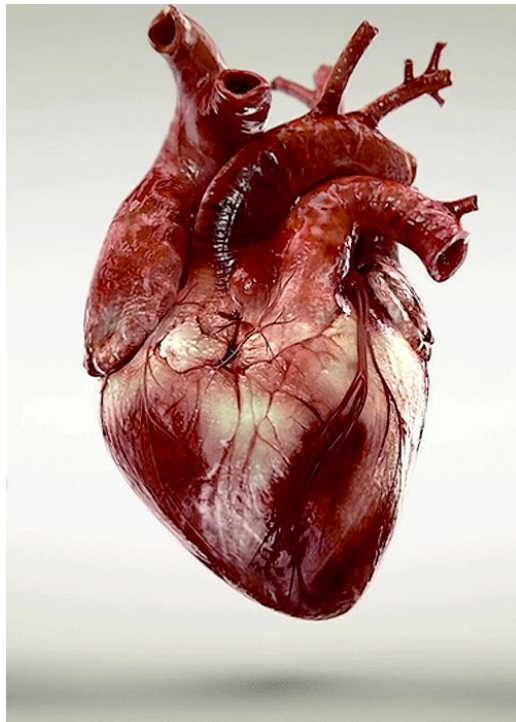


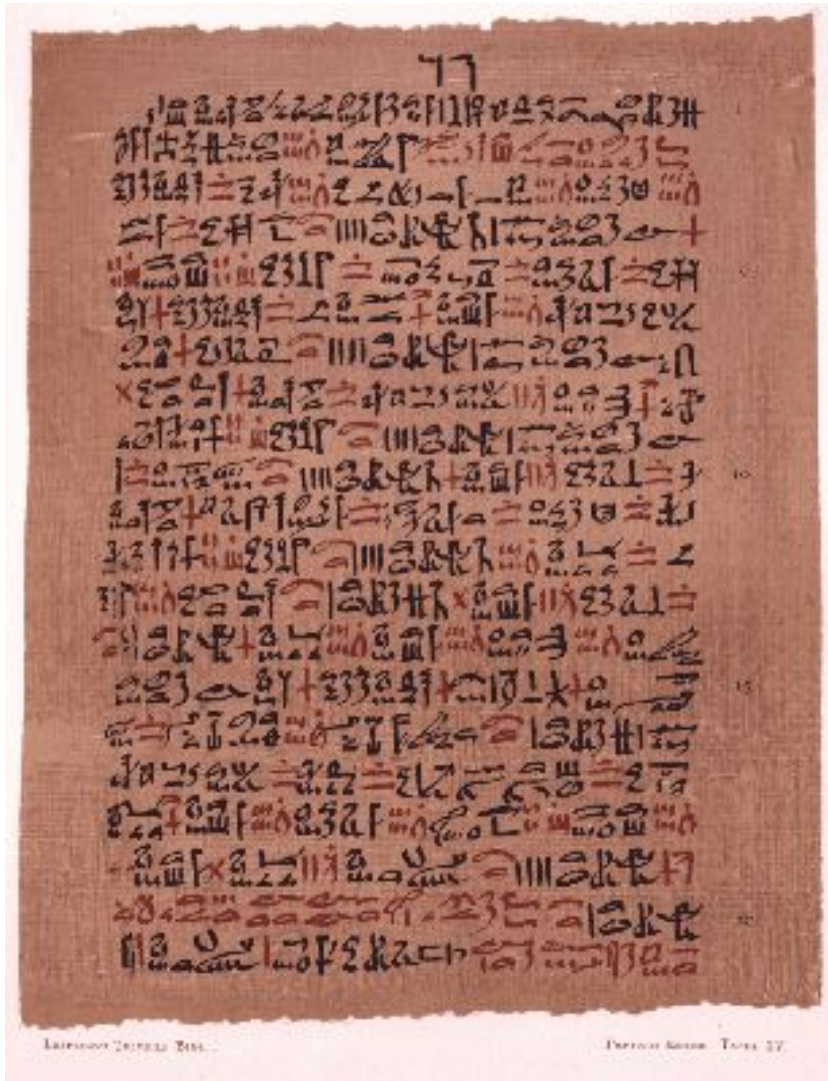
История сердечно-сосудистой хирургии и интервенционной кардиоангиологии



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

Москва, 2017

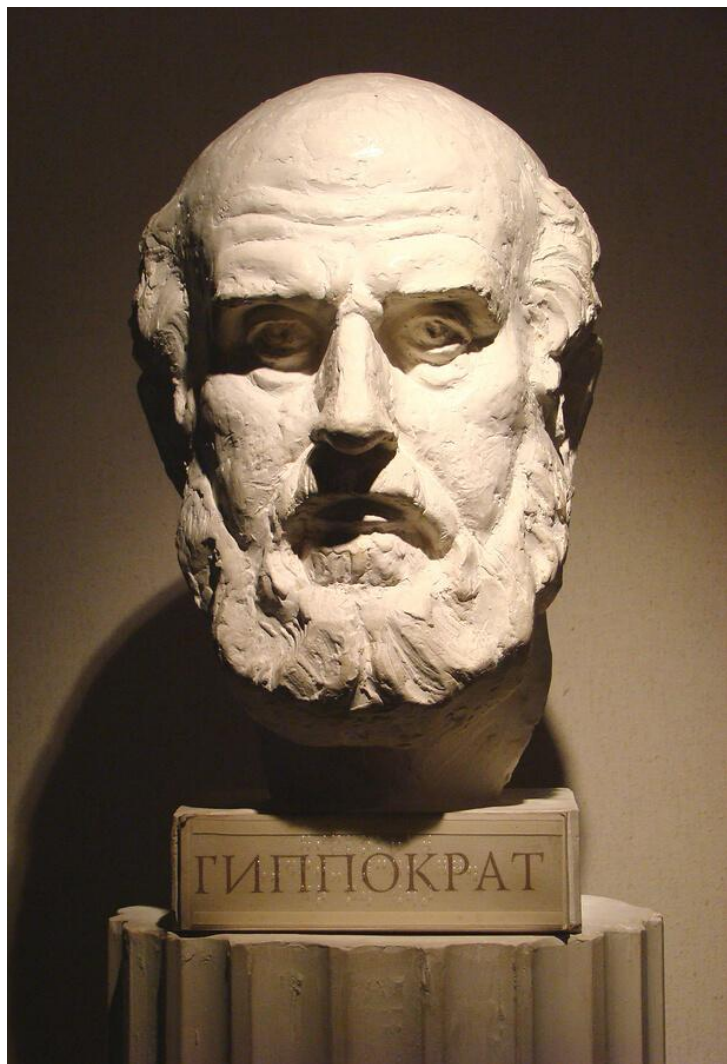
Древний Египет



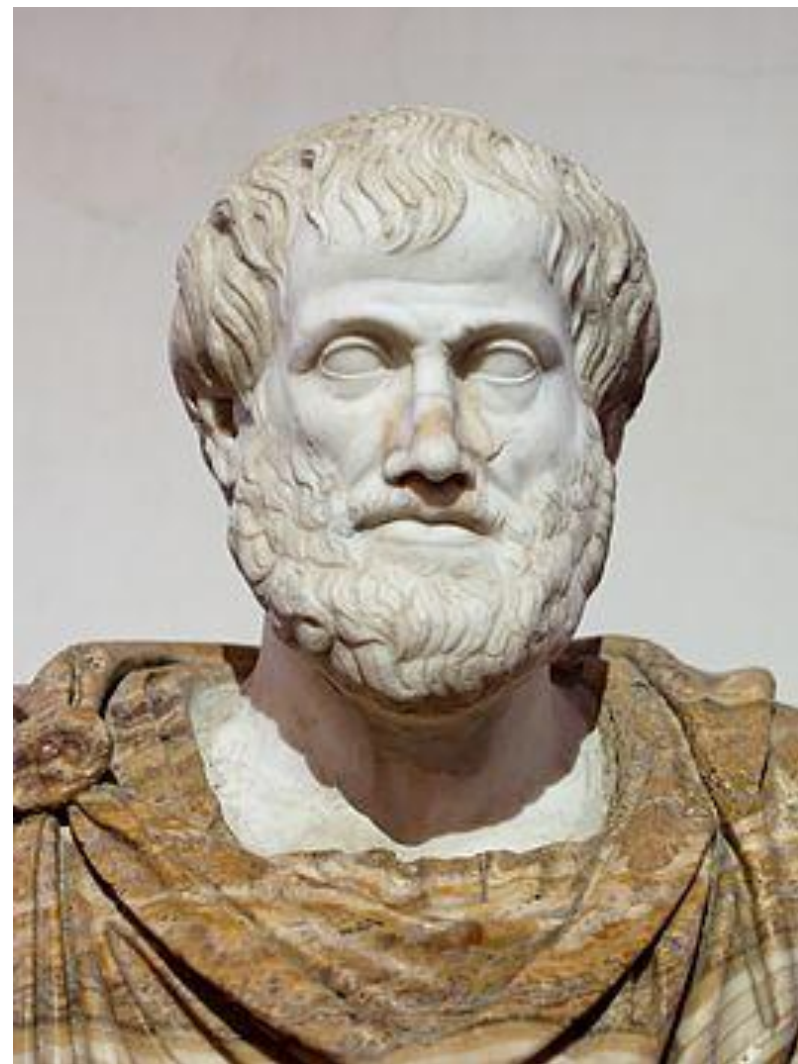
«Начало тайн врача — знание хода сердца, от которого идут сосуды ко всем членам, ибо всякий врач, всякий жрец богини Сохмет, всякий заклинатель, касаясь головы, затылка, рук, ладони, ног, везде касается сердца: от него направлены сосуды к каждому члену...»

Папирус Эберса, XVII век до н. э.

Древняя Греция

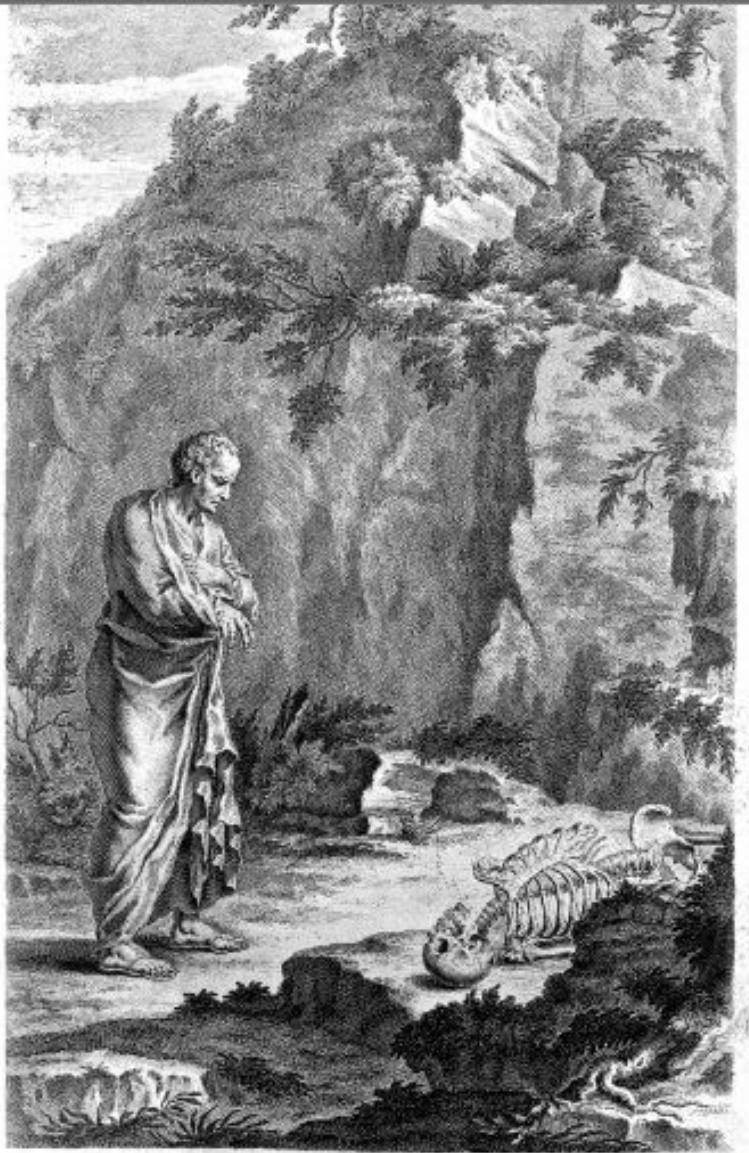


Гиппократ, V в. до н. э



Аристотель, IV в. до н.э.

Гален, II-III в.



□ Сердце он считал «мышцеподобным» органом

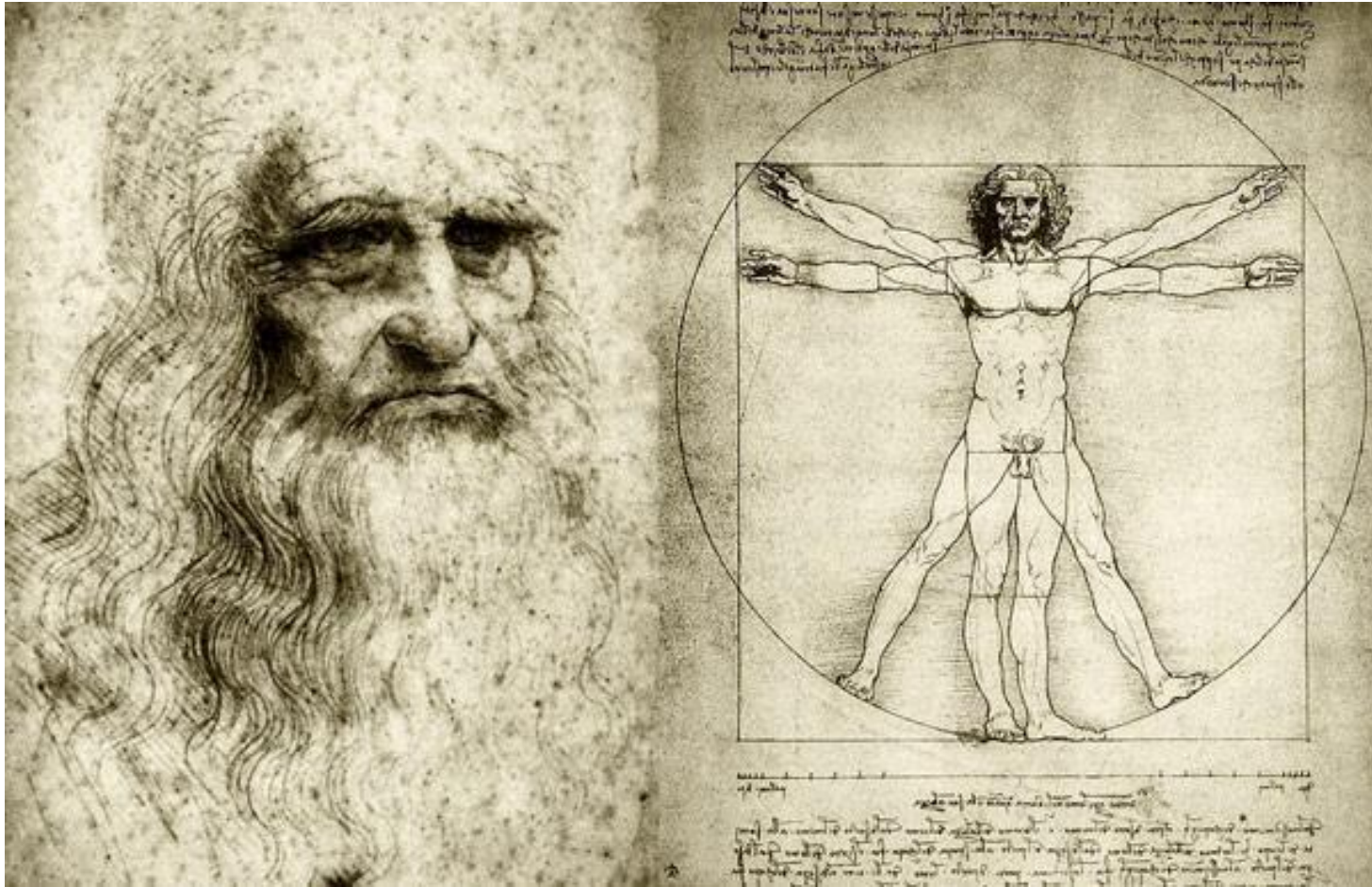
□ Местоположение сердца - в центре грудной клетки.

□ 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)

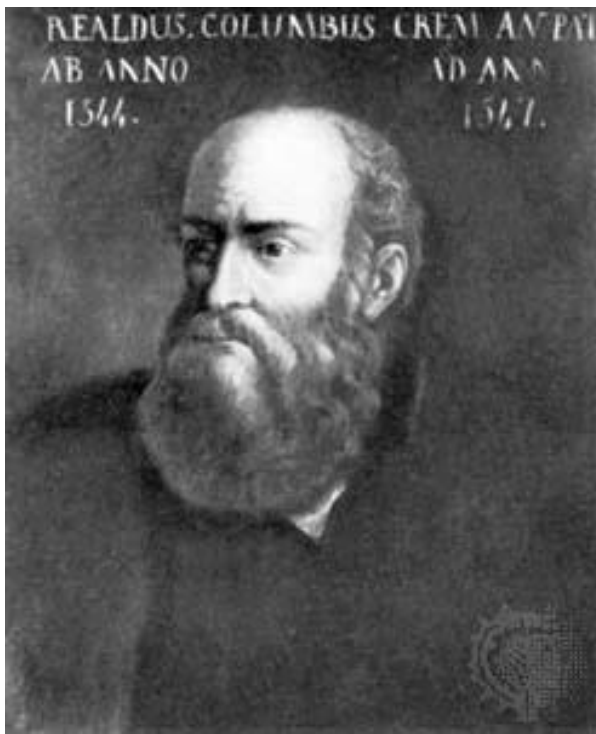


- Первый высказал несогласие с Галеном
- Экспериментально показал, что воздух из легких в сердце пройти не может
- Описал 4 камеры сердца и проводящий пучок

Андреас Везалий, 1514-1564 гг.

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





**Реальдо Коломбо
(1516-1559)**



**Ибн ан Нафис
(1210-1288)**



**Марчелло Мальпиги
(1628-1694)**

Леопольд Ауэнбруггер (1722—1809)

*1761 г. – изобретение
метода перкуссии*

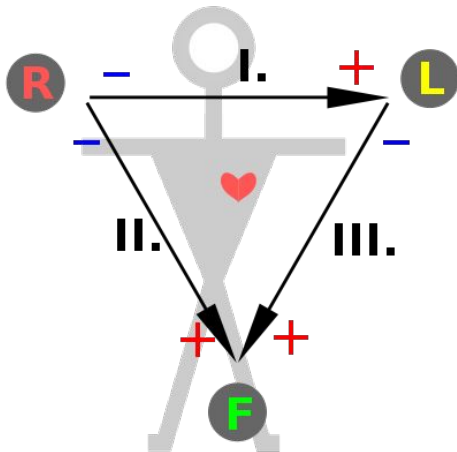
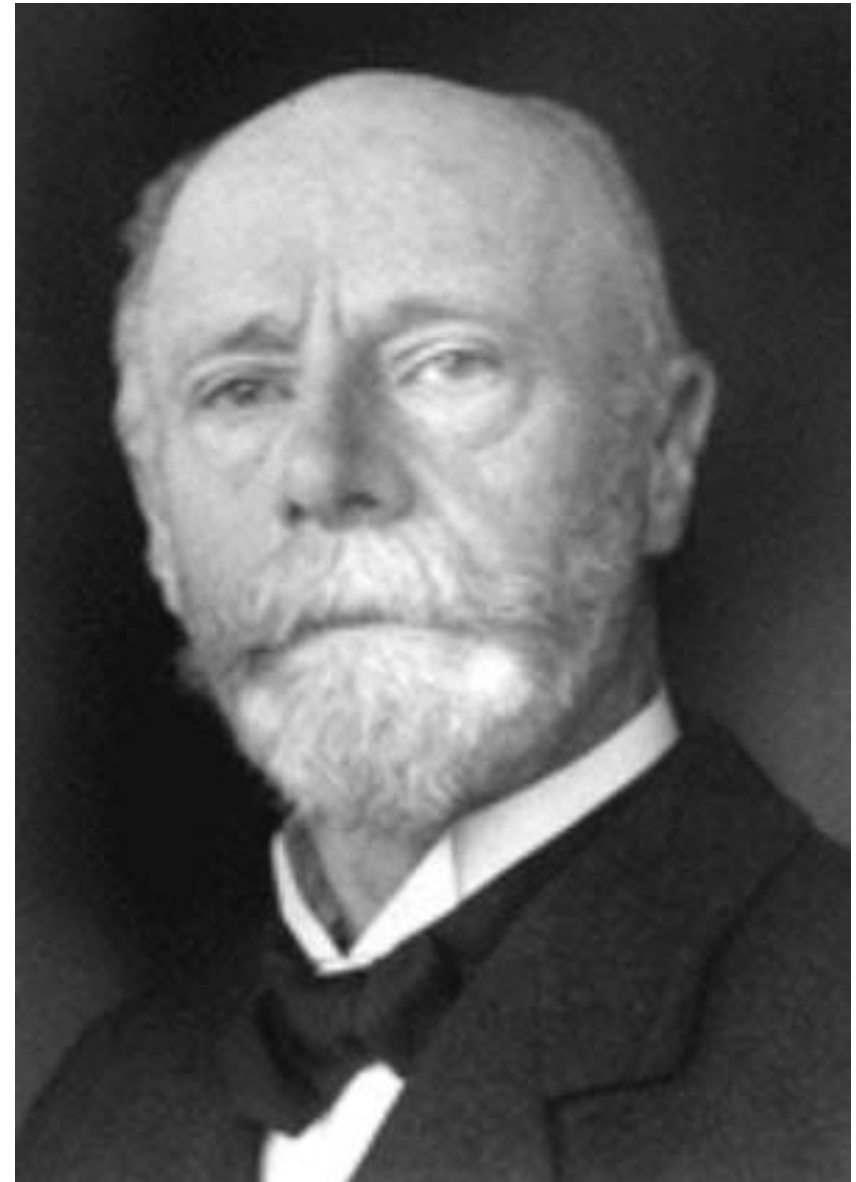
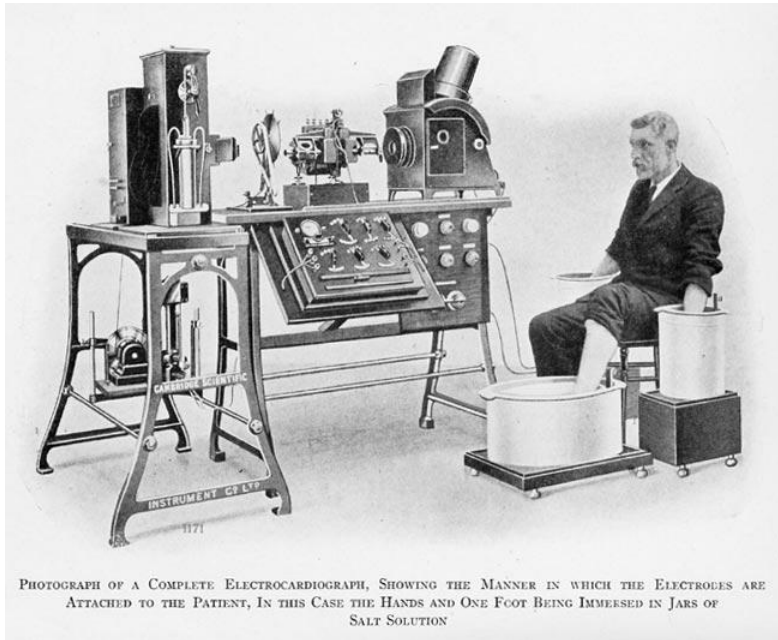


Рене Лаэннек (1781- 1826)



1816 г. – *изобретение
стетоскопа*

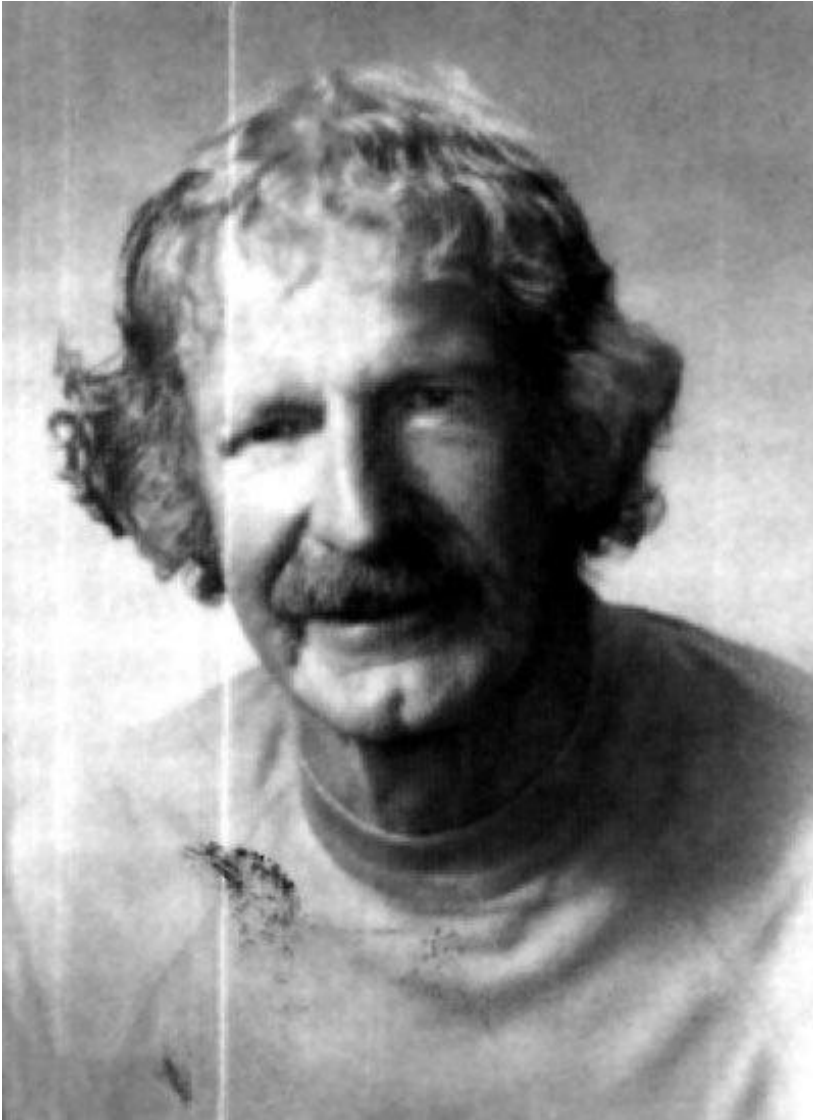
Виллем Эйнтховен (1860 — 1927)



Возникновение сердечно-сосудистой хирургии

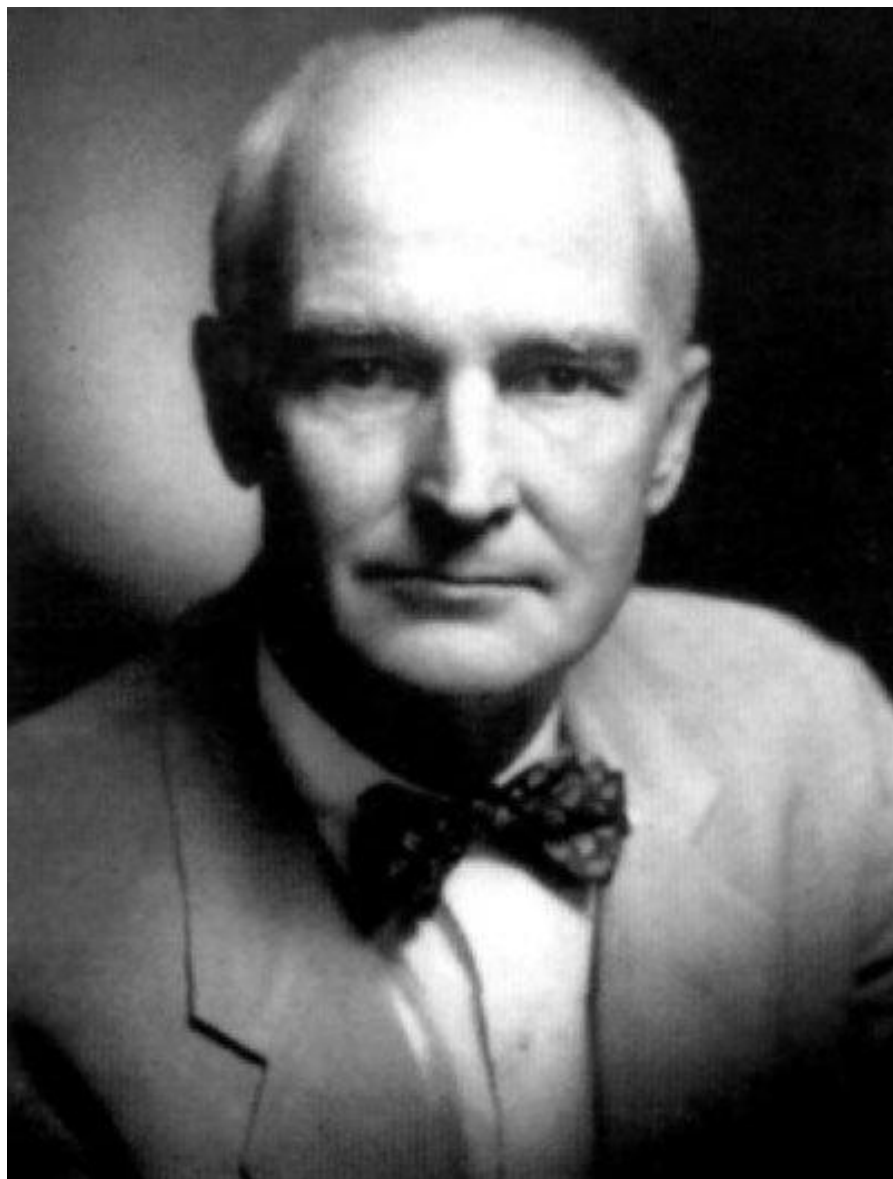


Д. ЛЬЮИС



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»



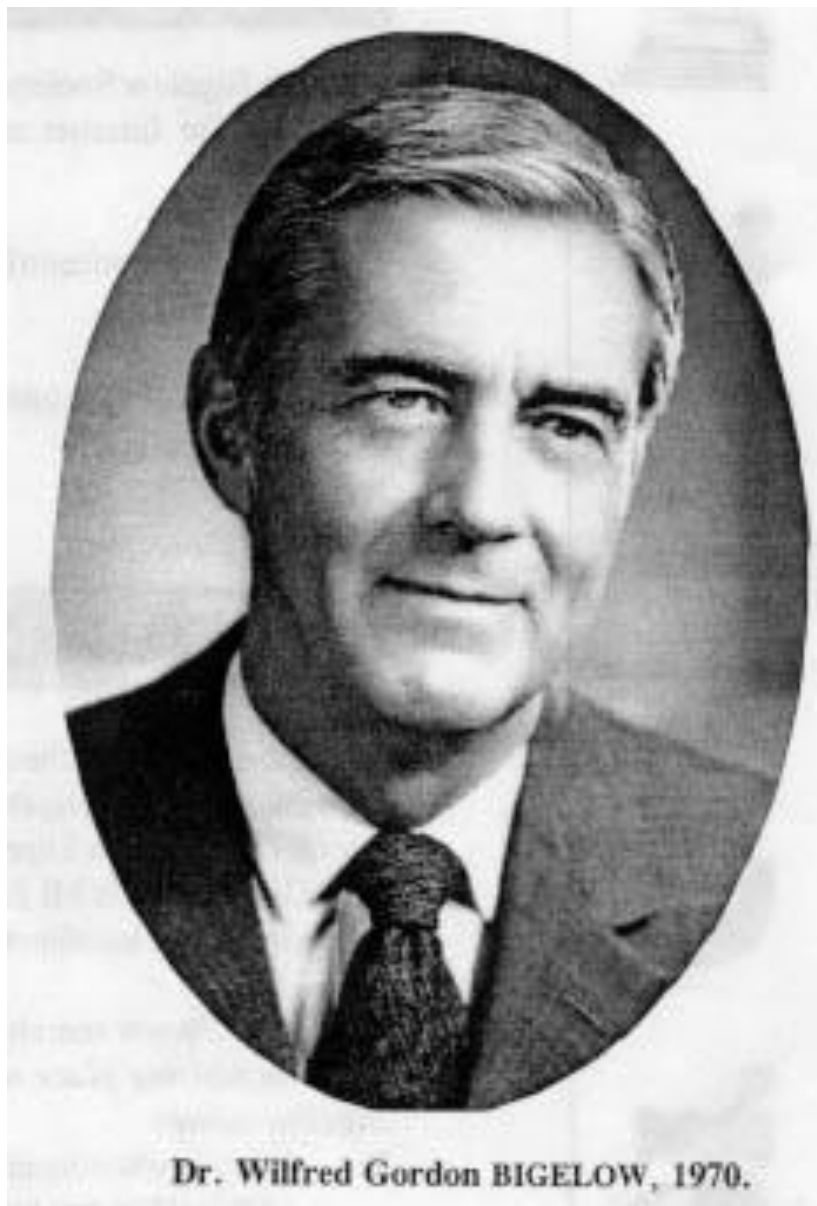
Шунтирование по Блэлоку-Таусинг



Alfred Blalock



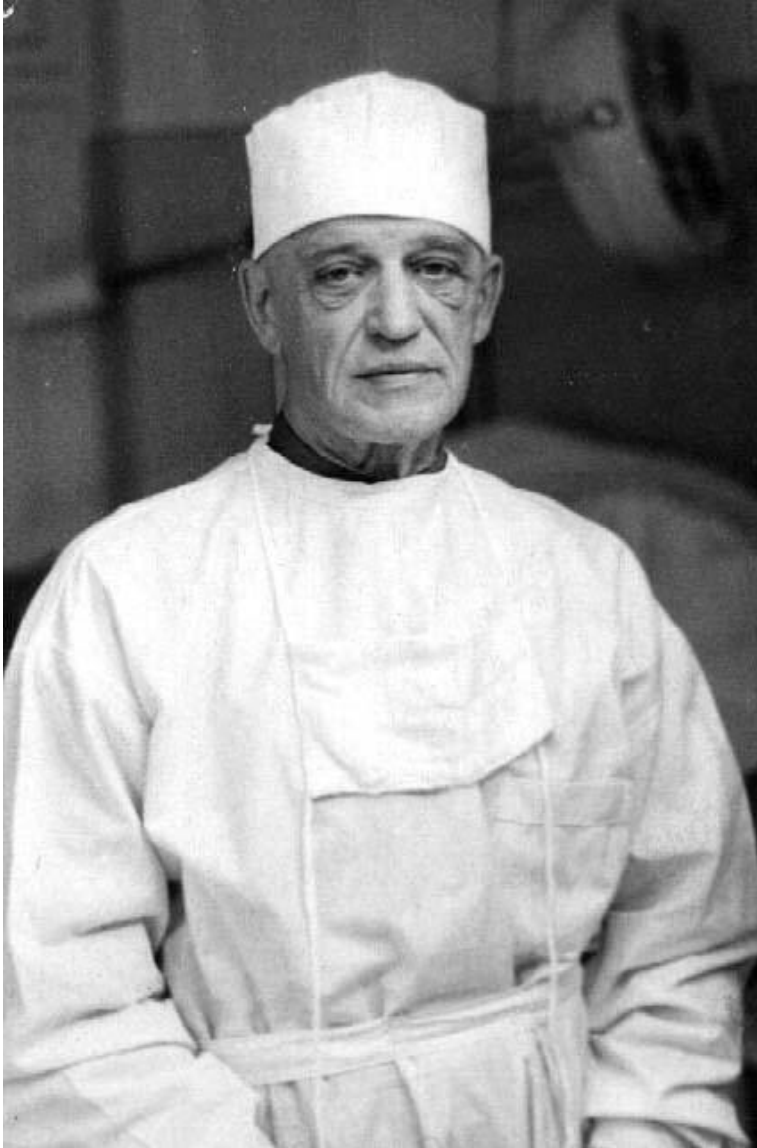
Helen Brooke Taussig



«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. Вишневский



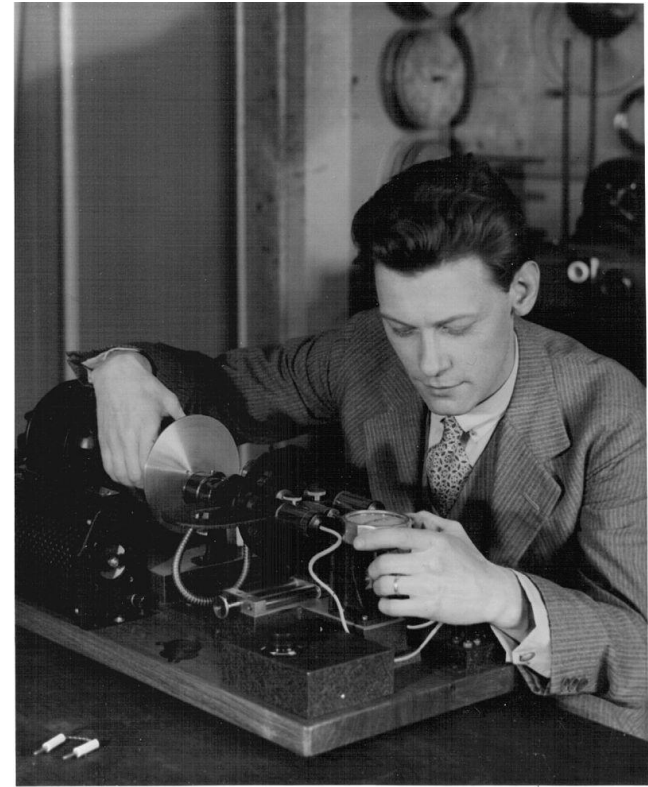
1953 г. - впервые в мире произвёл под местной анестезией операцию на сердце по поводу митрального стеноза

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

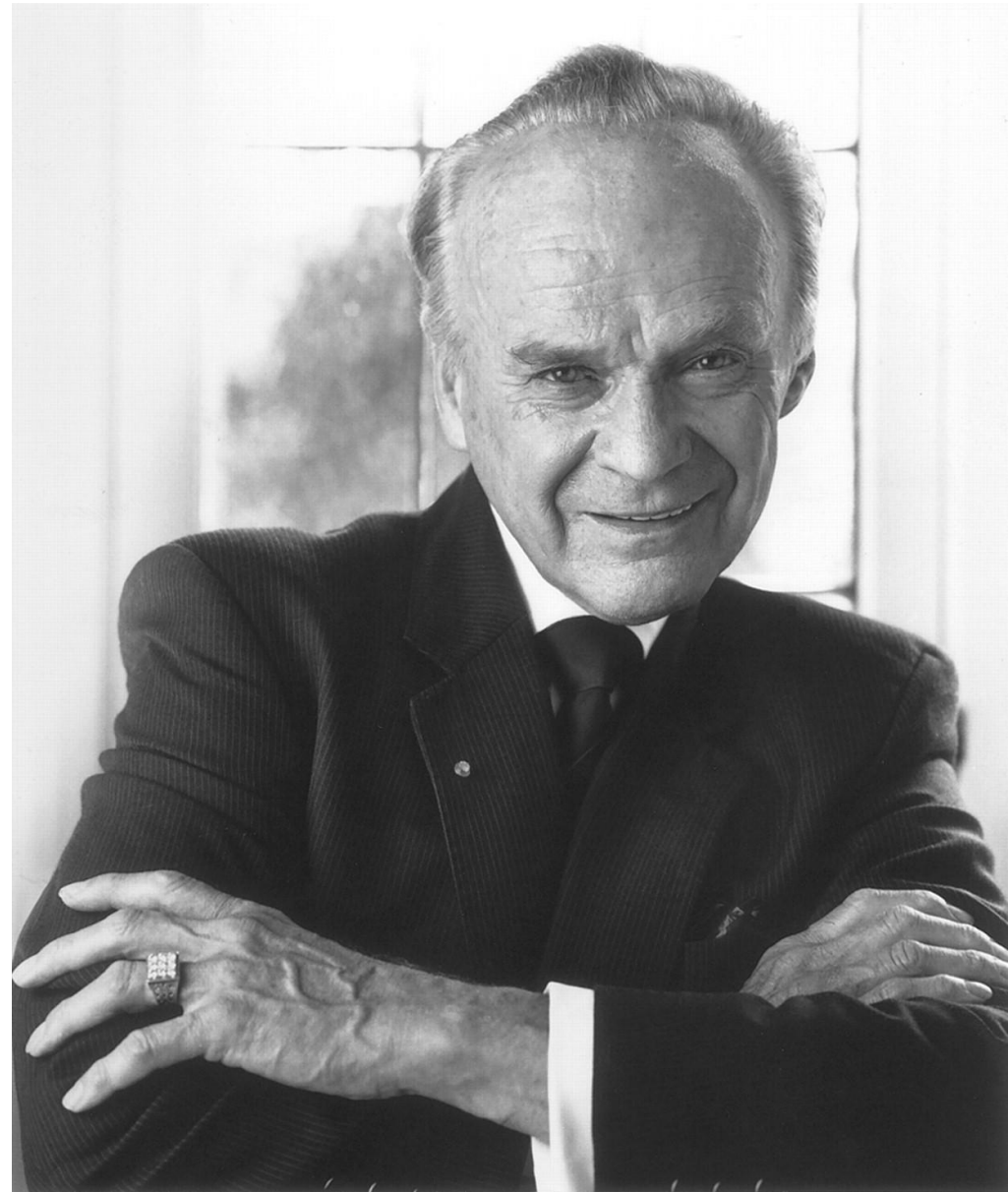
□ **26 марта 1954** года - впервые в мире выполнил коррекцию ДМЖП в условиях перекрестного кровообращения

□ **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!**