



Исторические пути развития донорства в мире

История развития донорства

Основные достижения,

которые стали важнейшей опорой для дальнейшего развития переливания крови:

Открытие кровообращения
(Мигель Сервета, 1540;
Гарвей, 1628)

Первое успешное переливание крови от человека человеку
(Blendell J., 1818)

Первые внутривенные введения солевых растворов
(Bull W., 1884)

Открытие стабилизатора крови — цитрата натрия
(Agote L., 1914; Юревич В.А., Розенгард М. М., 1914)

Организация институтов переливания крови в Москве (1926) и Ленинграде (1932)

Первые эксперименты по внутривенному вливанию жидкостей и крови
(Wren C., 1656; Cocks T., 1656; Lower R., 1666)

Первое успешное переливание кровяной сыворотки человеку с лечебной целью
(Соколов И.М., 1847)

Открытие групп крови
(Ландштейнер К., 1901)

Первое переливание крови в России с учетом групповой принадлежности
(Шамов А.Н., 1919)

Открытие кровообращения

(Мигель Сервет, 1540; Гарвей, 1628)



В напечатанной в 1553 году книге под названием «Восстановление христианства», испанский ученый Мигель Сервет, описал малый круг кровообращения, доказав, что кровь проходит через легкие.

Мигель Сервет (1511 – 27 октября 1553)



В 1628 году английский физиолог, анатом и врач Уильям Гарвей опубликовал свой труд «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных», в котором впервые в истории медицины экспериментально показал, что кровь движется от желудочков сердца по артериям и возвращается к предсердиям по венам.

Уильям Гарвей (1 апреля 1578 – 3 июня 1657)

Первое успешное переливание крови от человека человеку

(Blendell J., 1818)



1818 году британский медик попытался перелить кровь мужчине, который умирал от рака желудка. К сожалению, данный опыт оказалась безуспешным — через 56 часов мужчина скончался.



25 сентября 1825 года прошло первое успешное переливание крови роженице, после открывшегося родового кровотечения. Пару часов роженица была между жизнью и смертью, однако чуть позже стало ясно — эксперимент прошел успешно.

Первое успешное переливание кровяной сыворотки человеку с лечебной целью

(Соколов И.М., 1847)



В 1846 г. в «Военно–медицинском журнале» появилась статья И.В. Буяльского о значении переливания крови. И.В. Буяльский настаивал на применении переливания крови при лечении раненых.



В 1847 г. проректор Московского университета И. М. Соколов впервые перелил сыворотку крови человека больному холерой.



Открытие стабилизатора крови – цитрата натрия

(Agote L., 1914; Юревич В.А., Розенгард М. М., 1914)

Научное изучение лимоннокислого натрия (Гюстен, 1914; Д. Н. Беленький, 1927) выявило замечательные свойства этого препарата как стабилизатора крови:



Первый опыт применения переливания стабилизированной (цитратной) крови был осуществлен канадским врачом Робертсоном в первую мировую войну в 1917 г. в действующих частях британской армии.



Цитратный метод стабилизации крови сохранил свое практическое значение до настоящего времени. Надежность и безопасность метода стабилизации крови определили собой возможности консервирования крови.



Первое переливание крови в России с учетом групповой принадлежности

(Шамов В.Н., 1919)



В первый период развития донорства в России (20-е годы XX века), когда операция была ещё сравнительно редкой, донорами чаще всего были родственники или друзья больного.



Так, из трёх трансфузий, сделанных советским хирургом В.Н. Шамовым в 1919-1921 гг., в двух случаях была перелита кровь родственников. В одном случае больному мальчику кровь (100 мл) была перелита от его матери, в другом (420мл) – от брата больной.

Организация институтов переливания крови в Москве (1926) и Ленинграде (1932)



Решение о создании Института переливания крови было принято Советом труда и обороны СССР 26.02.1926 года. Организатором этого института был выдающийся деятель той эпохи, разносторонне образованный и одаренный человек — врач, экономист, естествоиспытатель, революционер, писатель-фантаст **Александр Александрович Богданов (Малиновский)**.

Работу института в те годы организовывали известные отечественные ученые и врачи: С.Л. Малолетков, И.И. Соболев, Д.А. Гудим-Левкович, Х.Х. Владос, М.П. Кончаловский.



29 июня 1932 года на базе больницы «Память 25 октября» заработал первый научно-практический институт переливания крови в Санкт-Петербурге. Организатором этого института был советский хирург, профессор **Эрик Романович Гессе**.

Здание, в котором размещался институт в первые годы своего существования, — бывший особняк купца Игумнова на Якиманке, ныне — резиденция французского посла в Москве.



Итоги

Благодаря каждому из этих этапов переливание крови стало спасательным кругом для хирургов и врачей других специальностей, так как стало возможным лечение грозных осложнений, требующих переливания крови и ее компонентов, а также выполнение сложных хирургических операций на сердце, печени, крупных сосудах и других органах.

