

До XVI века медики считали, что кровь поступает в сердце из печени. Сердце своим жаром очищает её, а в лёгких в кровь попадает немного воздуха. Эта ожившая кровь разносится по всему телу. Деятельность сердца сравнивалась с солнцем, которое посылает свои лучи на землю. Кроме того, средневековые врачи были убеждены, что из печени в сердце всё время поступает всё новая и новая кровь, а в сосудах, которые идут от лёгких к сердцу и от сердца по всему телу, находится воздух.

Английский врач Уильям Гарвей в результате опытов доказал, что во всех сосудах организма течёт кровь и она приводится в движение сердцем. Врач знал, что сердце человека делится на правую и левую половины, в каждой половине различаются предсердие и желудочек, которые соединены друг с другом дверками-клапанами. Проводя исследования, Гарвей заметил, что кровь с силой выбрызгивается из сосудов в такт каждому удару сердца. Так Гарвей определил, что сердце - это насос, который вбирает в себя кровь и приводит её в движение.

Исследуя строение сердца и сосудов, он сумел понять, что венозная кровь из правой половины сердца поступает в лёгкие, обогащается там кислородом и поступает в левую половину сердца. Затем кровь по аорте, более мелким сосудам разносится по всему организму, питая органы кислородом. Потом она по венам снова попадает в правую половину сердца. Таким образом Гарвей доказал существование в организме человека малого и большого кругов кровообращения.

Свои мысли о сердце и кровообращении Гарвей описал достаточно подробно в книге, вышедшей в 1628 году. Она произвела настоящий переворот в медицине. Учение Гарвея было настолько убедительным и опиралось на такие веские доказательства, что его никто не мог опровергнуть.