

## ИСТОРИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ

Еще в древние времена люди считали кровь "носителем жизни" и пытались использовать ее чудесные свойства для спасения раненых, возвращения здоровья больным и молодости старым. Но в те времена еще не знали законов кровообращения, поэтому применяли кровь как "целебный напиток": давали пить больным кровь животных или здоровых людей. Особого успеха от такого "лечения" не было.

Идея вливания крови в кровеносные сосуды родилась в 17 веке после открытия Уильямом Гарвеем законов кровообращения. Первое удачное переливание крови осуществлено в Лондоне в 1666 г. английским анатомом Робертом Лоуэром - на собаках.

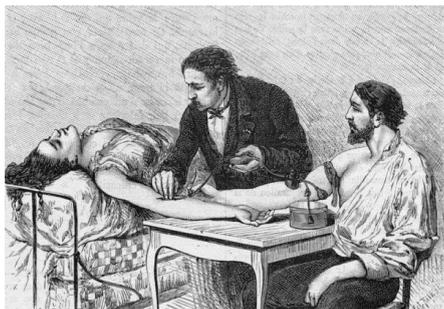
Для переливания крови человеку вначале пытались использовать кровь животных. В 1667 г. во Франции врач Жан-Батист Дени осуществил первое переливание крови ягнёнка обескровленному умирающему юноше. Это первое переливание случайно оказалось удачным.



Хотя чужеродная кровь и вызвала тяжелую реакцию, больной перенес ее и выздоровел. Успех окрылил учёного, и он стал переливать кровь животных больным людям. Всего Дени осуществил 6 переливаний, но 2 оказались неудачными, и больные погибли. Против врача возбудили уголовное дело, и в результате во Франции переливание крови было запрещено на последующие 150 лет.

В конце 18 века было доказано, что для переливания крови человеку надо использовать только человеческую кровь.

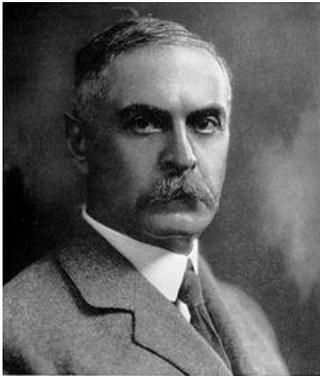
Первое в мире переливание крови от человека к человеку было сделано в 1818 году английским акушером Джеймсом Бланделлом. Он перелил женщине с послеродовым кровотечением кровь её мужа, и оно прошло успешно. Бланделл разработал методику переливания и предложил использовать для переливаний специальные инструменты. Всего он произвёл 10 переливаний крови, но только половина из них прошла успешно, и стало ясно, что для переливания крови не всегда безопасно. В одних случаях больные поправлялись, в других - умирали.



Первое в России переливание крови осуществил молодой акушер Андрей Мартынович Вольф в 1832 году в Санкт-Петербурге. При этом он использовал методику Бланделла и перелил умирающей от кровотечения роженице кровь её мужа. Переливание прошло успешно. Но широкого распространения методика не получила, т.к. часто переливание оканчивалось смертью.

Всего к 1870 году во всем мире было проведено около 250 переливаний, и из них только около 70 были удачными (это меньше 25%).

В 1901 году австрийским учёным [Карлом Ландштейнером](#) были открыты 3 группы крови, а в 1907 г. чешский учёный Ян Янский открыл четвёртую группу крови. Через несколько лет после этого переливание крови стало массовой процедурой, а главным толчком к развитию процедуры стала Первая мировая война. В 1914 году были предложены первые методики по консервации крови цитратом натрия, и это дало возможность заготавливать кровь впрок и использовать непрямо переливание. Однако, по мере того, как переливание стало входить в повседневную практику, было установлено, что даже при переливании совместимой по групповому признаку крови возможны осложнения.



*K. Landsteiner*

В 1940 году К.Ландштейнером и его коллегами Филипом Левиным, Руфусом Стентсоном и Александром Винером был открыт белок-резус. Окончательно установлено, что кровь при переливании должна соответствовать не только по группе, но и по резус-фактору.

Таким образом, в настоящее время медицина располагает достаточными данными и методиками, чтобы осуществлять успешные переливания крови.