

ПУТЬ КРОВИ

Почти восемь тонн крови – таков итог работы Службы крови Городской клинической больницы имени А.К. Ерамишанцева за 2025 год. Но что происходит с кровью после того, как донор уходит домой? Вместе с заведующей Службой крови, врачом-трансфузиологом Еленой Хамитовой мы проследили путь каждой капли крови от донора до пациента.

1 Сбор

Донор проводит в кресле во время донации около 7 минут, далее кровь, собранная в стерильный контейнер, попадает в руки сотрудников Службы крови. С этого момента она получает индивидуальный код – своеобразный паспорт, который будет сопровождать её на всех этапах пути к пациенту.

Каждый контейнер с кровью находится под строгим контролем: специалисты знают, чья донорская кровь, когда была выполнена донация, какие исследования крови уже проведены, а какие ещё впереди.

Спасённая жизнь

Спустя несколько дней или даже месяцев компоненты крови становятся частью чьего-то лечения. И это самая удивительная особенность донорства: донор никогда не узнает, кому именно помог. Но точно знает, что внёс свой вклад в спасение жизни и сохранение здоровья. Донорскую кровь невозможно произвести в лаборатории или купить в аптеке. Её источник всегда один – равнодушный человек, который однажды решил прийти в Службу крови.

Большинство доноров приходят сдавать кровь повторно

Каждая пробирка под строгим контролем

После донации цельная кровь разделяется на компоненты

Разделение на компоненты

Один из самых неожиданных фактов о переливании крови – в настоящее время цельная кровь практически не переливается. После донации она разделяется на компоненты. Эритроциты помогают пациентам после тяжёлых операций и массивных кровотечений. Плазма используется при различных заболеваниях и нарушениях свёртываемости крови. Тромбоциты нередко становятся жизненно необходимыми для пациентов, перенёвших большие хирургические вмешательства, особенно если операция сопровождается значительной кровопотерей. Поэтому одна донация может помочь сразу нескольким людям. Переливание помогает справиться с анемией, кровопотерей и восстановить способность крови сворачиваться.

В итоге донорская кровь помогает вылечить человека

5 Вызов на помощь

Каждый день в ГКБ имени А.К. Ерамишанцева проводятся самые сложные операции – донорская кровь требуется постоянно. Когда возникает необходимость в переливании крови, специалисты Службы крови подбирают нужный компонент с учётом всех медицинских показаний.

Хранение

У каждого компонента крови свой характер и свои условия хранения. Эритроциты хранятся в специальных холодильных камерах. Срок хранения зависит от вида консервирующего раствора. На данный момент Служба крови ГКБ имени А.К. Ерамишанцева работает с раствором, обеспечивающим один из наибольших сроков хранения – до 42 дней со дня донации. Тромбоциты хранятся при комнатной температуре и постоянном помешивании всего 5 дней с даты донации. Плазму замораживают при низких температурах и хранят до трёх лет для переливания пациентам или изготавливают из неё криопреципитат – компонент, который используется для лечения и профилактики кровотечений, вызванных дефицитом факторов свёртывания крови.

2 Большая проверка

Донорская кровь не может быть использована сразу после донации. Прежде всего она проходит обязательное лабораторное обследование на различные инфекции, передающиеся через кровь. Специалисты оценивают качество полученных компонентов. После того как пришли результаты анализов, донорская кровь может быть перелита пациенту, которому она нужна.

У плазмы есть особенный этап пути – карантинное хранение. После замораживания она может находиться в специальных условиях от нескольких месяцев до трёх лет. За это время донор повторно приходит на сдачу крови и повторно обследуется, чтобы врачи могли убедиться в том, что компонент можно переливать пациенту.

Безопасность пациента, которому переливают кровь, всегда на первом месте. Медицинская наука и практика прошли огромный путь, прежде чем были разработаны принципы переливания, которые сегодня помогают спасать жизни. Именно поэтому каждая донация проходит многоступенчатый контроль качества.

12 549 донаций совершили
5212 человек в 2025 году в ГКБ имени А.К. Ерамишанцева

До 42 дней со дня донации могут храниться эритроциты