



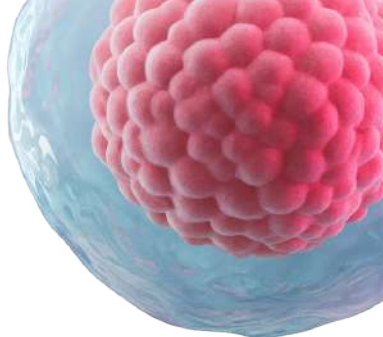

## **Биострахование новорожденных: руководство для будущих родителей**



Узнайте, как современные технологии позволяют сохранить стволовые клетки пуповинной крови и пупочного канатика сразу после рождения, чтобы поддержать здоровье вашей семьи в будущем.

Лицензия № ЛО-41-01-137-77/00332098 от 13.06.2019

Гемабанк является торговым знаком ПАО ММЦБ



# Биострахование новорожденных: руководство для будущих родителей.

Дорогие будущие родители, этот материал создан для того, чтобы вы имели доступ к актуальной и достоверной информации о стволовых клетках пуповинной крови и пупочного канатика, основанной на российских и международных рекомендациях, а также на результатах клинических исследований.

Мы стремимся помочь вам избежать ситуаций, когда родители, не обладая необходимыми знаниями, не могут воспользоваться возможностью сохранить ценный биоматериал при рождении ребенка.

Сегодня, в любом родильном доме РФ, доступен сбор пуповинной крови и пупочного канатика, однако многие семьи узнают об этом уже после родов.

В этом документе специалисты Гемабанка делятся важной информацией, которая может стать решающим фактором для сохранения здоровья вашего ребенка и всей вашей семьи.



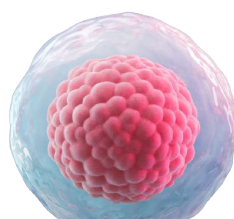
**Помните, что сохранить пуповинную кровь и пупочный канатик можно только один раз в жизни – при рождении ребенка.**



РУСКОРД



**НАСБИО**  
национальная ассоциация биобанков  
и специалистов по биобанкированию



# Что такое стволовые клетки?

Термин «стволовая клетка» был введен в 1908 году русским гистологом Александром Максимовым.

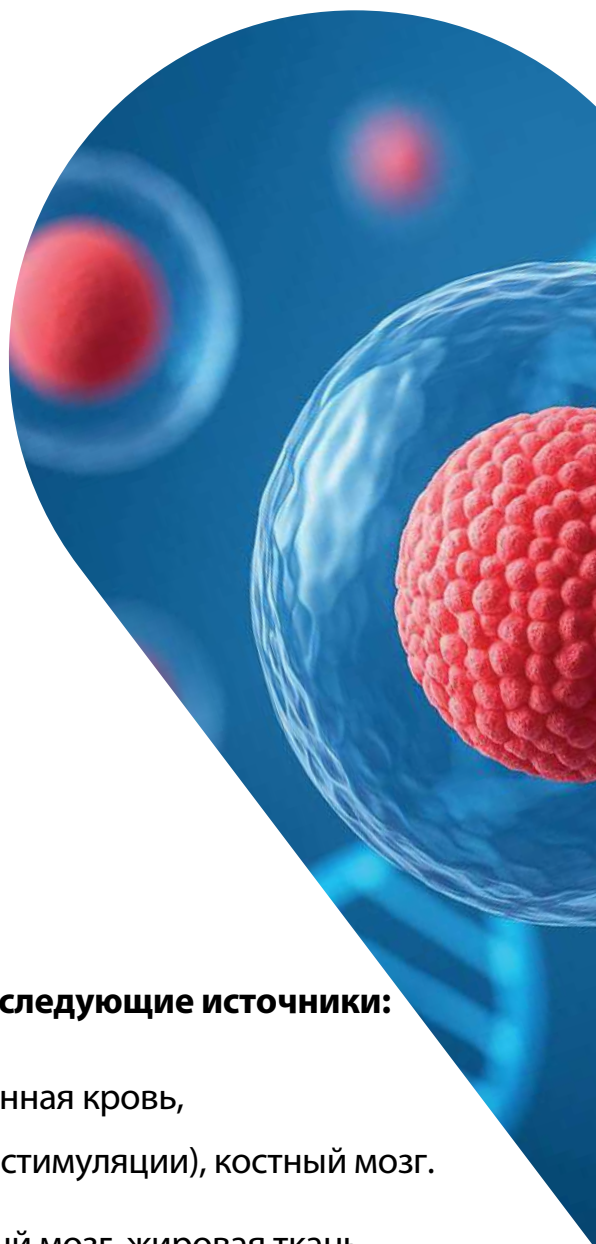
Из стволовых клеток развиваются все ткани и органы человека, они могут размножаться и преобразовываться в другие типы клеток. Таким образом, они дают начало всем типам клеток организма.

Стволовые клетки сохраняются и функционируют во взрослом организме: они отвечают за обновление и восстановление тканей, органов, кроветворной и иммунной систем. Тем не менее, в процессе старения организма их функциональная активность, а также количество уменьшаются.

Гемопозитические стволовые клетки пуповинной крови и мезенхимальные стволовые клетки пупочного канатика считаются наиболее «молодыми» и активными по сравнению с клетками, получаемыми из костного мозга и периферической крови.

## **Для клинического применения сегодня используют следующие источники:**

- ✓ Гемопозитические стволовые клетки (ГСК): пуповинная кровь, периферическая кровь (после медикаментозной стимуляции), костный мозг.
- ✓ Мезенхимальные стволовые клетки (МСК): костный мозг, жировая ткань, пупочный канатик, реже - из пульпы зуба, амниотической оболочки, пуповинной крови.



С помощью клеток пуповинной крови уже сегодня лечат около 100 серьёзных заболеваний крови и иммунной системы. Клетки пупочного канатика демонстрируют большой потенциал в регенеративной медицине; спектр их применения постепенно расширяется.

## Пупочный канатик



## Пуповинная кровь





## Что такое пуповинная кровь

Пуповинная кровь — это кровь, которая остаётся в пуповине и плаценте после родов и отделения ребёнка и матери от пуповины. Во время родов, после того как пуповина перерезана и ребёнок полностью отделён от неё, врач вводит иглу системы для забора крови в участок пуповины, соединённый с плацентой. Кровь самотёком поступает из плаценты в герметичный мешок. В контейнер собирается только та кровь, которая после рождения ребёнка в большинстве роддомов подлежит утилизации. При этом в контейнер не попадает ни грамма крови самого новорождённого или его мамы.

Сбор пуповинной крови не требует физического контакта с матерью или ребёнком, поэтому процедура на 100% безопасна и абсолютно безболезненна.

Пуповинная кровь имеет ряд уникальных преимуществ по сравнению с другими источниками. Например, только в пуповинной крови содержатся самые молодые и активные гемопоэтические стволовые клетки, поскольку они не подвергались негативному воздействию внешней среды (инфекционным заболеваниям, нездоровому питанию и т.д.). Таким образом, стволовые клетки пуповинной крови обладают большей способностью к размножению и дифференцировке в другие типы клеток.

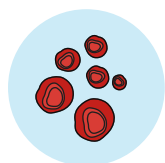
## Преимущества стволовых клеток пуповинной крови



Возможность лечения более 100 серьёзных заболеваний



Скорость получения помощи: «клеточное лекарство» уже готово и может быть быстро подготовлено и отправлено из Гемабанка в любую точку мира. Пациенту не придется месяцами или годами искать совместимого донора костного мозга



При некоторых диагнозах, например, лейкозе, клетки пуповинной крови могут быть единственным шансом на излечение



Доступ к персонализированным методам лечения, способным спасти жизнь или значительно улучшить её качество



Возможность применения клеток для лечения как самого ребенка, так и ближайших родственников



Отсутствие рисков осложнений при трансплантации владельцу клеток и сниженные риски иммунного отторжения при трансплантации родственникам по сравнению с пересадкой костного мозга



## **Почему стоит сохранять пуповинную кровь, если есть возможность получить клетки из костного мозга?**

По статистике, каждые 25 минут одному россиянину диагностируют рак крови. В РФ распространенность онкогематологических заболеваний ежегодно растет в среднем на 6,8 тыс. случаев.

При этом за последние 20 лет смертность выросла на 20%

Примерно 30% пациентов не находят полностью или частично совместимого донора костного мозга (совместимость по системе антигенов HLA), даже если поиски длятся месяцами и годами.

При диагнозе рак время имеет решающее значение, поэтому наличие собственных гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови обеспечивает быстрый доступ к терапии

## Преимущества стволовых клеток пуповинной крови

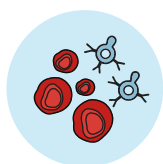
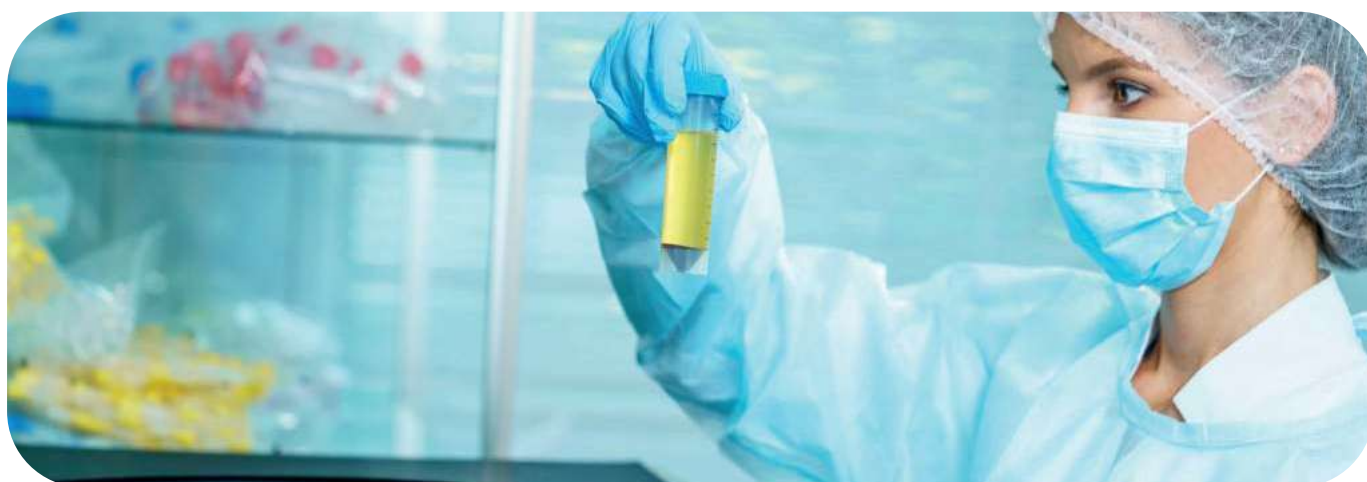
№	Критерии	Пуповинная кровь	Костный мозг
1	Сроки получения	Сбор клеток пуповинной крови занимает несколько минут, полностью безопасен и неинвазивен для матери и ребенка	Сбор клеток костного мозга из подвздошной кости — это полноценная хирургическая операция, которая проводится под общей или эпидуральной анестезией и длится около часа.
2	Требования совместимости	100% совместимость для владельца. Для кровного родственника требования к тканевой совместимости мягче.	Требования к тканевой совместимости более строгие, чем при трансплантации пуповинной крови
3	Возможность лечения	После сбора биоматериала клетки находятся на криохраниении и могут быть предоставлены семье в любой момент	Длительный поиск совместимого донора, а также период ожидания для подготовки и выполнения забора клеток – донор должен согласиться и быть полностью здоров, чтобы выполнить процедуру. Обычно пересадка проводится в течение 2-3 месяцев с момента согласия донора
4	Инфекционная безопасность	Высокая — организм не контактировал с вирусами и другими инфекционными агентами.	Ниже — существует риск передачи вирусных инфекций от донора.
5	Использование в регенеративной медицине	Используется	Не используется



Список заболеваний, при которых применяется трансплантация кроветворных клеток

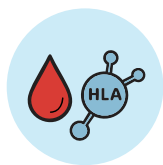


# Почему пуповинную кровь активно используют при трансплантации?



## **Снижение реакции «трансплантат против хозяина» (РТПХ):**

при РТПХ Т-лимфоциты из трансплантата распознают клетки реципиента как чужеродные, поэтому иммунные клетки начинают сразу же его атаковать. Это может приводить к осложнениям и снижению эффективности лечения. Клинические исследования показали, что РТПХ реже возникает у пациентов, получающих пуповинную кровь, по сравнению с другими источниками трансплантата.



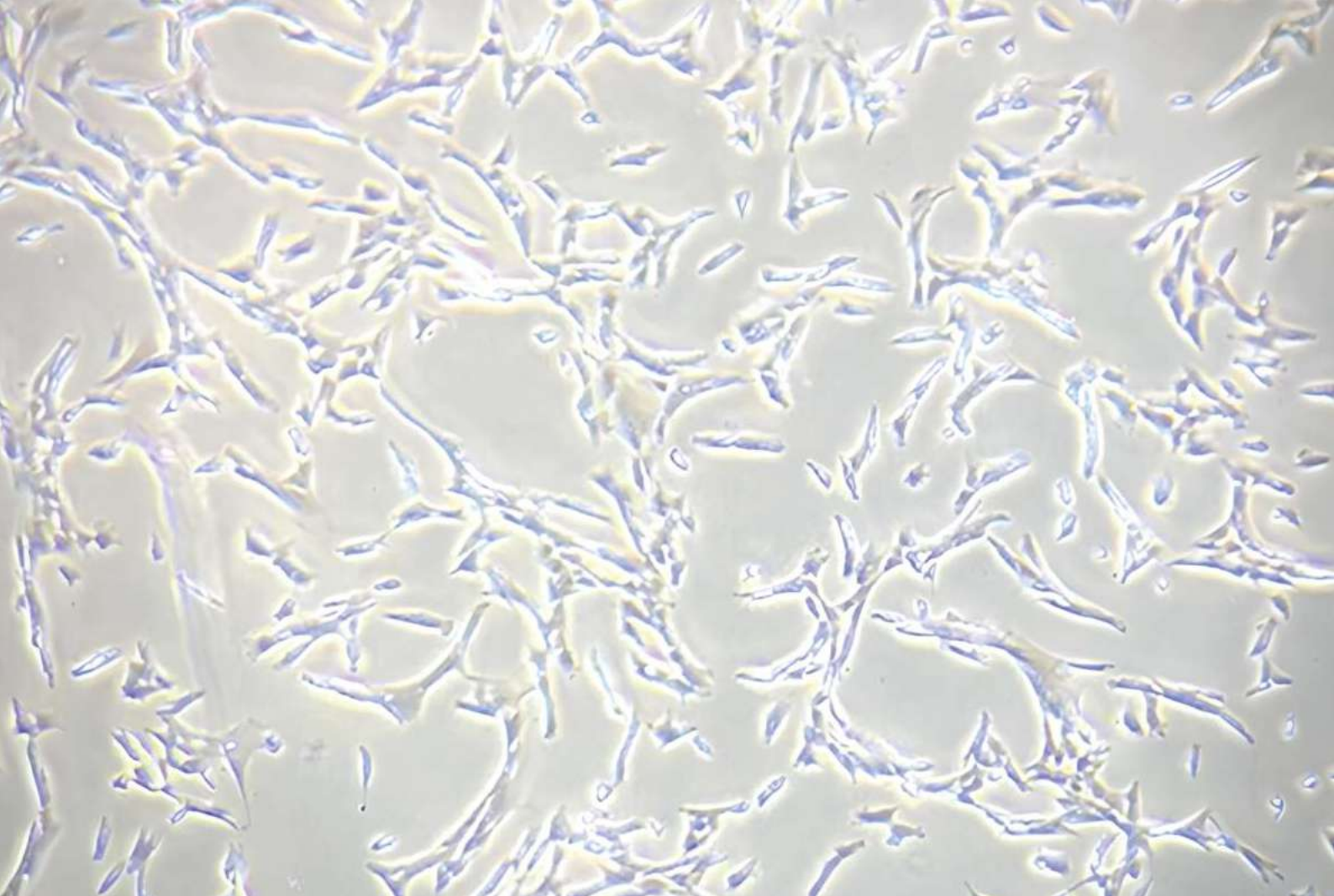
## **Лучшая совместимость:**

клетки пуповинной крови менее иммуногенны, поэтому допускают большее несоответствие антигенов по системе HLA. Это расширяет доступность трансплантации для большего числа пациентов, особенно детей и представителей национальных меньшинств.



## **Быстрый доступ к лечению:**

стволовые клетки пуповинной крови, хранящиеся в криобанках, всегда доступны и могут быть использованы для срочного лечения. Во многих случаях скорость трансплантации имеет решающее значение для пациента.



## **Стволовые клетки пуповинной крови и пупочного канатика**

Помимо гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови во время родов можно также сохранить ткань и мезенхимальные стволовые клетки пупочного канатика. Мезенхимальные стволовые клетки имеют огромный потенциал в регенеративной медицине, поэтому это ценный и очень перспективный биоматериал для лечения в будущем.

Использование стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика значительно расширяет терапевтические возможности персональной биостраховки для всей семьи.

## Преимущества мезенхимальных стволовых клеток пупочного канатика:



Способствуют восстановлению хрящевой, мышечной и костной тканей, стимулируют рост новых кровеносных сосудов, а также могут блокировать аутоиммунные реакции.

**100%**

На 100% совместимы с самим ребенком и его родственниками. Для применения в регенеративной медицине тканевая совместимость, как правило, не требуется.



Сохраняют свою жизнеспособность на протяжении десятилетий после криоконсервации.



По всему миру, включая Россию, проводятся сотни клинических исследований по применению мезенхимальных стволовых клеток в регенеративной медицине. Они используются для восстановления после травм, лечения инсультов и инфарктов, заболеваний сердца, печени, почек, кишечника, а также при артрозах, метаболическом синдроме, расстройствах аутистического спектра, детском церебральном параличе и других состояниях.



Сохранение ткани пупочного канатика обеспечивает дополнительный запас мезенхимальных стволовых клеток, а также, возможно, других, пока неизученных клеток. В любой момент их можно выделить из ткани и культивировать в лаборатории при необходимости лечения.

## Кому в семье будут нужны стволовые клетки?

1	Клетки пуповинной крови	Для ребенка, его братьев и сестер
2	Клетки пупочного канатика	Для ребенка, братьев, сестер, родителей, бабушек и дедушек.

№	Критерий	Пуповинная кровь	Клетки и ткань пупочного канатика
1	Тип клеток	Гемопозитические стволовые клетки (ГСК)	Мезенхимальные стволовые клетки (МСК)
2	Клетки превращаются в	Клетки крови	Клетки тканей
3	Что можно получить из биоматериала	ГСК дают начало всем типам клеток крови и иммунной системы	МСК дают начало клеткам мышц, хрящей, костей
4	Основная функция	Спасение жизни, улучшение качества жизни пациента	Борьба с проявлениями, симптомами и последствиями болезни, улучшение качества жизни пациента

# Некоторые заболевания, при которых применяются стволовые клетки

## Клетки пуповинной крови:

- 1 Лейкемия
- 2 Заболевания системы кроветворения
- 3 Метаболические заболевания
- 4 Анемия
- 5 Заболевания иммунной системы
- 6 ДЦП и Аутизм

## Клетки пупочного канатика\*:

- 1 Ожоги
- 2 Цирроз печени
- 3 Кардиомиопатия
- 4 Рассеянный склероз
- 5 Аутоиммунные заболевания
- 6 Артроз коленных суставов
- 7 Деменция

\*на стадии клинических исследований



## **Трансплантации стволовых клеток разделяют на две группы в зависимости от степени родства донора и реципиента:**

- 1** Аутологичные трансплантации – пересадка, при которой реципиент получает собственные стволовые клетки пуповинной крови, заранее собранные во время родов.
- 2** Аллогенные трансплантации – пересадка стволовых клеток от родственного или неродственного донора.

В настоящее время по данным Clinicaltrials зарегистрировано 1433 клинических исследования с использованием пуповинной крови (по поиску Cord blood), 459 клинических исследований с использованием мезенхимальных стволовых клеток пуповины (по поиску Cord tissue) для лечения различных заболеваний.

Прекрасным примером является полное выздоровление женщины с ВИЧ и лейкозом, которая в результате проведенной в 2022 году трансплантации стволовых клеток пуповинной крови с особой мутацией CCR5 победила оба смертельных диагноза.

Стволовые клетки пуповинной крови требуют меньшей гистосовместимости: для трансплантации достаточно соответствия по 4 из 6 антигенов HLA, тогда как при пересадке костного мозга необходимо соответствие по 9 из 10 антигенов. Вероятность найти совместимого донора костного мозга составляет от 1:10 000 до 1:1 000 000.

Около 25% реципиентов находят полностью или частично совместимого донора среди братьев и сестер.

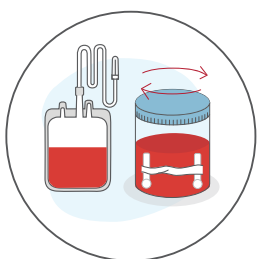


# Процесс сбора пуповинной крови и пупочного канатика

Сбор пуповинной крови и пупочного канатика выполняется после родов полностью бесконтактным способом для матери и ребенка. Это на 100% безопасная процедура, проводимая после пересечения пуповины и отделения малыша от матери.

Сегодня такая процедура доступна в любом роддоме России по желанию родителей. Будущей маме необходимо заранее сообщить о своем намерении акушеру: в роддом она приезжает уже с комплектом для сбора биоматериала и передает его врачам.

## Пошаговая инструкция:



После пересечения пуповины акушерка собирает пуповинную кровь в специальный стерильный мешок с антикоагулянтом. В отдельный контейнер помещается образец пупочного канатика.



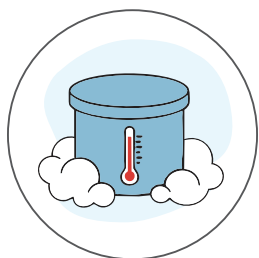
Биоматериалы в контролируемых условиях доставляют в лабораторию Гемабанка



В лаборатории пуповинную кровь и пупочный канатик тестируют на инфекции и оценивают клеточный состав образцов.



Далее специалисты выделяют стволовые клетки из пуповинной крови и пупочного канатика, работая с каждым образцом индивидуально. В отличие от автоматического подхода, это позволяет получить максимальное количество клеток для последующего применения.



На финальном этапе стволовые клетки пуповинной крови и пупочного канатика, а также ткань пупочного канатика помещают в жидкий азот.



## Важная информация о биостраховании ребенка

На протяжении многих лет пуповинную кровь считали медицинскими отходами и утилизировали. Однако оказалось, что пуповинная кровь – бесценный источник стволовых клеток, которые можно получить неинвазивно и затем хранить десятилетиями, а при необходимости использовать для лечения различных заболеваний.

- ✓ Ежегодная стоимость хранения биоматериала составляет от 4 000 рублей\*.
- ✓ Клиентам Гемабанка предлагается беспроцентная рассрочка на 3 месяца. В этот период клиент в комфортном режиме выплачивает стоимость уже оказанных услуг.
- ✓ Гемабанк в любой момент предоставляет клиенту доступ к его биостраховке, когда потребуется лечение.

**\*Уточняйте актуальные цены на сайте**



Сбор пуповинной крови не противоречит пульсации пуповины: пережатие пуповины в срок от 30 до 60 секунд позволяет собрать неплохой объем пуповинной крови, при условии беременности более 37 недель. В этом контексте важно отметить результаты исследований, которые не подтверждают пользу отложенного пережатия пуповины для детей. Например, в журнале *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* ученые опубликовали работу, которая не доказала эффективности пульсации даже у недоношенных детей, рожденных на сроке от 25 до 33 недели беременности.



Стволовые клетки можно трансплантировать не только маленьким детям

Средний объем пуповинной крови составляет 60-80 мл, однако самое важное – количество стволовых клеток в образце, а не объем собранного биоматериала. По статистике, в одном образце насчитывается в среднем 700 млн клеток. При этом самый большой объем пуповинной крови одного образца в Гемабанке составляет 200 мл или примерно 3 млрд клеток. При этом в регенеративной медицине обычно требуется около 250 млн клеток для достижения терапевтических целей, поэтому каждый случай рассматривается индивидуально.

Важно отметить, что в апреле 2023 года в США одобрена первая технология для безопасного размножения стволовых клеток пуповинной крови. Это резко повышает привлекательность и преимущества пуповинной крови перед костным мозгом, которых и так немало;



Стволовые клетки на 100% подходят владельцу клеток, а также клетки можно применять для лечения братьев, сестер, родителей и других родственников при аллогенной трансплантации.



Сохранение стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика при родах – медицинские услуги, расходы по которым учитываются при реализации налогоплательщиком права на получение социального налогового вычета. Это означает, что любой клиент Гемабанка, согласно законодательству РФ (пп.3, п.1, ст. 219 НК РФ), может вернуть часть затраченных денег на биострахование ребенка, а именно до 13% от стоимости услуги. Оказанные услуги относятся к категории 1.





## Стволовые клетки в практическом использовании

Гемабанк сотрудничает со всеми трансплантационными медицинскими учреждениями РФ. Это позволяет клиентам Гемабанка не только хранить биоматериал, но и получить образец самого высокого качества в назначенные сроки. Трансплантацией стволовых клеток в РФ занимаются 15 клиник.

### Москва:

- 1 НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина (взрослые и дети)
- 2 ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева Минздрава России (только дети)
- 3 ФГБУ Главный военный клинический госпиталь им. академика Бурденко (только взрослые)
- 4 ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр гематологии (взрослые и дети)
- 5 ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России (только взрослые)
- 6 Клиника «Новейшая медицина»

## Санкт-Петербург:

- 7 ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р. М. Горбачевой (взрослые и дети)
- 8 Военно-медицинская Академия имени С. М. Кирова (только взрослые)
- 9 ФГБУ Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии (взрослые и дети)

## Самара:

- 10 Самарский центр трансплантации органов и тканей, Клиники СамГМУ
- 11 Самарская областная клиническая больница
- 12 Международная Био Клиника

## Екатеринбург:

- 13 Областная больница

## Новосибирск:

- 14 Научный исследовательский институт фундаментальной клинической иммунологии

## Набережные Челны

- 15 Клиника доктора Курсенко «Биоклиник»

Образцы, хранящиеся в Гемабанке, использовались в десятках успешных трансплантаций.

Основные диагнозы, для которых применяли трансплантацию стволовых клеток пуповинной крови:

Синдром Швахмана-Даймонда, острый лейкоз, детский церебральный паралич, органическое поражение головного мозга, энцефалопатия, нейробластома, ювенильный миеломоноцитарный лейкоз, анемия Фанкони, острый лимфобластный лейкоз, травма головного мозга, расстройство аутистического спектра и другие.



#### Основные направления применения:

- 1 Онкогематология
- 2 Наследственные заболевания крови и иммунной системы
- 3 Неврологические заболевания
- 4 Регенеративная медицина



## Лаборатория и криохранилище Гемабанка

Уникальный лабораторный комплекс Гемабанка — это специализированные лаборатории для работы с клетками человека, а также криохранилища с резервуарами для их хранения. Лабораторный комплекс оснащен самым современным оборудованием от ведущих мировых производителей и соответствует российским и международным стандартам качества и безопасности.

Гемабанк является одним из немногих банков, где выделение стволовых клеток из пуповинной крови происходит с контролем каждого этапа обработки высококвалифицированными специалистами.

Выделением и тестированием стволовых клеток занимаются не операторы-лаборанты, а высококвалифицированные врачи и научные сотрудники. Это позволяет выделить максимально возможное количество стволовых клеток из любого образца, в том числе в сложных случаях.

По статистике, 15% случаев являются нестандартными (сложные случаи со сгустками, собран малый объем крови и т.д.) и не могут быть обработаны автоматическим методом. Гемабанк не отбраковывает такой материал и работает индивидуально в каждом конкретном случае.



Только индивидуальная работа специалиста позволяет выделить максимально возможный объем клеток крови, который будет целесообразно поместить на хранение. Выделение максимально возможного количества клеток – залог успешного проведения лечения в будущем.

## Как обеспечивается безопасность в криохранилищах Гемабанка?

- 1 Криохранилища оснащены системой автоматической дозаправки, постоянного мониторинга температуры и уровня жидкого азота с логированием всех параметров на компьютере.
- 2 Криохранилища могут находиться в автономном режиме работы (без электричества и дозаправки) в течение 7 суток.  
При необходимости (отсутствие электричества более 7 суток) имеется возможность дозаправки резервуаров в ручном режиме.
- 3 Помещения криохранилища оснащены системой видеонаблюдения и системой контроля доступа, что защищает помещения от несанкционированного доступа. При криоконсервации стволовые клетки сохраняют свою жизнеспособность и биологическую активность на протяжении неограниченного периода времени при условии соблюдения температурного режима: -150 градусов С и ниже.  
В криохранилищах Гемабанка температурный режим поддерживается в пределах от -170 до -196 градусов С.



[Экскурсия в лабораторию и криохранилище Гемабанка](#)





## Сегодня в мире проведено более 50 тысяч трансплантаций с применением пуповинной крови. И каждый день их становится все больше

Познакомьтесь с нашими клиентами, которые уже получили лечение стволовыми клетками пуповинной крови.

Это истории детей, которым удалось спасти жизнь или значительно улучшить качество жизни на фоне заболевания.

**Пациент:** Арина

**Диагноз:** Синдром Швахмана-Даймонда – тяжелое генетическое заболевание, поражающее многие внутренние органы и системы

**Лечение:** Трансплантация с использованием клеток пуповинной крови и костного мозга младшего брата

**Результат:** Полное выздоровление



[смотреть видео](#)



**Пациент:** Карина

**Диагноз:** Анемия Фанкони – тяжелое наследственное заболевание, поражающее кроветворение и другие системы организма

**Лечение:** Трансплантация с использованием клеток пуповинной крови и костного мозга младшего брата

**Результат:** Полное выздоровление



[смотреть видео](#)



**Пациент:** Старший ребенок

**Диагноз:** Острый лимфобластный лейкоз

**Лечение:** Трансплантация с использованием клеток пуповинной крови младшего брата

**Результат:** Полное выздоровление



[смотреть видео](#)



**Пациент:** Артемий

**Диагноз:** Ишемическая энцефалопатия – перинатальное поражение головного мозга

**Лечение:** Трансплантация с использованием собственных клеток пуповинной крови

**Результат:** Улучшилась речь и внимание, появилась усидчивость



[смотреть видео](#)



**Пациент:** Николай

**Диагноз:** Нейробластома IV стадии – злокачественная опухоль

**Лечение:** Трансплантация с использованием клеток пуповинной крови младшего брата, а также клеток из периферической крови отца

**Результат:** Ремиссия



[смотреть видео](#)



**Пациент:** Лития

**Диагноз:** ДЦП

**Лечение:** Трансплантация с использованием клеток пуповинной крови сестры

**Результат:** Улучшилась память, речь, мышление, двигательная активность



[смотреть видео](#)



# Мы помогаем будущим родителям не только в вопросах биострахования



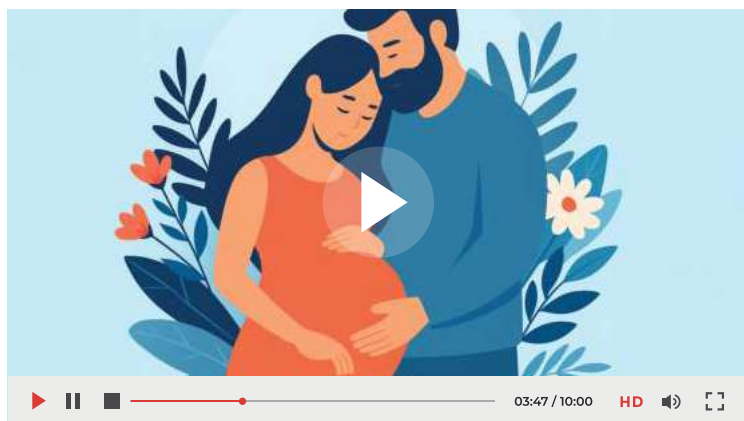
Лекции и вебинары о беременности и подготовке к родам с гинекологами, педиатрами, психологами, генетиками, неонатологами, нутрициологами и другими специалистами



Школа будущих мам: наши регулярные занятия с ведущими специалистами



Встречи с будущими родителями в городах по всей России: следите за анонсами



**Запишитесь на бесплатные лекции для будущих родителей и узнайте больше о биостраховании.**

**[Вебинар Биострахование новорождённых](#)**



**[Записаться на День открытых дверей в Гемабанке](#)**



## Мнение родителей о биостраховании



«К сожалению, наша семья не понаслышке знает, что такое нуждаться в стволовых клетках, и как сложно найти подходящего донора, если клеток пуповинной крови нет. В нашем детстве таких технологий еще не было, поэтому мы не задумываясь обратились в Гемабанк и заключили контракт на биострахование. Конечно, я желаю всем никогда не воспользоваться этими клетками, но иметь такую возможность считаю необходимой», - сказала Александра Пацкевич, российская синхронистка, трёхкратная олимпийская чемпионка. Сохранила в Гемабанке стволовые клетки дочери.



«Клеточная терапия имеет огромный потенциал. И люди, у которых есть такая биостраховка, смогут пользоваться расширенными возможностями медицины», - прокомментировала Екатерина Иванчикова (IOWA), певица. Сохранила в Гемабанке стволовые клетки сына.



«При рождении младшего сына я решила сохранить его стволовые клетки из пуповинной крови и заключила договор на хранение с Гемабанком. Наука идет вперед и сейчас спектр применения расширился и дошел до регенеративной медицины», – Алика Смехова, российская актриса театра и кино, певица, телеведущая, писательница, заслуженная артистка РФ.



«Если есть шанс как-то помочь ребенку – его надо использовать. Я рада, что медицина так далеко шагнула. Мы сохранили стволовые клетки пуповинной крови своего ребенка, и стараемся об этом не думать. Надеемся, что они никогда нам не пригодятся. Но нам гораздо спокойнее знать, что они есть. На тему сохранения стволовых клеток пуповинной крови я разговаривал с личным доктором. Она меня поддержала, сказала, что род дом номер 26 работает именно Гемабанком. Для меня было важно мнение моего доктора. Я доверяю профессионалам», – Галина и Алексей Немовы, российский гимнаст, четырехкратный олимпийский чемпион, пятикратный чемпион мира.



[Прочитайте больше отзывов](#)



## Врачи нам доверяют



«На самом деле, в пользу сохранения пуповинной крови говорят реальные факты успешных трансплантаций, а также будущие перспективы этого биоматериала для лечения», - Эльдар Фаткулин, д.м н., профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, главный внештатный специалист Минздрава России по акушерству и гинекологии в Приволжском федеральном округе. Сохранил в Гемабанке стволовые клетки своей внучки.



«Сохранить клетки можно только раз в жизни – при рождении малыша. Клетки на 100% подходят самому ребёнку, до 25% братьям и сёстрам, до 1% родителям. И это поразительные проценты, поскольку вероятность найти совместимого неродственного донора составляет от 1:10000 до 1:1000 000, а стоимость доходит до \$40 000. Все мы надеемся, что наши дети и мы проживем долгую счастливую жизнь. Все мы верим в хорошее, но я придерживаюсь мысли, что лучше иметь и не нуждаться, чем нуждаться и не иметь», - Эрдыни Балданов, врач-неонатолог, педиатр, анестезиолог-реаниматолог. Сохранил в Гемабанке стволовые клетки дочери.



«Во-первых, криоконсервация клеток пуповинной крови и клеток пупочного канатика по сути является биострахованием. Клетки собственного организма имеют крайне низкий риск отторжения, и в ряде случаев могут помочь в лечении близких родственников. Во-вторых, в свете последних событий в мире из-за пандемии, мы все стали очень внимательно относиться к науке, медицине и к своему здоровью. Я много читал про исследования мезенхимальных клеток пупочного канатика. Особенно меня заинтересовали последние исследования, что мезенхимальные клетки, которые выделяют из пупочного канатика, лечат пациентов с новой коронавирусной инфекцией в осложненной форме. Клетки пупочного канатика подходят 100% как самому ребенку, так и всем членам его семьи. Мезенхимальные клетки не вызывают побочных эффектов и способствуют полному выздоровлению. Эти клетки способны дифференцироваться в различные типы клеток и обладают уникальным секретомом, который может стимулировать регенерацию тканей, оказывать мощное противовоспалительное, иммуномодулирующее действие. После трансплантации они способны мигрировать непосредственно в места повреждения (воспаления). Все это делает мезенхимальные стволовые клетки исключительно перспективным инструментом для клеточной терапии, что и подтверждено множеством публикаций и клинических исследований», – Рымашевский Александр Николаевич, доктор медицинских наук, врач акушер-гинеколог высшей квалификационной категории, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Ростовского Государственного медицинского университета. Сохранил стволовые клетки своего внука.



[Прочитайте больше отзывов](#)

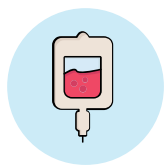




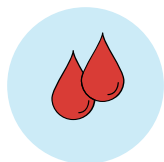
## Гемабанк®

- ✓ создан в 2003 году на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России;
- ✓ биотехнологическая компания, занимающаяся персональным хранением стволовых клеток и разработкой препаратов для лечения заболеваний крови и иммунной системы;
- ✓ всероссийский лицензированный банк персонального хранения клеток пуповинной крови, клеток и ткани пупочного канатика, лидер российского рынка, соответствует требованиям международных стандартов;
- ✓ крупнейший в России и странах СНГ персональный банк хранения стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика;
- ✓ принадлежит компании ПАО «ММЦБ» – подразделению группы компаний «Артген биотех». Основные направления деятельности «Артген биотех»: биомедицинские препараты, генная терапия, вакцины, малые молекулы, клеточные технологии, тканевая инженерия, генетические исследования, биоинформатика, репродуктивные технологии, биобанкирование

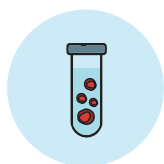
## Гемабанк сегодня:



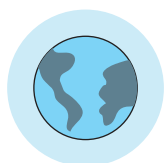
Лидер по количеству образцов клеток пуповинной крови и пупочного канатика в РФ



Единственный банк в РФ, который готовил биоматериал для сложнейших трансплантаций, а также передавал образцы в клиники по всему миру, включая США, Южную Корею, Германию и другие страны;



Выдал своим клиентам десятки образцов для лечения. Сегодня востребованность биоматериала в Гемабанке составляет примерно 1/600;



Лидер по количеству охваченных городов: представители и логистика в 150 городах России. Логистика биоматериала осуществляется по всей территории РФ и за рубеж.



Член Ассоциаций «РУСКОРД», «НАСБИО».



Осуществляет благотворительную деятельность для своих клиентов по программе «Помощь детям при ДЦП и РАС».



Финансирует разработки в области генетики, создания инновационных лекарственных препаратов и биотехнологий.



Осуществляет активное участие и спонсорскую поддержку изданий, специализирующихся на научно-информационных аналитических журналах «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия».



## Как оформить договор на биострахование?

### 1 ШАГ

#### Консультация

Специалисты Гемабанка проконсультируют о свойствах клеток пуповинной крови и пупочного канатика, помогут выбрать тариф:

- ✓ по телефону: 8 (800) 250-90-05 (бесплатный звонок по РФ);
- ✓ или через заявку на почту: [client@gemabank.ru](mailto:client@gemabank.ru).

### 2 ШАГ

#### Оформление документов

Заключение договора в офисе Гемабанка или дистанционно.

### 3 ШАГ

#### Получение комплектов

Получение комплектов для сбора биоматериала, которые нужно взять в роддом.

### 4 ШАГ

#### Консультация

Оплата в течение 3-х дней после заключения договора:



Ознакомьтесь с комплексными тарифами и актуальными ценами на странице **«Тарифы и цены»**

**5 ШАГ****Роды**

Роды, сбор биоматериала в роддоме.

**6 ШАГ****Информирование**

Сразу же после родов близким родственникам или маме ребенка необходимо позвонить по номеру 8 (800) 222-83-07 и сообщить, что роды состоялись и биоматериал можно забирать (необходимо назвать город, ФИО мамы и номер роддома).

**7 ШАГ****Доставка биоматериала в лабораторию**

Доставка биоматериала в лабораторию происходит в максимально сжатые сроки, не более 48 часов. Гемабанк работает со всеми роддомами России от Калининграда до Владивостока.

**8 ШАГ****Обработка биоматериала**

Исследование биоматериала, подсчет и выделение гемопоэтических и мезенхимальных клеток.

**9 ШАГ****Закладка на криохраниение**

Выделенные клетки размещают в криопротективный пластик, замораживают и размещают на постоянное хранение в жидкий азот

**10 ШАГ****Отчет**

В течение 5 рабочих дней после криоконсервации сообщается информация об объеме и количестве выделенных клеток.

**11 ШАГ****Получение сертификата**

Через 3 месяца после закладки на хранение, Гемабанк выдает именной сертификат с указанием всех параметров образца стволовых клеток и персональным номером хранения.

## **Сохранить стволовые клетки — это не про страх, это про любовь и заботу.**


Ваш ребёнок будет здоров и счастлив. Он проживёт полноценную жизнь и, надеемся, не столкнётся с серьёзными заболеваниями. Но с возрастом количество стволовых клеток в организме снижается, и возможности восстановления уменьшаются.


Обратите внимание: молодой организм восстанавливается быстрее и эффективнее, чем организм в зрелом или пожилом возрасте.


Запас стволовых клеток — это запас здоровья. Сделайте своему ребёнку подарок, который однажды может спасти жизнь.



**Будем рады видеть вас в наших соцсетях!**

Гемабот от Гемабанка 

ВКонтакте 

Telegram 

Дзен 