

ID: 2018-09-6-T-18627

Тезис

Гаглиевский М.В.

### Сердце в истории, науке и искусстве

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека

Научные руководители: д.м.н. Алешкина О.Ю., к.м.н. Бикбаева Т.С.

На всем протяжении существования человеческой цивилизации к сердцу было приковано особое внимание. Древние Египтяне считали сердце священным символическим сосудом, содержащим в себе все земные деяния человека, а ацтеки и майи – самым ценным органом человеческого тела, которое являлось важной составляющей их религиозного культа.

Начиная с 400-х годов до нашей эры, были выдвинуты различные теории: Гиппократ считал, что сердце бьётся, потому что «дух тоньше воздуха», пытаясь найти большее по размеру пространство, а кровь «циркулирует по венам». Греческий врач Клавдий Гален придерживался другого мнения – кровь не циркулирует, а постоянно обновляется в печени, затем центробежно движется от нее по венам, а от сердца по артериям. Он установил, что «полая вена впадает в правую полость» сердца и часть крови направляется в лёгкие, а другая часть – в левую полость, где «вены и артерии сообщаются друг с другом». В эпоху Средневековья изучение человеческого тела методом вскрытия трупов было под строжайшим запретом и только в эпоху Возрождения создавались анатомические театры для проведения публичных обучающих вскрытий. В этот период врач-анатом Алессандро Ахиллини описал клапаны аорты, выход коронарных артерий из сердца, а Беренгарио да Капри – наклонное положение сердца, перикард и перикардальную жидкость. Андрей Везалий установил, что систола синхронна расширению артерий. Леонардо да Винчи, изучал распространения кровеносных сосудов, назвал сердце мышцей, выделив в нем четыре камеры, ошибочно считая, что артерии и вены формируют две отдельные системы. Мигуэль Сервет описал малый круг кровообращения. Позже, Уильям Гарвей предложил модель, согласно которой кровь начинает свое движение по артериям, а затем возвращается по венам, смело отвергнув теорию Галена. Марчелло Мальпиги описал кровеносные капилляры в легких и доказал, что сосуды большого и малого круга кровообращения соединяются капиллярами, после чего выдающаяся работа Гарвея получила признание.

В настоящее время, биологическое сердце пока незаменимо, но искусственные образцы постепенно совершенствуются и завоевывают признание врачей. Будущее наступает уже сегодня!

**Ключевые слова:** сердце, наука, история