

detkityumen.ru

## Почему стволовые клетки пуповинной крови сохраняют во всем мире и в РФ?

Что это дает маме и ребенку?

**Пуповина** — это связь матери и ребенка во время беременности. После родов ее функция заканчивается, а между тем это богатый источник жизненно важных стволовых клеток.

**Пуповинная кровь, собранная при рождении, является богатейшим источником гемопоэтических стволовых клеток и может предоставить ребенку и всей семье возможность восстановить здоровье, как в случае тяжелых заболеваний, так и при возрастных заболеваниях. Сохранение клеток пуповинной крови называется биострахованием ребенка.**

Попробуем разобраться для чего это нужно

Услуга биострахования не новинка российского рынка. В развитых странах уже много лет функционируют банки хранения стволовых клеток. В 23 странах мира приняты законы на государственном уровне, обязывающие врачей информировать будущих родителей о возможности персонального хранения пуповинной крови.

### 1. Применение

Стволовые клетки пуповинной крови не повреждены процессами старения и имеют очень мощный потенциал. Они идеально совместимы с ребенком и не могут быть отторгнуты организмом при лечении.

Пуповинная кровь содержит активные клетки, необходимые для восстановления кроветворения, а именно — при лейкозах, лимфомах, тяжелых иммунодефицитах, а также вообще при всех случаях, когда необходимо восстановление костного мозга после проведения высокодозной химиотерапии при онкологических заболеваниях. С каждым днем растет практика использования этого ценного биоматериала.

На сегодняшний день проведено более 50 000 трансплантаций стволовых клеток пуповинной крови: в течение последних 20 лет стволовые клетки пуповинной крови использовались для восстановления иммунной системы в качестве альтернативы трансплантации костного мозга.

### 2. Перспективы

Помимо многолетнего применения для лечения [100 критичных заболеваний](#), в числе которых ряд наследственных заболеваний, болезни крови (лейкозы, лейкемии), болезни иммунной системы, восстановление после высокодозной химиотерапии изучается направление регенеративной медицины для лечения аутизма, диабета, инсульта, травмы спинного мозга, черепно-мозговых травм, для лечения алкоголизма, нарушения

синдрома функции яичников, для замедления старения организма и мн. др. Результаты испытаний в области клеточных технологий просто поражают.

### **3. Безопасность**

Процедура сбора пуповинной крови проста и абсолютно безопасна для мамы и малыша, поскольку сбор происходит после отделения ребенка от пуповины. Это рядовая услуга и не требует отдельно обучения медицинского персонала.

### **4. Доступность**

Стволовые клетки легко собирать и хранить. В случае потребности, персональный запас стволовых клеток выдается родителям в течении 1-2 дней. Учитывая дефицит и высокую стоимость донорского материала, ведущие врачи настоятельно рекомендуют сохранять персональный запас стволовых клеток, особенно если в семье уже имеется ребенок, нуждающийся в трансплантации. Клетки способны храниться на протяжении всей жизни ребенка в специальном криохранилище [Гемабанка](#), а при необходимости трансплантации будут подготовлены и переданы в [лечебные учреждения](#).

В помощь родителям Гемабанк консультирует клиента и оказывает помощь при подготовке документов для вывоза биоматериала, как для использования в РФ, так и для вывоза за границу для последующей трансплантации.

**«Сегодня в Гемабанке есть возможность сохранить кусочек ткани пуповины. Это материал, содержащий много типов высокоактивных клеток, в том числе мезенхимальных стволовых клеток.» ...**

**Для чего все больше семей в России сохраняют не только пуповинную кровь, но и саму ткань пуповины?**

Пуповина является крайне необходимой для обеспечения жизнедеятельности ребенка в утробе матери, но после рождения она вместе с плацентой утилизируется в родильных домах. Ученые обнаружили, что ткань пуповины является источником высокоактивных клеток, которые могут служить важным компонентом в лечении многих болезней в будущем, которые сейчас не излечиваются стандартными методами.

**Чем же уникальна ткань пупочного канатика и почему ее хранение может быть Вам интересно?**

1. В сохраненной ткани пупочного канатика очень большая клеточность и высокий потенциал к делению.
2. Разморозив его, Вы можете культивировать клетки до 7 пассажей, и тем самым получить неограниченное число клеток, способных вырастить орган, такой как печень или почку.
3. Могут использоваться не только для вашего ребенка и его братьев и сестер, но и для родителей, а также бабушек и дедушек.

Клеточная медицина не стоит на месте и уже сегодня в рамках клинических исследований можно вырастить абсолютно совместимые органы. Мезенхимальные стволовые клетки способны восстанавливать костную, мышечную и хрящевую ткани, участвовать в восстановлении печени и мозга. Могут быть использованы для

восстановления после травм и лечения основных заболеваний, которые начинаются у человека после 40-50 лет.

## **Кому в первую очередь врачи рекомендуют сохранять пуповинную кровь?**

1. Тем семьям, у которых дети принадлежат к редким этническим группам,
2. Если в семье существует генетическая предрасположенность к заболеваниям: некоторые онкологические заболевания, болезни крови, иммунной системы, костного мозга.
3. В случае если старшему ребенку показана трансплантация с использованием стволовых клеток.
4. Семьям, которые хотят получить биострахование для всех членов семьи для использования стволовых клеток в регенеративной медицине.

Клеточные технологии уже очень активно изучаются, привлекают специалистов многих стран мира. Открыть своему ребенку возможности персонализированной медицины это серьезный вклад в его здоровье с первых дней жизни.

## **Актуальность**

Вопрос сохранения собственных стволовых клеток **крайне актуален** для современного мира. В первую очередь это связано с дефицитом доноров, с которым можно столкнуться в случае необходимости проведения лечения.

По статистике, только в 25-30% случаев удастся найти генетически совместимого родственного донора. В остальных случаях семья пациента начинает поиск в международных регистрах доноров костного мозга и пуповинной крови.

## **Как происходит процедура сбора пуповинной крови?**

Процедура сбора крови проста, безболезненна и безопасна как для матери, так и для ребенка, и занимает не более 5 минут. В момент родов, после того как пуповина перерезана, врач вводит иглу системы для забора крови в вену отсеченной пуповины и кровь самотеком поступает из плаценты в герметичный мешок. При этом в контейнер не попадает ни грамма крови самого новорожденного или его мамы.

Затем, в лаборатории, пуповинная кровь обрабатывается особым образом, благодаря чему происходит выделение гемопоэтических стволовых клеток. Эти клетки помещаются в криохранилище **Гемабанка** и сохраняют свои полезные свойства многие десятилетия.

## **Бытует миф, что это дорого! Это не так!**

Как и любая другая медицинская услуга, услуга сохранения стволовых клеток пуповинной крови имеет цену. Для сравнения: в США и Европе такая же услуга стоит 1500-2000 долларов или евро. В Гемабанке используются только самые качественные расходные материалы и оборудование, поэтому стоимость наших услуг полностью оправдана тем качеством, которое мы предоставляем нашим клиентам.

В цену 65 000 входит: сбор пуповинной крови, доставка в лабораторию из любого региона РФ, анализы, типирование, выделение ДНК, выделение стволовых клеток, подсчет, подготовка и загрузка на хранение по международным стандартам, а также подготовка образца к трансплантации.

Весь комплекс мер необходим для того, чтобы в случае необходимости клетки были жизнеспособны и их могли принять в любой клинике мира.

В эту цену входит услуга хранения биоматериала до конца календарного года. Последующий год хранения обойдется в 7 тысяч. Персональный биоматериал хранится неограниченное время в специальных криохранилищах и по требованию клиента выдается для проведения трансплантации в течение нескольких дней.

### **Почему 28 000 семей выбрали Гемабанк для персонализированного хранения стволовых клеток?**

Гемабанк создан на базе Центра онкологии им. Н. Н.Блохина. Это значит, что мы готовим биоматериал по международным стандартам. Гемабанк дорожит своей международной репутацией. Все образцы, взятые из Гемабанка для трансплантаций, были успешно использованы как в российских клиниках, так и за рубежом.

На сегодняшний день это крупнейший лицензированный банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови в России и Восточной Европе, который также является подразделением крупнейшей биотехнологической компании ПАО «Института Стволовых Клеток Человека».

### **В заключении**

Мы все выражаем свою любовь по-разному. Дарим подарки, внимание, заботимся о близких. Хочется отметить, что такой подарок как сохранение пуповинной крови для защиты своего малыша можно сделать только один раз в жизни - во время его рождения.

**Оцените свои возможности и примите единственно правильное решение для своей семьи.**

Гемабанк – персональный банк хранения стволовых клеток в РФ и СНГ: [www.gemabank.ru](http://www.gemabank.ru)

Для жителей регионов можно получить индивидуальную консультацию о сохранении стволовых клеток пуповинной крови в вашем городе по телефону горячей линии: **8 800 250 90 05 (звонок по РФ бесплатно)**

Адрес на сайте «Детки!» [detkityumen.ru/biblio/category135/category139/4004/](http://detkityumen.ru/biblio/category135/category139/4004/)