

# *Уильям Гарвей*

Эта капелька крови, то появлявшаяся,  
то вновь исчезающая, казалось,  
колебалась между бытием и бездной,  
и это был источник жизни.  
Она красная! Она бьется. Это сердце!

**У.Гарвей**

*Работа по биологии  
ученицы 9 б класса  
Силяковой Екатерины.  
Учитель: С.И. Щетинина*

# Биография

**Уильям Гарвей (1578-1657)** – английский врач, основоположник физиологии и эмбриологии, в частности, сформулировал теорию кровообращения.

\*\*\*

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 Падую, и в тамошнем 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 обращается, или как он выразился – циркулирует.



# Биография



Трудно назвать открытие, которое по своему значению для биологии и медицины было бы равно открытию кровообращения. Оно в корне изменило представления врачей о происхождении многих болезней, побудило изменить методы их лечения. Если Везалий заложил основы современной анатомии человека, то Гарвей создал новую науку — физиологию, науку, изучающую функцию органов человека и животных. И.П. Павлов называл Гарвея отцом физиологии. Он говорил, что «врач Уильям Гарвей подсмотрел одну из важнейших функций организма — кровообращение и тем заложил фундамент новому отделу точного знания — физиологии животных».

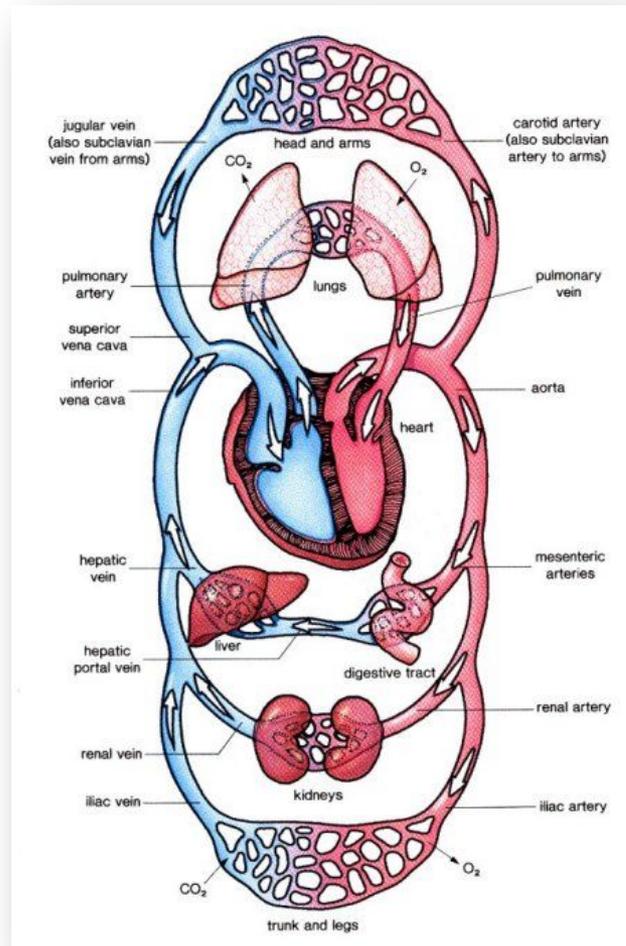
# История открытия системы кровообращения

- 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» (*Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus*). В нем он впервые сформулировал свою теорию кровообращения и привел экспериментальные доказательства в ее пользу.



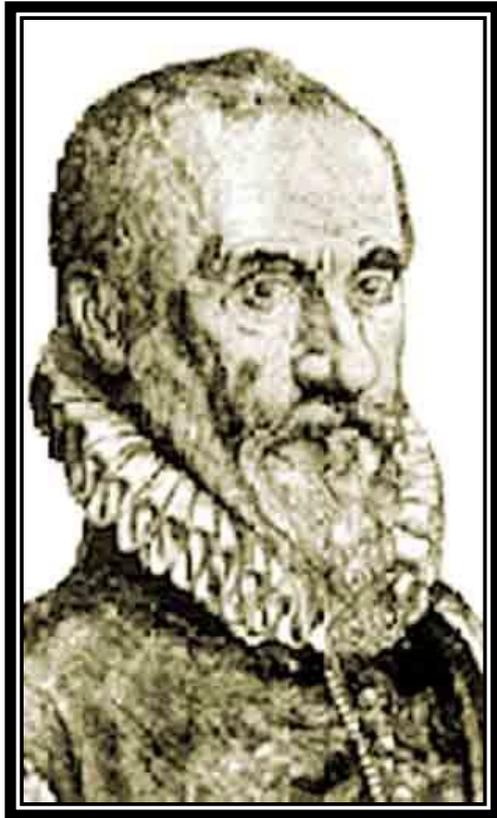
Уильям Гарвей рассказывает Карлу I о циркуляции крови у животных

# Доказательство кровообращения



Измерив величину систолического объема, частоту сокращений сердца и общее количество крови в теле овцы, Гарвей доказал, что за 2 минуты вся кровь должна пройти через сердце, а в течение 30 минут через него проходит количество крови, равное весу животного. Отсюда следовало, что, вопреки утверждениям Галена о поступлении к сердцу все новых и новых порций крови от вырабатывающих ее органов, кровь возвращается к сердцу по замкнутому циклу. Замкнутость же цикла обеспечивают мельчайшие трубочки – капилляры, соединяющие артерии и вены.

# Последние годы Гарвея



В 1646 Гарвей издал в Кембридже два анатомических очерка «Исследования кровообращения», а в 1651 вышел его второй фундаментальный труд — «Исследования о зарождении животных». В нём обобщались результаты многолетних исследований Гарвея, касающихся эмбрионального развития беспозвоночных и позвоночных животных, была сформулирована теория эпигенеза. Гарвей утверждал, что яйцо есть общее первоначало всех животных и всё живое происходит из яйца. Исследования Гарвея по эмбриологии послужили мощным стимулом к развитию теоретического и практического акушерства.

С 1654 Гарвей жил в доме своего брата в Лондоне или в предместье Рохамптон. Был избран президентом Коллегии врачей, однако отказался от этой почетной должности, сославшись на преклонный возраст.

# Ссылки:

- [Уильям Гарвей \(1\)](#)
- [Уильям Гарвей \(2\)](#)
- [Уильям Гарвей \(3\)](#)
- [Уильям Гарвей \(4\)](#)
- [История открытия системы кровообращения](#)

*Спасибо за  
внимание!*