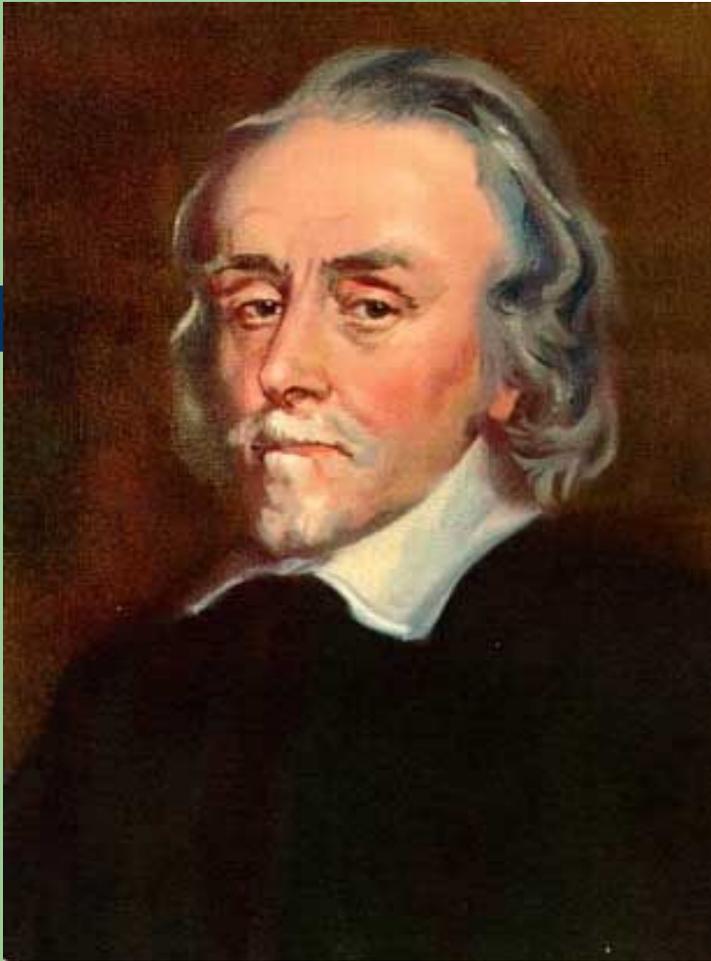




# Переливание крови

История

Составитель Большаков С. В.  
<http://arkhkrai.ucoz.ru/>



- 16281628 г. — Английский врач Уильям Гарвей делает открытие о кровообращении в человеческом организме. Почти сразу после этого была предпринята первая попытка переливания крови.

Файл:William Harvey-Foto.jpg

- 16651665 г. — Проведены первые официально зарегистрированные переливания крови: английский врач Ричард Лоуэр (Richard Lower) успешно спасает жизни больных собак, переливая им кровь других собак.



- 16671667 г. — Жан-Батист Дени1667 г. — Жан-Батист Дени (фр. *Jean-Baptiste Denis*) во Франции и Ричард Лоуэр в Англии независимо друг от друга делают записи об удачных переливаниях крови от овцы человеку. Но в последующие десять лет переливания от животных к людям были запрещены законом из-за тяжелых отрицательных реакций.

- 18181818 г. — Джеймс Бланделл1818 г. — Джеймс Бланделл (англ. *James Blundell*), британский акушер, проводит первое удачное переливание человеческой крови пациентке с послеродовым кровотечением.



- Используя в качестве донора мужа пациентки, Бланделл взял у него почти четыре унции крови из руки и с помощью шприца перелил женщине. С 1825 по 1830 год Бланделл провел 10 трансфузий, пять из которых помогли пациентам. Бланделл опубликовал свои результаты, а также изобрел первые удобные инструменты для взятия и переливания крови.

- 18321832 г. — петербургский акушер Андрей Мартынович Вольф1832 г. — петербургский акушер Андрей Мартынович Вольф впервые в России успешно перелил роженице с акушерским кровотечением кровь её мужа и тем самым спас ей жизнь. Вольф использовал для переливания аппарат и методику, полученную им от пионера мировой трансфузиологии Джеймса Бланделла.
- 18401840 г. — В колледже Святого Георгия1840 г. — В колледже Святого Георгия (St. George's School) в Лондоне Самуэль Армстронг Лэйн1840 г. — В колледже Святого Георгия (St. George's School) в Лондоне Самуэль Армстронг Лэйн (Samuel Armstrong Lane) под руководством Бланделла проводит первое удачное переливание крови для лечения гемофилии.



- 18671867 г. — Английский хирург Джозеф Листер впервые использует антисептики для предотвращения инфицирования во время переливаний крови.

- 18731873-1880 гг. — Американские трансфузиологи пытаются использовать для переливаний молоко — коровье, козье и человеческое.

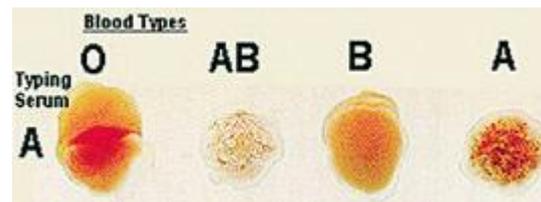
- 1884 г. — Солевые растворы заменяют молоко при переливаниях, поскольку на молоко возникает слишком много реакций отторжения.



Памятник Карлу Ландштейнеру

- 19001900 г. — Карл Ландштейнер1900 г. — Карл Ландштейнер (Karl Landsteiner), австрийский врач, открывает первые три группы крови — А, В и С. Группа С будет потом заменена на О. За свои открытия Ландштейнер получил в 19301900 г. — Карл Ландштейнер (Karl Landsteiner), австрийский врач, открывает первые три группы крови — А, В и С. Группа С будет потом заменена на О. За свои

1000 австрийских шиллингов с изображением Ландштейнера



- 19021902 г. — Коллеги Ландштейнера Альфред де Кастелло (Alfred Decastello) и Адриано Стурли (Adriano Sturli) добавляют к списку групп крови четвертую — АВ.

- 19071907 г. — Гектоэн1907 г. — Гектоэн (Hektoen) делает предположение о том, что безопасность трансфузий может быть усовершенствована, если кровь донора и реципиента проверять на совместимость, чтобы избежать осложнений. Рубен Оттенберг1907 г. — Гектоэн (Hektoen) делает предположение о том, что безопасность трансфузий может быть усовершенствована, если кровь донора и реципиента проверять на совместимость, чтобы избежать осложнений. Рубен Оттенберг (Reuben Ottenberg) в Нью-Йорке проводит первое переливание крови с использованием метода перекрестной совместимости. Оттенберг также заметил, что группа крови передается по наследству по принципу Менделя, и отметил «универсальную» пригодность крови первой группы.

- 19081908 г. — Французский хирург Алексис Каррель (Alexis Carrel) разработал способ предотвращения свертываемости, пришивая вену реципиента прямо к артерии донора.

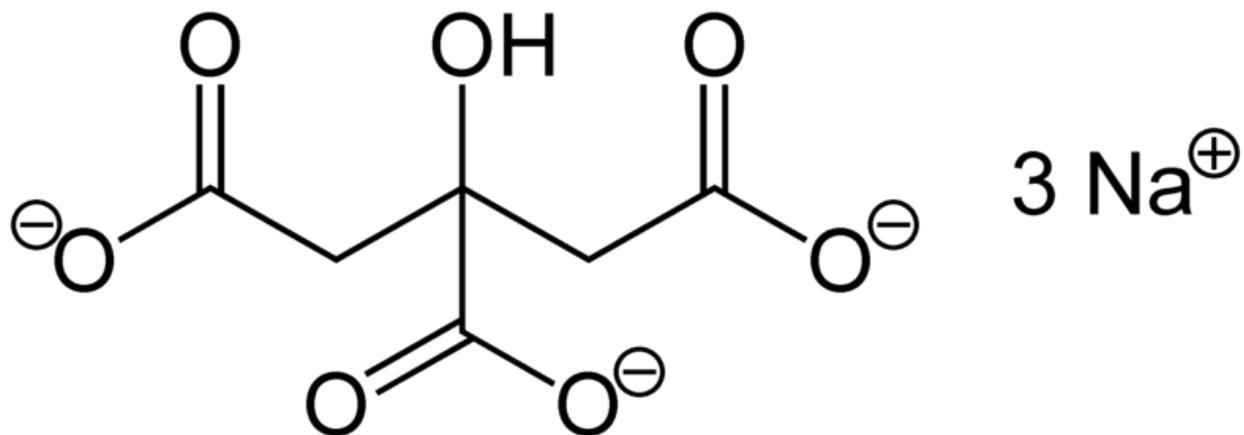


- Этот метод, известный как прямой метод, или анастомоз, до сих пор практикуется некоторыми врачами при пересадках, среди них Д.Б. Мерфи (J.V. Murphy) в Чикаго и Джордж Криле (George Crile) в Кливленде. Эта процедура показала свою непригодность при переливаниях крови, но развилась как способ трансплантации органов, и именно за неё Каррель (Carrel) получил Нобелевскую премию в 1912 году.

- 19081908 г. — Моресси (Moreschi) описывает реакцию антиглобулина. Обычно, когда происходит реакция антиген-антитело, её нельзя увидеть.

- Антиглобулин — это прямой способ визуализации реакции антигена-антитела. Антиген и антитело реагируют друг с другом, затем, после удаления антител, не участвовавших в реакции, реагент антиглобулина добавляется и присоединяется между антителами, которые присоединены к антигену. Сформированный химический комплекс становится достаточно большим, чтобы его рассмотреть.

- 19121912 г. — Роджер Ли1912 г. — Роджер Ли, врач общественной больницы Массачусетса1912 г. — Роджер Ли, врач общественной больницы Массачусетса, вместе с Полом Дадли Вайтом внедряют в лабораторные исследования так называемое «время свертывания крови Ли-Вайта». Ещё одно важнейшее открытие делает Ли, опытным путём доказывая, что кровь первой группы может быть перелита пациентам с любой группой, а пациентам с четвёртой группой крови подходит любая другая группа крови. Таким образом, введены понятия «универсальный донор» и «универсальный реципиент».

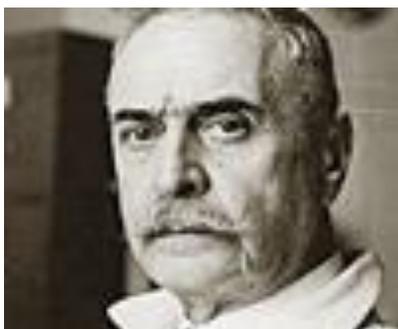


- 19141914 г. — Изобретены и введены в действие антикоагулянты долговременного действия, позволившие консервировать донорскую кровь, и среди них цитрат натрия.

- 19151915 г. — В госпитале Маунт Синай в Нью-Йорке, Ричард Левисон впервые использует цитрат для замены прямого переливания крови на не прямое. Несмотря на всю величину этого изобретения, цитрат ввели в массовое использование только через 10 лет.
- 1916 г. — Фрэнсис Рус и Д. Р. Турнер впервые используют раствор цитрата натрия и глюкозы, позволяющий хранить кровь в течение нескольких дней после донации. Кровь начинают хранить в закрытых контейнерах. В ходе Первой мировой войны Великобритания использует мобильную станцию переливания крови (создателем считается Освальд Робертсон).



1926 — по инициативе врача, писателя и философа Александра Богданова в Москве был открыт первый в мире Институт переливания крови.



1940 — уехавший в США от нацистов Карл Ландштейнер и его коллеги Александр Винер и Филипп Левин открыли резус-фактор.

1950 — изобретены пластиковые контейнеры, позволяющие разделять цельную кровь на компоненты и проводить терапию компонентами крови.



1983 — в СССР испытана «голубая кровь», созданная в Институте биофизики в Пущине. Две ампулы ввели 5-летней Ане Гришиной, которая была при смерти после тяжелейшей травмы и переливания несовместимой крови. Аня выжила и стала биологом.

1996 — препарат, созданный Белоярцевым и его коллегами, прошел новые клинические испытания и получил допуск к применению в России.

## Литература

- <http://www.ogoniok.com/4950/29/>
- **Википéдия** — свободная — свободная общедоступная многоязычная — свободная общедоступная многоязычная универсальная энциклопедия