовила  
Студентка  
ПМГМУ им. И.М.Сеченова  
5 курса  
лечебного факультета  
Рыжкова Ю.Д.

Москва, 2017

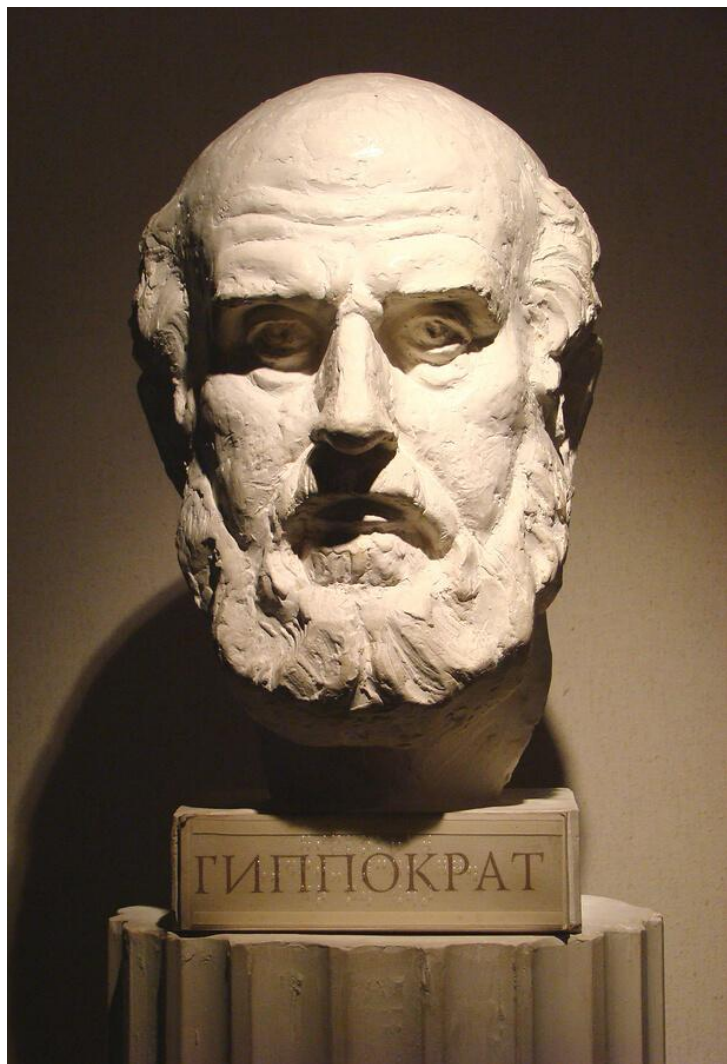
# Древний Египет



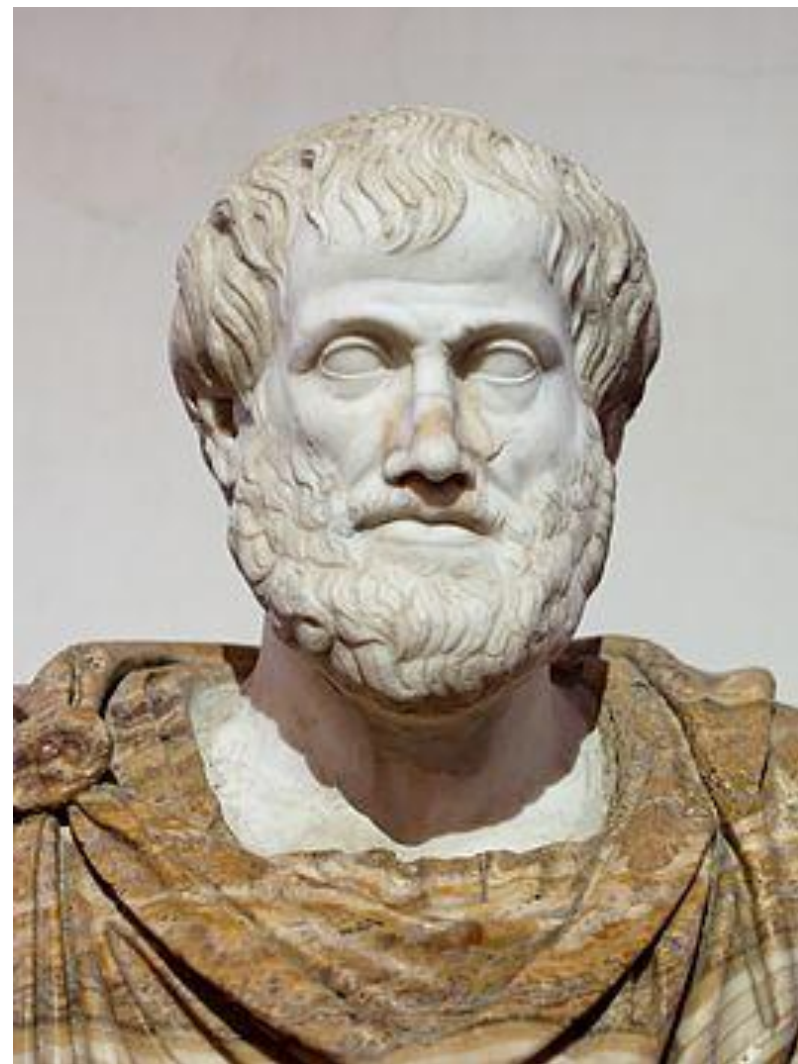
«Начало тайн врача — знание хода сердца, от которого идут сосуды ко всем членам, ибо всякий врач, всякий жрец богини Сохмет, всякий заклинатель, касаясь головы, затылка, рук, ладони, ног, везде касается сердца: от него направлены сосуды к каждому члену...»

Папирус Эберса, XVII век до н. э.

# Древняя Греция

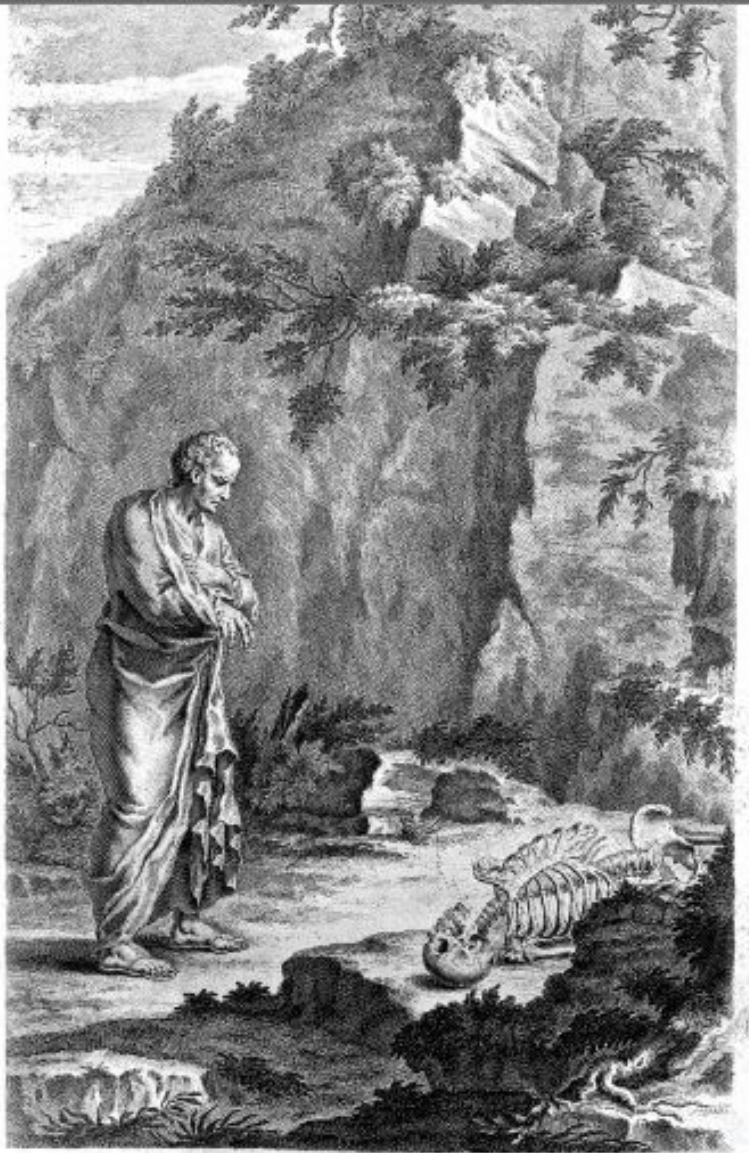


**Гиппократ, V в. до н. э**



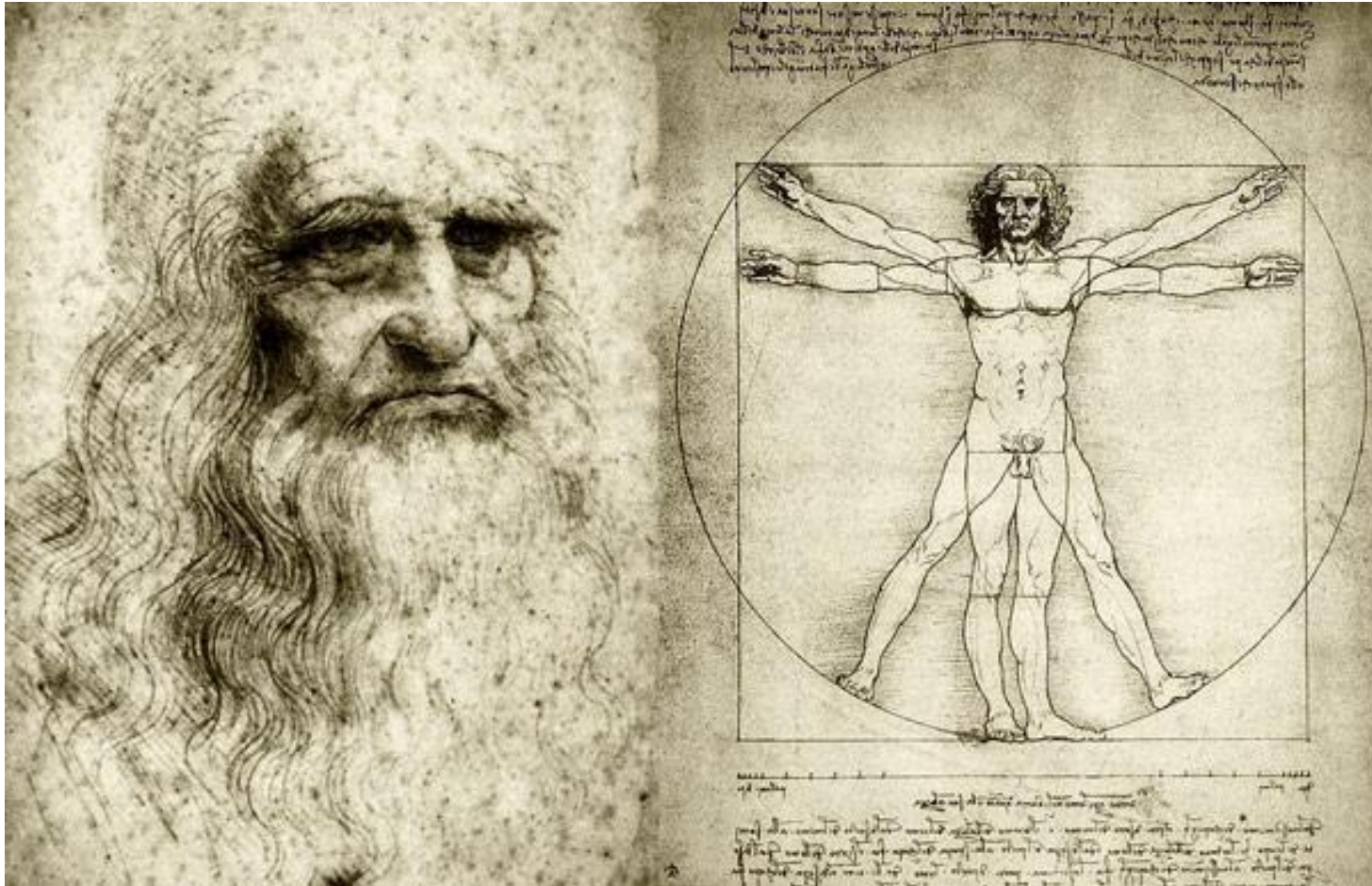
**Аристотель, IV в. до н.э.**

# Гален, II-III в.



- Сердце он считал «мышцеподобным» органом
- Местоположение сердца - в центре грудной клетки.
- Правильно описал венечные сосуды сердца и артериальный боталлов проток.
- Перегородку сердца считал проницаемой для крови, которая могла через нее просачиваться из левого сердца в правое.
- **Центром кровеносной системы считал не сердце, а печень:** образующаяся в печени кровь разносится по телу, питает его и целиком им поглощается, не возвращаясь обратно; в печени же образуется следующая партия крови для поглощения телом.

# Леонардо да Винчи (1452-1519)



- Первый высказал несогласие с Галеном
- Экспериментально показал, что воздух из легких в сердце пройти не может
- Описал 4 камеры сердца и проводящий пучок

# Андреас Везалий, 1514-1564 гг.

- Центром кровеносной системы считал сердце
- Венозная и артериальная кровь – разные жидкости
- Подтвердил наличие клапанов на венах



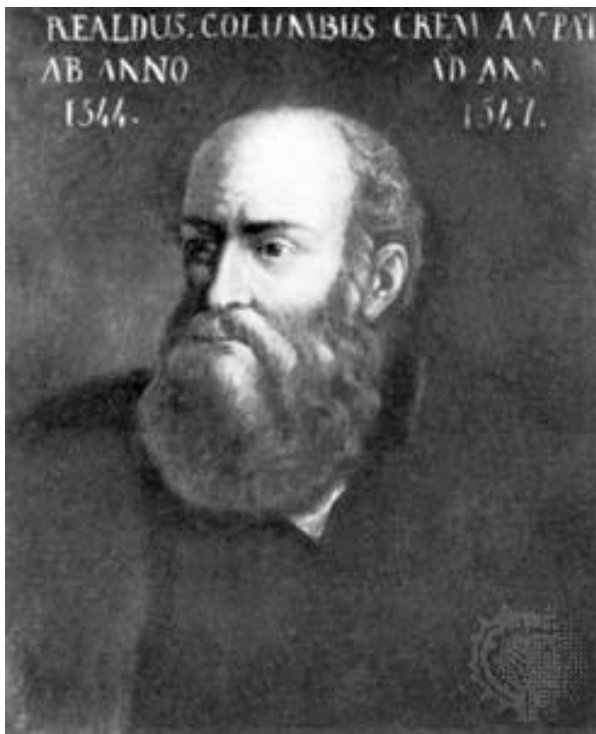
# Круги кровообращения



**М. Сервет, 1511 – 1553 гг.**



**У. Гарвей, 1578 – 1657 гг.**



**Реальдо Коломбо  
(1516-1559)**



**Ибн ан Нафис  
(1210-1288)**



**Марчелло Мальпиги  
(1628-1694)**



# Леопольд Ауэнбруггер (1722—1809)

*1761 г. – изобретение  
метода перкуссии*

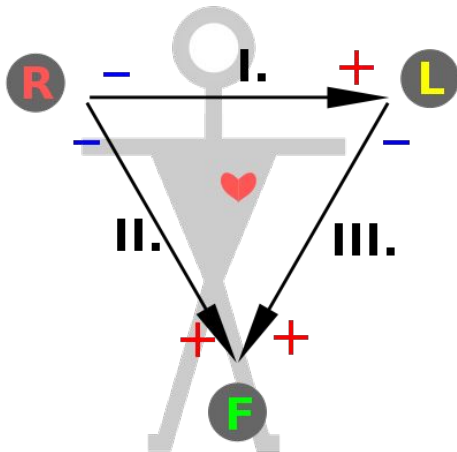
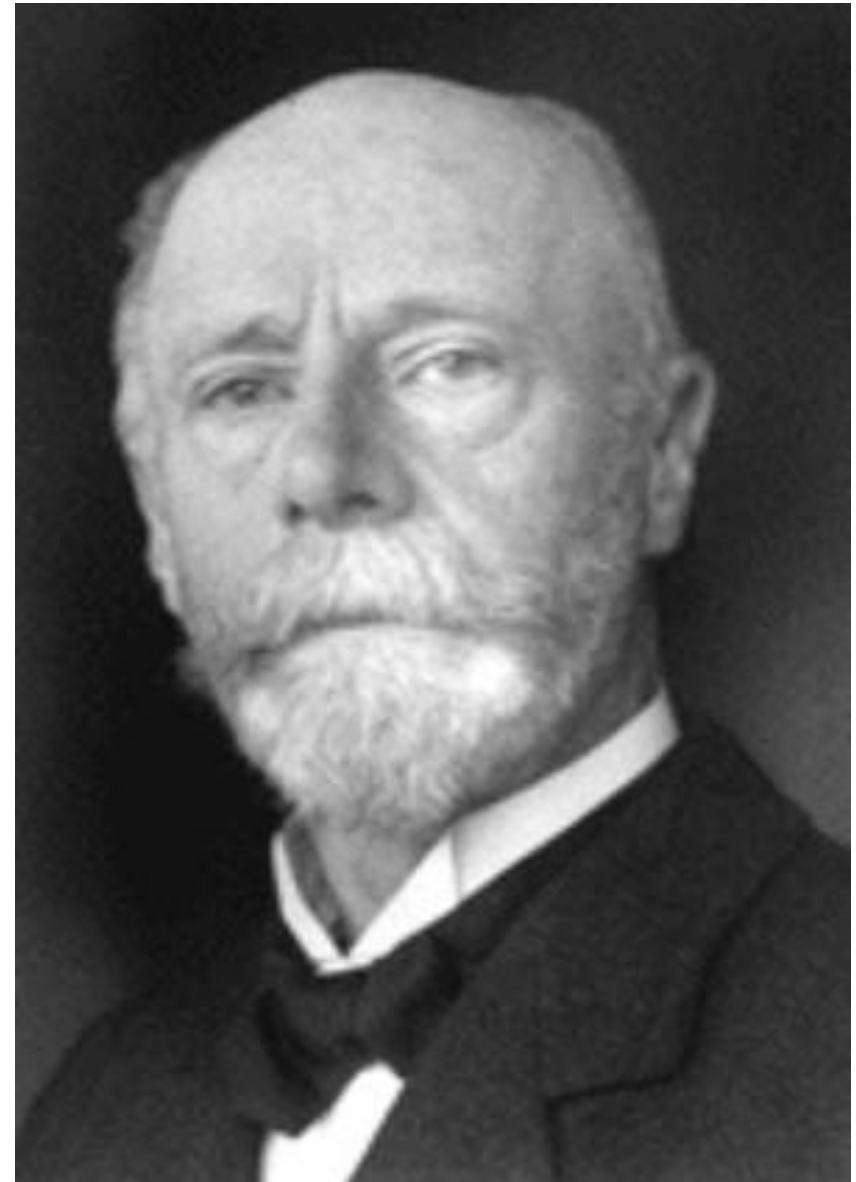
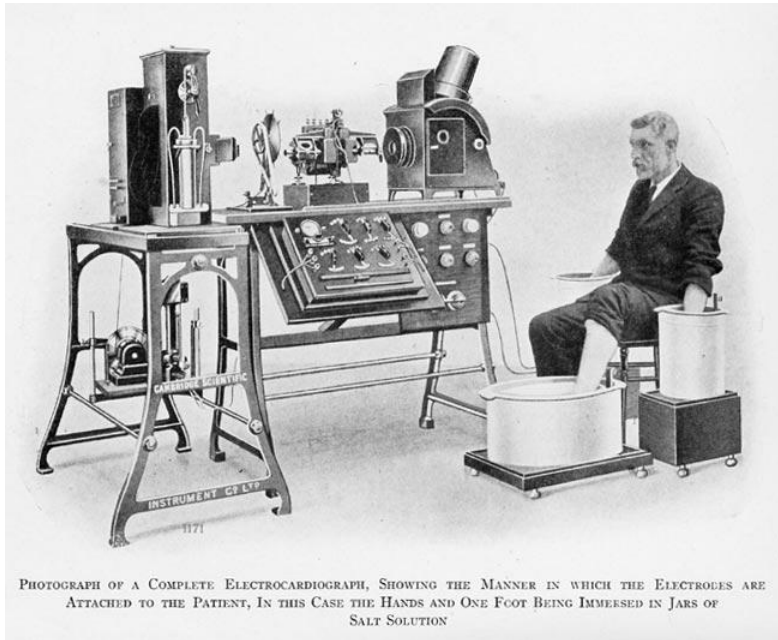


# Рене Лаэннек (1781- 1826)



1816 г. – *изобретение  
стетоскопа*

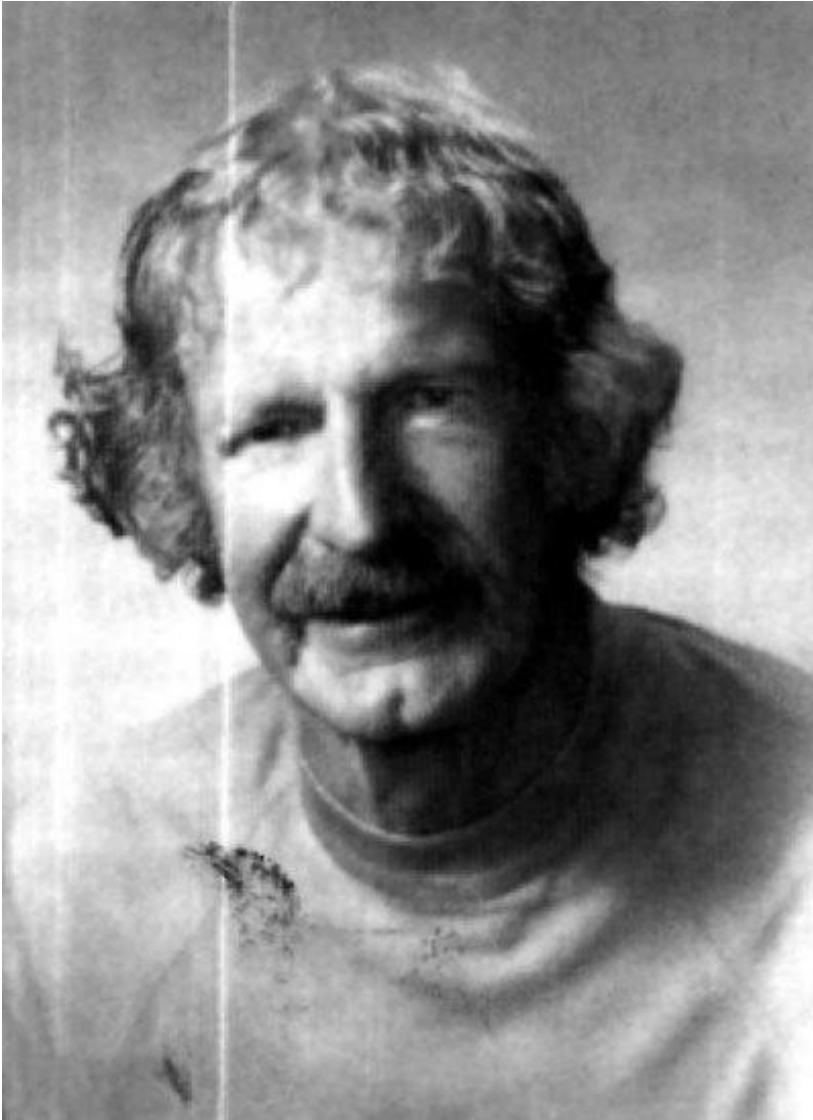
# Виллем Эйнтховен (1860 — 1927)



# Возникновение сердечно-сосудистой хирургии

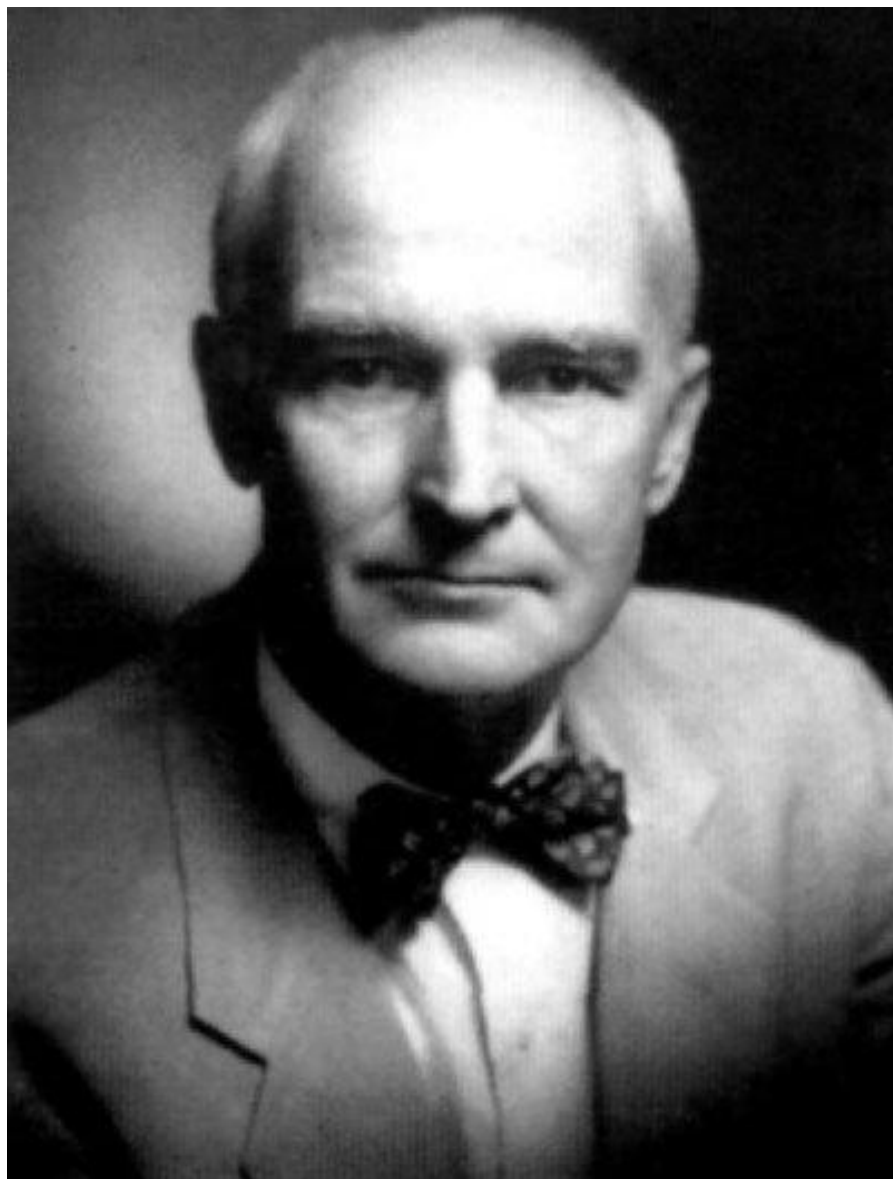


# Д. ЛЬЮИС



**2 сентября 1952 г.** - впервые выполнил операцию ушивания дефекта межпредсердной перегородки в условиях гипотермии

# Д. Гиббон



**6 мая 1953 г.** - выполнил аналогичную операцию 17-летней девочке с использованием искусственного кровообращения.

# Сергей Сергеевич Брюхоненко

1924 г. – впервые создал образец аппарата искусственного кровообращения, автожектор, предназначенного первоначально для «изучения действия некоторых веществ и условия на вегетативный центр мозга при одновременном исключении действия на остальной организм»



# Шунтирование по Блэлоку-Таусинг

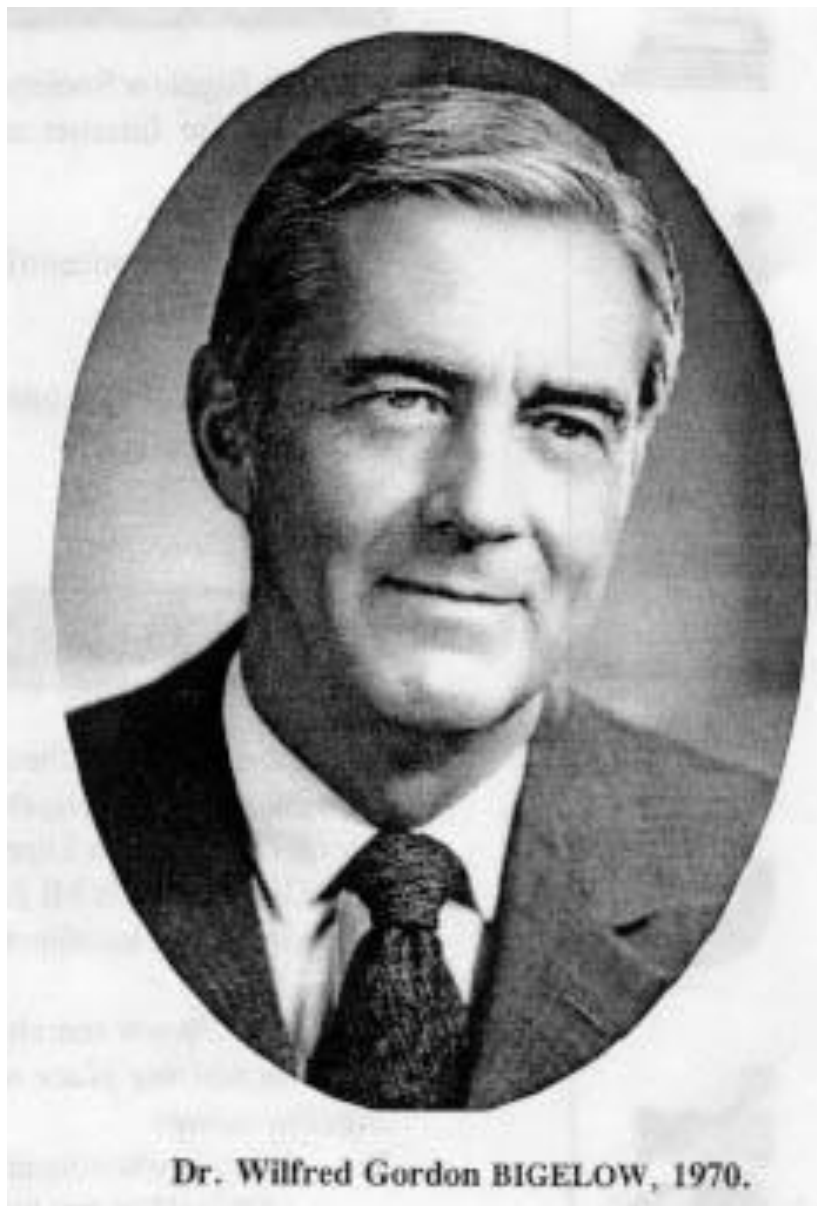


Alfred Blalock



Helen Brooke Taussig

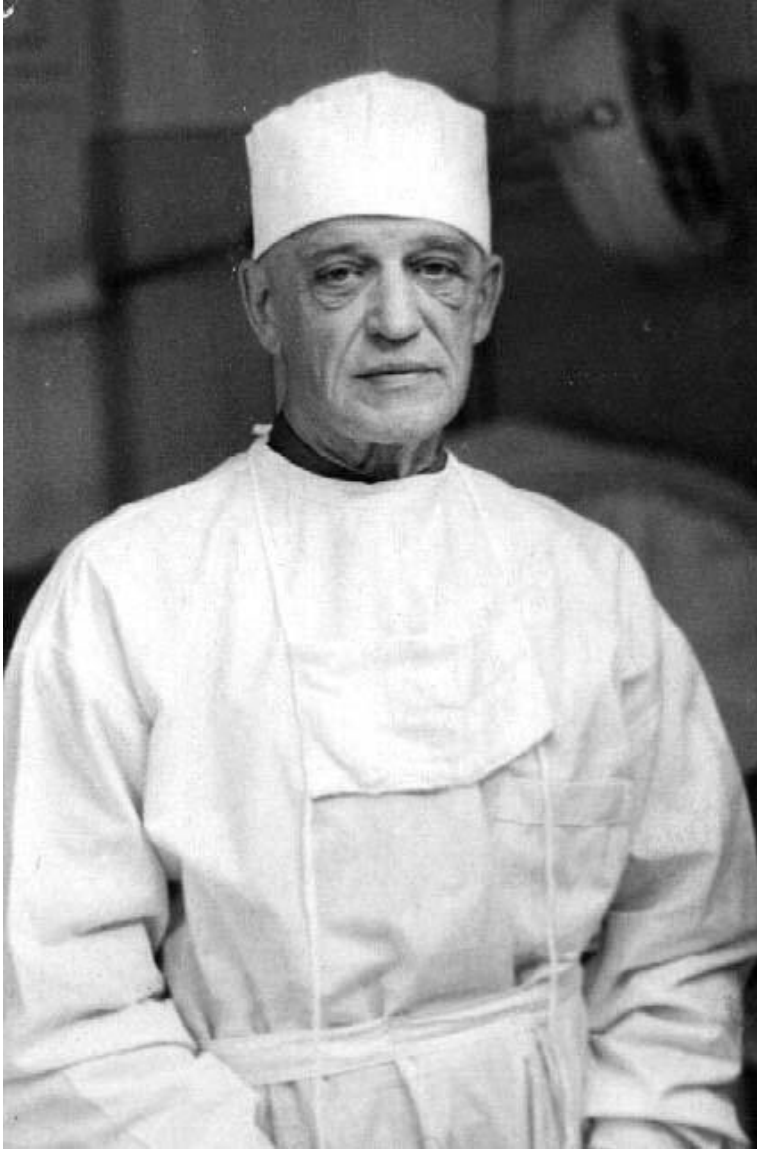




«Если предыдущая эра была эрой победы над инфекцией, а нынешняя - это эра генетического инжинеринга, то период с 1945 по 1975 г. был эрой сердечно-сосудистой хирургии»

W. Bigelow, Канада

# Метод гипотермии (СССР)



П.А. Куприянов



В.И. Бураковский

# А.А. Вишнеvский



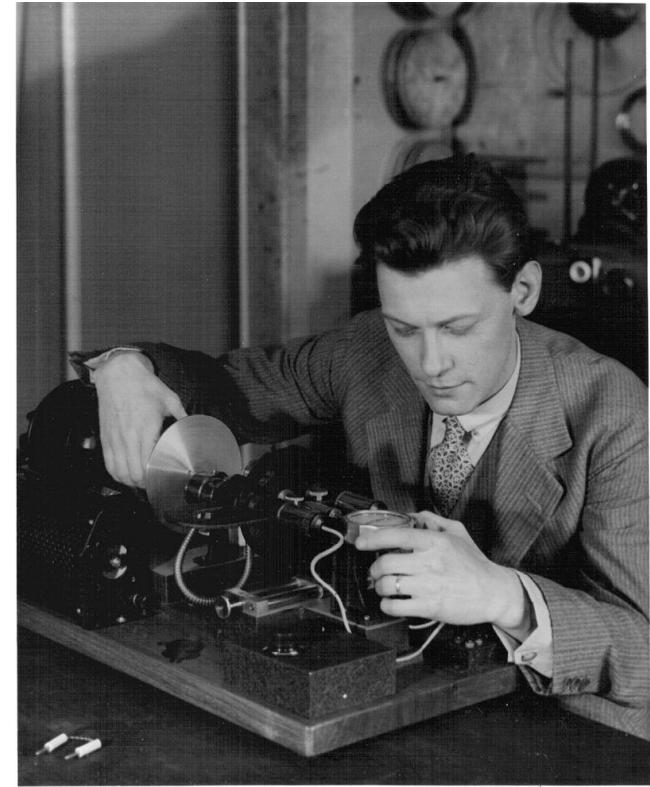
**1953 г.** - впервые в мире произвёл под местной анестезией операцию на сердце по поводу митрального стеноза

**1957 г.** - провёл первую в СССР успешную операцию на «открытом сердце» с помощью отечественного аппарата искусственного кровообращения

# Первый электрокардиостимулятор



Альберт Хаймен



Руне Элмквист



# Кристиан Барнард



**3 декабря 1967 г.** - выполнил первую успешную трансплантацию сердца.

# В. П. Демихов



**1937 г.** — первое в мире искусственное сердце;

**1946 г.** — первая в мире гетеротопическая пересадка сердца в грудную полость;

**1946 г.** — первая в мире пересадка комплекса сердце-легкие;

**1947 г.** — первая в мире пересадка изолированного легкого;

**1948 г.** — первая в мире пересадка печени;

**1951 г.** — первая в мире ортотопическая пересадка сердца без использования искусственного кровообращения;

**1952 г.** — первое в мире маммарно-коронарное шунтирование

**1954 г.** — пересадка второй головы собаке (всего им было создано 20 двухголовых собак).

# Мишель Миrowsкий



**1980 г.** - впервые в истории человечества пациенту с документированным эпизодом внезапной смерти был имплантирован кардиовертер-дефибриллятор.

# Майкл Эллис Дебейки



□ **1937-1948 гг.** – изобрел иглу для переливания крови, зажим для колостом, иглодержатель для сосудистого шва; выдвинул предположение о взаимосвязи курения с развитием рака лёгких

□ Дебейки является одним из первых, кто выполняет **успешное аортокоронарное шунтирование**

□ **1953 г.** - он первым выполняет успешную операцию каротидной эндактерэктомии

□ **1958 г.** - выполняет первое протезирование кровеносных сосудов

□ **1966 г.** - удаётся применить частичное искусственное сердце — левожелудочковый обход

□ В **середине 1960-х годов** - предложил конструкцию шарового протеза клапана сердца с полым титановым шаром и дакроновым покрытием стоек



# Кларенс Уолтон Лиллехай

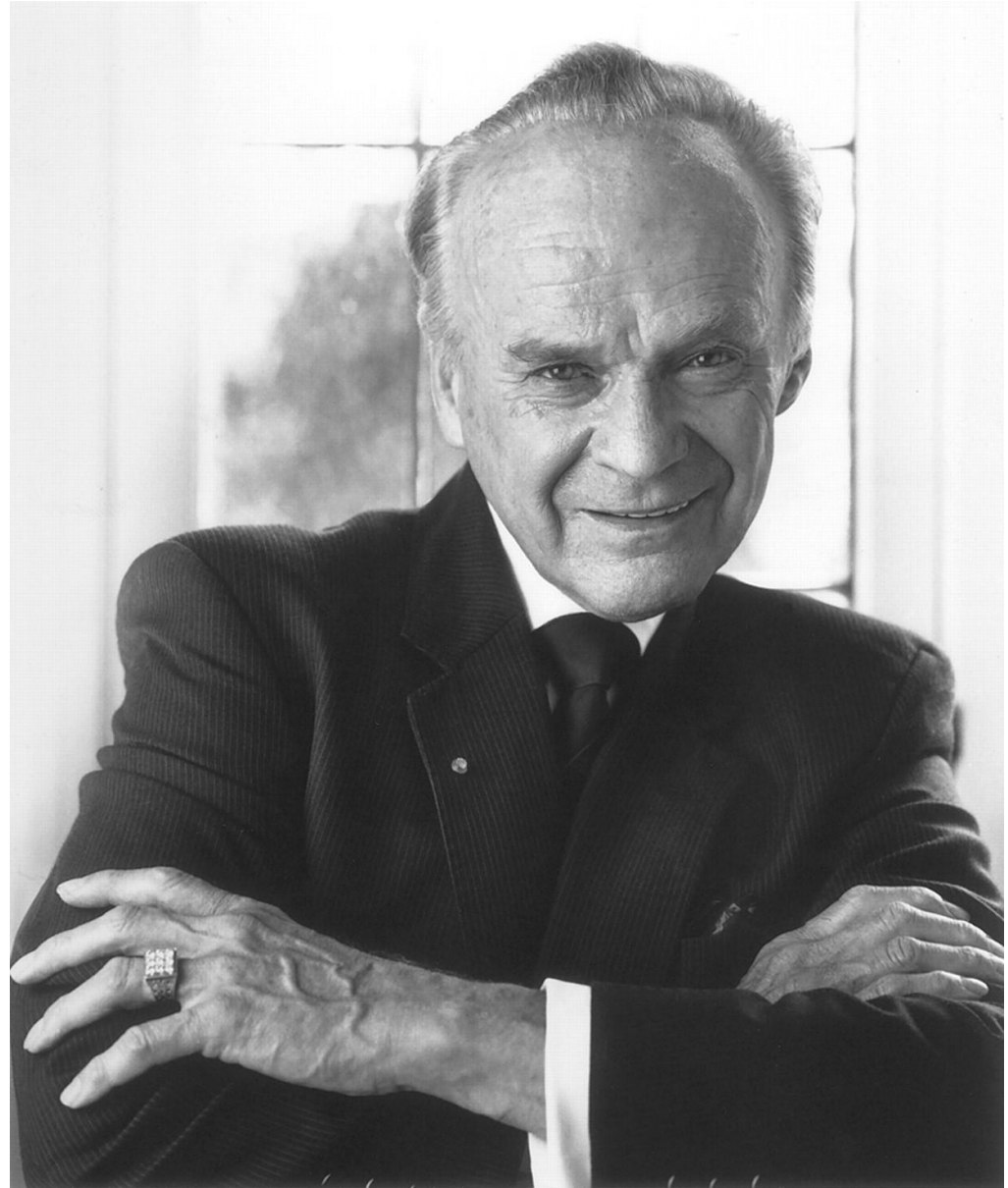
□ **26 марта 1954** года - впервые в мире выполнил коррекцию ДМЖП в условиях перекрестного кровообращения

□ **1955** г. - ввел в использование пузырьковые оксигенаторы DeWall —Lillehei

□ **1957** г. - впервые в мире продемонстрировал транзисторный электрокардиостимулятор

□ Лиллехай являлся одним из разработчиков 4 моделей протезов клапанов сердца человека.

□ **1969** г. - впервые в мире выполнил трансплантацию комплекса сердце-лёгкие



**Спасибо за  
внимание!**