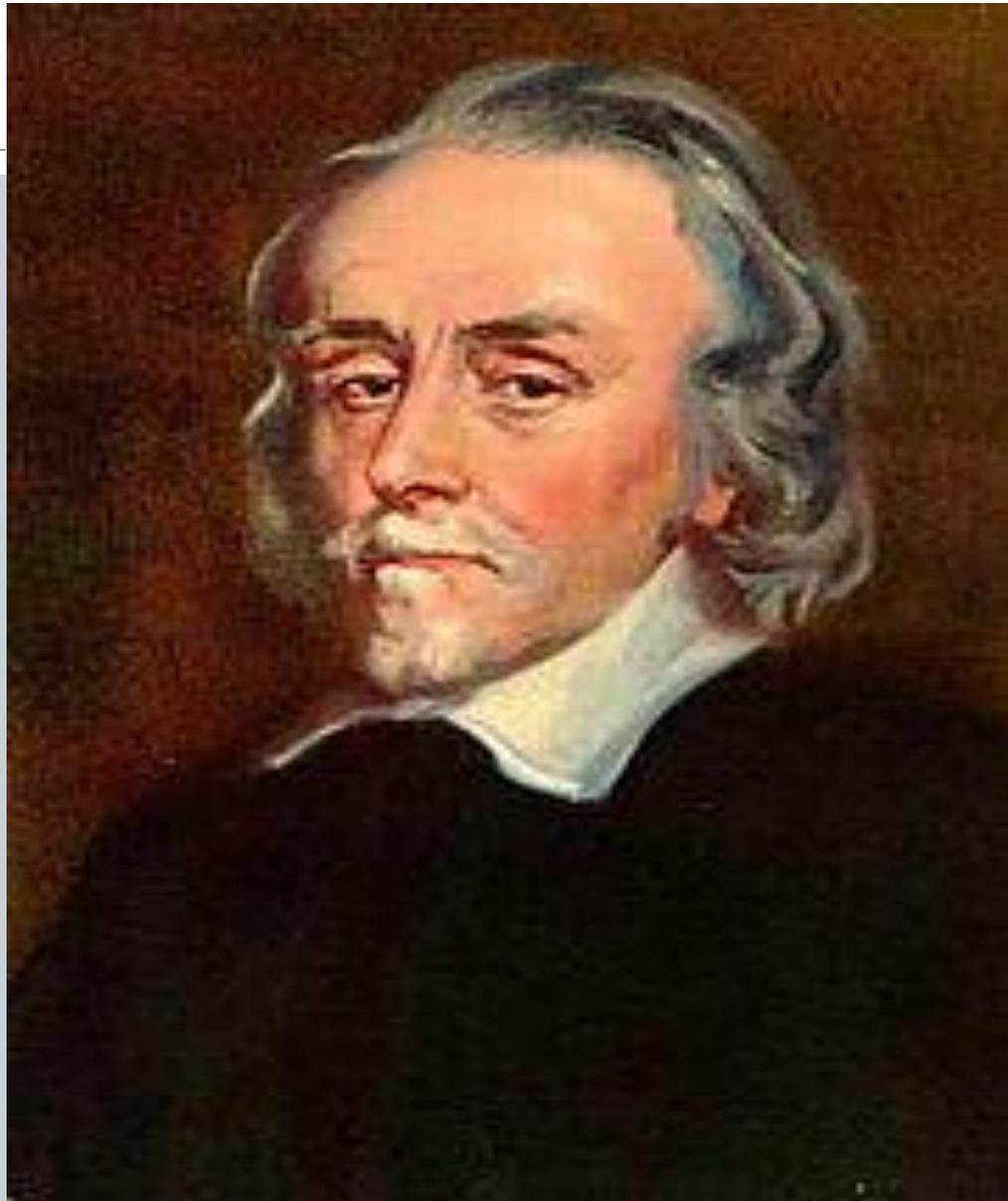


Уильям Гарвей



(1578 – 1657)

**АНГЛИЙСКИЙ ВРАЧ, ОСНОВОПОЛОЖНИК
ФИЗИОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ, В
ЧАСТНОСТИ, СФОРМУЛИРОВАЛ ТЕОРИЮ
КРОВООБРАЩЕНИЯ.**



Биография



Честь открытия кровообращения в организме людей и животных принадлежит английскому врачу Уильяму Гарвею, родившемуся в 1578 году. Окончив медицинский факультет Кембриджского университета, Гарвей, по обычаю того времени, отправился для усовершенствования в образовании в Италию, и в университете в 1602 году получил степень доктора наук. Вернувшись на родину, стал профессором анатомии и хирургии в Лондоне и одновременно придворным врачом короля Якова I, а после его смерти – Карла I.

В 1616 году во время лекции в физической коллегии Гарвей впервые высказал убеждение, что кровь в человеческом организме непрерывно циркулирует.

Биография



- Теории Галена о сердце и кровообращении со временем также были опровергнуты. Уильям Гарвей многие годы анатомировал животных и птиц. Он исследовал деятельность клапанов сердца, измерил объем крови в каждом из желудочков сердца и объем крови в организме. В 1628 во Франкфурте был опубликован труд Гарвея «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных»

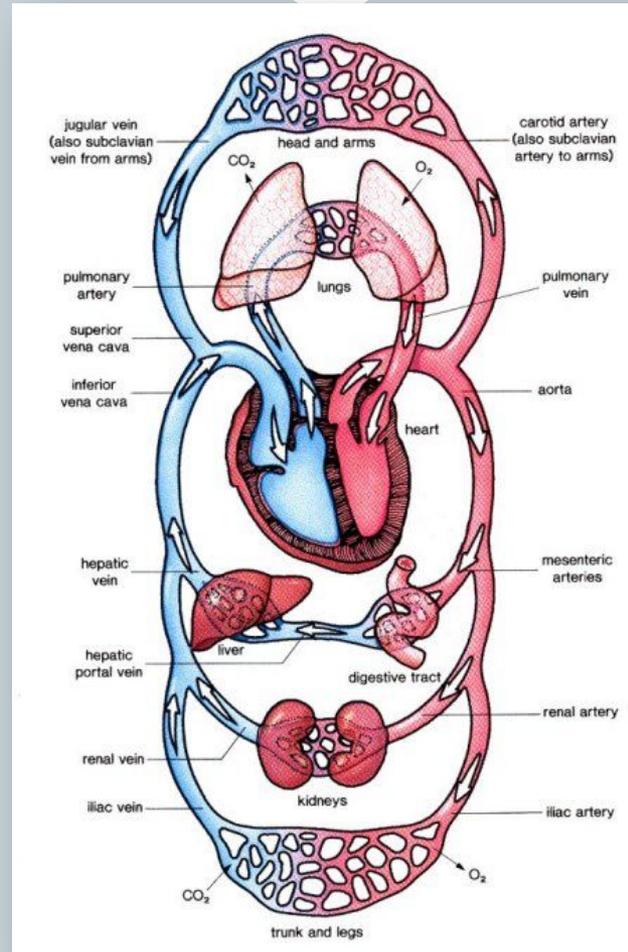


Доказательства теории



- Гарвей первым сформулировал понятие циркуляции крови простым арифметическим вычислением. Он определил, что сердце за каждый свой удар выбрасывает примерно две унции крови. Поскольку оно бьётся около 72 раз в минуту, простым умножением можно прийти к заключению: каждый час от сердца в аорту поступает примерно 540 фунтов. Но эта цифра намного превосходит общий вес человеческого организма и ещё больше превосходит вес находящейся в нём крови. Следовательно, Гарвею показалось вполне очевидным, что одна и та же кровь постоянно циркулирует через сердце. Сформулировав эту гипотезу, он девять лет проводил эксперименты и делал тщательные наблюдения с целью определить детали циркуляции крови. В своей книге Гарвей ясно утверждал, что по артериям кровь уходит от сердца, а по венам возвращается к нему.

Схема кровообращения



Капилляры



- Не имея микроскопа, он не мог обнаружить капилляры, маленькие кровеносные сосуды, по которым кровь поступает от малых артерий в вены, но верно определил их существование. (Капилляры были открыты итальянским биологом Мальпиги через несколько лет после смерти Гарвея.)

Функция сердца

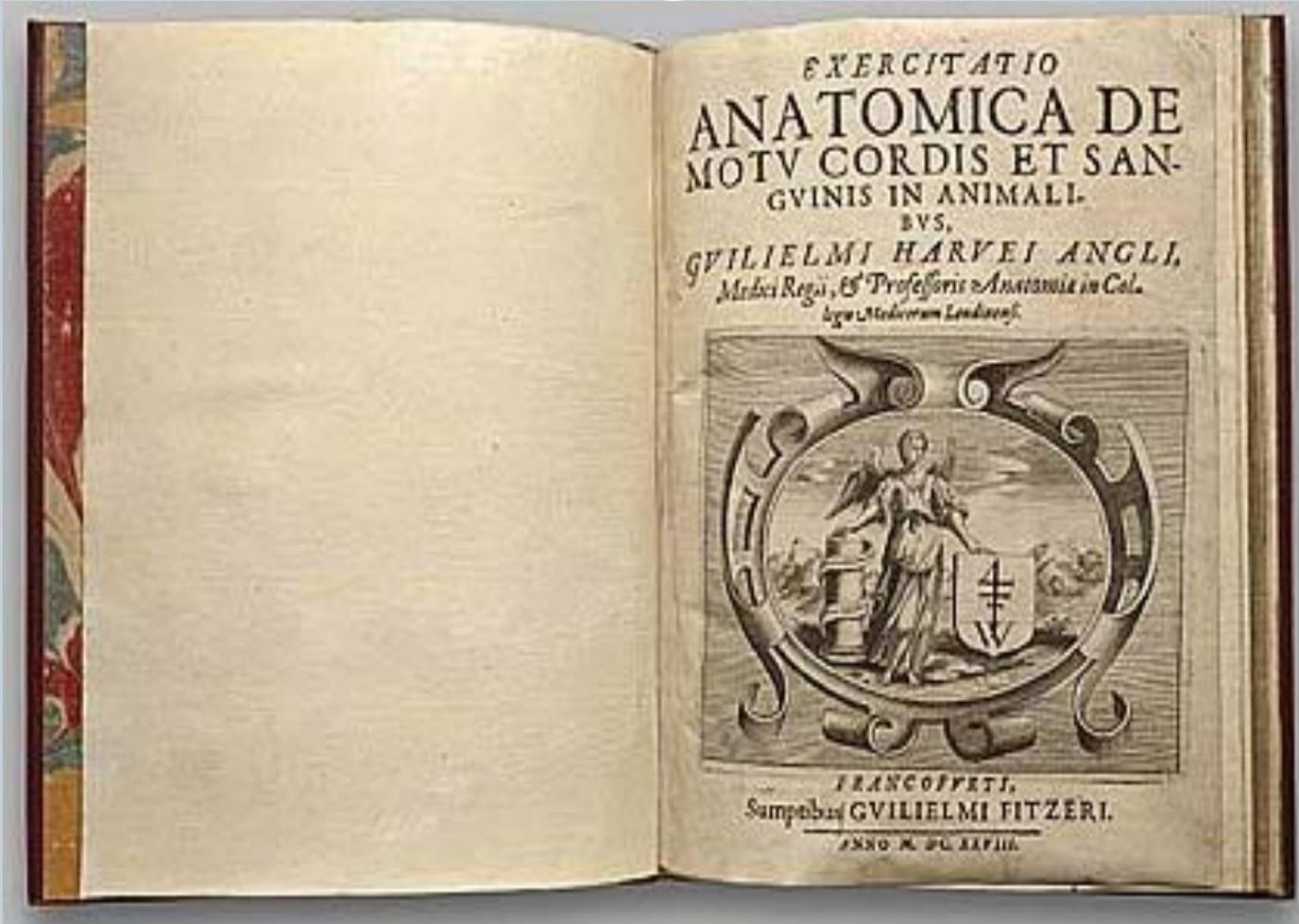


- Гарвей также утверждал, что функция сердца заключается в том, чтобы качать кровь в артерии. В этом, как и в каждом другом своем важном моменте, его теория являлась верной. Более того, он представил огромное количество экспериментальных доказательств с подробными аргументами, поддерживающими теорию. Хотя сначала она встретила сильное сопротивление, к концу жизни Гарвея её в основном приняли».

Публикация книги по эмбриологии



- В 1651 году Уильям Гарвей опубликован ещё одну книгу: Исследования о зарождении животных / *Exercitationes de generatione animalium*. Автор предложил формулу: «*Ex ovo omnia*» («Всё (живое) из яйца»). Или: всё живое происходит из яйца... Эта книга заложила основы современной эмбриологии.





Спасибо за внимание!

Список литературы



<http://www.peoples.ru/medicine/founders/harvey/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B5%D0%B9,%D0%A3%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BC>

Яновская М.И. Вильям Гарвей. 1957. 176 стр.