

Центр клеточных технологий «Покровский»

ЧЕСТНО О СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ

Книга для будущих родителей

Содержание

Введение	3
Об авторах	3
<hr/>	
1 Все, что надо знать о стволовых клетках	5
Что такое стволовые клетки	5
Безопасность забора, хранения и применения	8
Необходимость сохранения клеток	10
Надёжность, подтверждённая практикой	13
Цена здоровья	14
Разрушающие мифы	19
Процедура: как всё проходит	21
<hr/>	
2 Применение стволовых клеток	23
Технологии и разработки	23
Реальные истории пациентов	27
<hr/>	
Программы Покровского банка стволовых клеток	31
<hr/>	
Контакты	35
<hr/>	
Приложения	36



Читайте подряд или открывайте на нужной странице — структура позволяет

Введение

Один шанс на всю жизнь — так можно сказать о возможности сохранить стволовые клетки при рождении ребёнка. Эти клетки — уникальный биологический ресурс, который может помочь ребёнку и его семье. Забор стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика в родах — новый стандарт в медицине XXI века.

Если вы хотите узнать, как сохранить здоровье близких на долгие годы, и вам интересно, что такое стволовые клетки и как они могут помочь — эта книга для вас.

Задача этой книги — дать вам знания и возможность сделать выбор. Свободный, взвешенный и своевременный.

В этой книге мы собрали самые популярные возражения — и ответили на них честно, просто и по существу.

Об авторах

Центр клеточных технологий «Покровский» — это место, где технологии, наука и практика работают на результат.

Мы не просто храним клетки, мы лечим, исследуем и развиваем клеточные технологии в России.

>18 лет опыта с 2007 года работаем со стволовыми клетками пуповинной крови.

Уникальная методика первыми в России начали выделять стволовые клетки из пупочного канатика. Делаем это по уникальной методике, разработанной нами и защищённой авторским правом (патент Российской Федерации RU2620981C2), благодаря которой вы получаете получаете биоматериал с оптимальной биологической активностью.

>11 000 семей

доверили нам самое ценное — здоровье детей и всей семьи.

База СЗГМУ

мы являемся научно-технологической базой СЗГМУ им. И.И. Мечникова, имеем 5 патентов на собственные разработки, 7 лабораторий, соответствующих мировым стандартам качества (Система менеджмента качества, внедрённая в банке, сертифицирована на соответствие стандарту ISO9001).

«Покровский»

крупнейший в России банк смешанного хранения (персональное и донорское) мезенхимных (их также называют мезенхимальными) и гемопоэтических стволовых клеток — только мы можем предложить альтернативную стратегию лечения с использованием донорских клеток.

Единственный

частный банк, входящий в Российскую коллекцию типовых клеточных культур (РКТК) — государство видит в нас надежного партнера.

Покровский банк стволовых клеток — член ассоциации «Рускорд», объединяющей биобанки пуповинной крови по всей России.

Наши сотрудники — участники Общества Регенеративной Медицины, а генеральный директор Центра клеточных технологий «Покровский» Егор Приходько является президентом Ассоциации специалистов в области клеточной технологии и терапии (АСОКТТ).

Глава 1

ВСЕ, ЧТО НАДО ЗНАТЬ О СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ

Что такое стволовые клетки

Стволовые клетки — это клетки регенеративного резерва для постоянного поддержания обновления организма. Эти особенные клетки могут «превращаться» практически в любую ткань в организме: кровь, кожа, нервы, мышцы и даже органы. Они как заготовки — ещё не «решили», кем им стать, и могут «превращаться» в нужные клетки, помогая организму восстанавливаться после болезни или травмы.

С возрастом запас стволовых клеток в организме истощается. При тяжёлых заболеваниях — тем более. И именно в таких ситуациях врачам нужны молодые, «чистые» клетки, способные запустить восстановление организма.

Уникальность стволовых клеток, собранных в родах состоит в том, что это и есть те самые молодые, «чистые» клетки, которые при этом отлично переносят замораживание и размораживание при соблюдении требований технологии. В отличие от клеток взрослого организма, которые с возрастом накапливают мутации и теряют регенеративную способность, стволовые клетки, собранные во время родов и хранящиеся в замороженном виде, остаются «молодыми» и эффективными. Это значит, что сохранённый образец можно использовать спустя многие годы, и качество клеток не изменится даже при длительном криохранении.

Типы стволовых клеток

Существует несколько видов стволовых клеток, и получают их из разных источников. Разберёмся, какие бывают и чем отличаются.

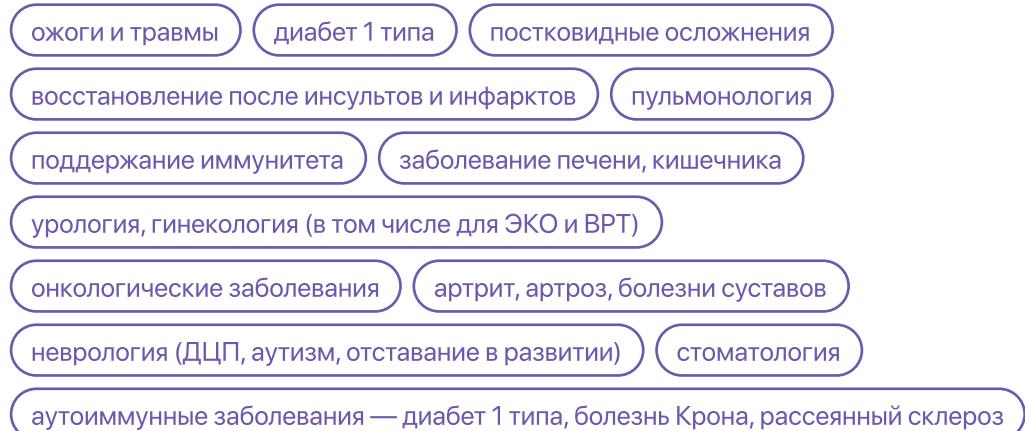
Эмбриональные стволовые клетки. Эмбриональные стволовые клетки — они появляются в эмбрионе, когда женщина обычно ещё не знает о беременности (4–5 дней ДО ожидаемых месячных) и существуют всего 1–2 дня. Это отход ЭКО: неиспользованные эмбрионы или клеточные линии из них. Сегодня их использование запрещено по этическим и медицинским причинам во всех странах мира, в том числе и в России. Поговорим об этом подробнее в разделе о мифах.

Гемопоэтические стволовые клетки (ГСК). Первые открытые стволовые клетки. Эти клетки отвечают за формирование крови, из них развиваются эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. Такие клетки активно применяются в медицине уже более 30 лет, особенно при лечении онкогематологических заболеваний (например, лейкозов). ГСК можно получить из костного мозга и — особенно ценно — из пуповинной крови новорождённого. Гемопоэтические стволовые клетки на 100% подходят самому ребёнку, а его ближайшим родственникам необходимо совпадение по группе крови (регенеративная медицина) или HLA (при трансплантации).

Мезенхимные стволовые клетки (МСК). Эти клетки находятся во всех внутренних органах нашего организма и обеспечивают поддержание баланса внутренней среды, поддерживают работу иммунной системы, процессы регенерации. Они могут превращаться в костную, хрящевую, мышечную, жировую и даже нервную ткань. МСК также участвуют в регенерации, стимулируют рост сосудов и нейронов, регулируют воспалительные процессы. Их получают из жировой ткани, пульпы зуба и др., но особенно ценные — из пупочного канатика. Эти клетки обладают высокой иммуномодулирующей активностью, хорошо растут и дифференцируются в различные ткани. МСК сегодня активно исследуются и применяются в регенеративной медицине: при лечении ДЦП, аутизма, осложнений после инсульта, инфарктов, ожогов и других состояний. Эти клетки на 100% подходят всем членам семьи.

Как стволовые клетки помогают

Стволовые клетки помогают при 80 заболеваниях и список постоянно растет:



Подробный перечень заболеваний представлен в Приложении 2 в конце книги.

Обратите внимание, что клетки применяют как для лечения серьёзных заболеваний, так и в регенеративной (восстановительной) терапии.

Для достижения наилучших результатов в лечении часто комбинируют как мезенхимные стволовые клетки, так и гемопоэтические. Именно поэтому важно сохранить и те, и другие, чтобы обеспечить максимальную гибкость в применении клеточной терапии в будущем.

Почему нужно собирать именно при рождении

Пуповинная кровь и пупочный канатик — это биологический «золотой стандарт». В них — самые молодые и активные стволовые клетки, без вирусов и накопленных возрастных изменений.

Поэтому у вас есть **только один шанс** — сразу при рождении ребёнка.

Процедура сбора крови проста:

1. Малыш родился, его показали маме и положили ей на живот. Пока мама с малышом отдыхают и обмениваются теплом и первым телесным контактом, врач накладывает зажимы на пуповину. Это делается при любых родах, вне зависимости будет ли забор пуповинной крови или нет. Всё, кровь из плаценты больше не поступает к малышу. В следующий момент пуповина перерезается.

Пока врач ждёт рождения плаценты, собираются остатки крови из пуповины — те самые, которые обычно остаются в пуповине и утилизируются.

2. После сбора пуповинной крови со стороны плаценты отрезают небольшой фрагмент пуповины для получения мезенхимных стволовых клеток. Малыша забирает врач-неонатолог на его первый в жизни осмотр.
3. Собранный биоматериал доставляют в Центр «Покровский», проверяют, обрабатывают, выделяя стволовые клетки, культивируют клетки пупочного канатика, замораживают и хранят при сверхнизких температурах.

Хранение возможно десятилетиями. А использовать эти клетки можно, как только они понадобятся.

Стволовые клетки — это не медицинские отходы! Наши дети получат доступ к высокотехнологичной медицине, и сейчас мы можем обеспечить их необходимым биоматериалом, чтобы эти технологии могли быть применены.

Безопасность забора, хранения и применения

Мы знаем, какие вопросы крутятся у вас в голове.
Мы все объясним, чтобы вы могли принять осознанное решение.

1 «Пуповинная кровь нужна ребёнку, нельзя забирать ее до окончания пульсации»

Кровь, которая поступает через пуповину, переносит питательные вещества и кислород. После первого вдоха потребность в кислороде отпадает, запускается процесс спонтанного сжатия сосудов пуповины.



«Всемирная организация здоровья (ВОЗ) рекомендует отсроченную пульсацию пуповины, но не более 3 минут. Избыточный объем крови, поступившей из пуповины после рождения, повышает риск неонатальной желтухи», — Олеся Павловна Ланцова, врач акушер-гинеколог Многопрофильной клиники «Сестрорецкая».

Ланцова Олеся Павловна
Врач акушер-гинеколог



Да, сегодня есть практика дожидаться окончания пульсации пуповины — и мы её уважаем. Это клинические рекомендации, на которые опирается Российское общество акушеров-гинекологов.

Однако мама может предупредить врача, что она разрешает более ранний забор крови для увеличения количества собранной крови (например, если планируется применение для старшего ребенка).

Вы можете быть уверены: ваш акушер-гинеколог, принимающий роды, не возьмет биоматериал в ущерб маме или малышу.

2 «Это больно маме или малышу»

При словах «забор крови» в голове сразу возникают образы уколов, трубочек, боли. Но в случае со стволовыми клетками пуповинной крови всё иначе.

Сбор пуповинной крови происходит уже после рождения ребенка, и после пережатия пуповины.

*Компания Meta признана экстремистской организацией в России.

Кроме того, пуповина не имеет болевых рецепторов, поэтому и укол, и процесс забора не ощущаются ни мамой, ни малышом. Процедура не затрагивает их. Никаких ощущений — только результат.

3 «А есть ли противопоказания к сохранению материала?»

Сохранение пуповинной крови и пупочного канатика — это безопасная процедура, но существуют определенные противопоказания.

Пуповинная кровь

Если у беременной женщины выявлены вирусные инфекции, такие как ВИЧ, гепатит В или С, сифилис, это является противопоказанием к заготовке стволовых клеток пуповинной крови. Как правило, беременная проходит необходимые анализы несколько раз и может заранее сообщить нам о наличии этих инфекций.

Важно понимать, что антитела, которые передаются с пуповинной кровью, относятся к иммунной системе матери, а не ребёнка. Поэтому для лечения малыша такой материал использовать нецелесообразно, но для мамы он может быть полезен, при условии совпадения групп крови.

Однако наш банк не осуществляет хранение инфицированных образцов.

Пупочный канатик

При культивировании клеток мы всегда проводим обязательные тесты, чтобы убедиться в отсутствии вирусов в клетках. Важно, чтобы на момент забора материала не было активного заболевания или репликации вируса. В большинстве случаев пациенты сами знают о наличии каких-либо заболеваний и сообщают об этом. Если это уже перенесённая инфекция, и вирусов в клетках мы не обнаружим, тогда материал можно использовать без опасений. Для нас важно, чтобы на момент культивирования материала все было в норме, что и подтверждается тестами в нашей лаборатории.

Таким образом, сохранение канатика при наличии положительных анализов на перечисленные заболевания возможно, однако в случае обнаружения вирусов в клетках мы отправим материал на утилизацию и удержим практически полную стоимость договора.

4 «Что, если я использую донорский биоматериал? Подойдут ли стволовые клетки в этом случае?»

Если в процессе зачатия использовался донорский биоматериал, например, яйцеклетка или сперматозоид, не стоит волноваться.

Важно понимать, что:

- Клетки пупочного канатика (МСК) подходят для всех членов семьи — и для ребёнка, и для родителей, сестёр, братьев, бабушек и дедушек.
- Стволовые клетки пуповинной крови на 100% подходят ребенку при любых сценариях использования.

При желании использовать клетки крови для родителей, необходимо провести анализ на группу крови и гистосовместимость (HLA). Совпадение по группе крови и резус-фактору достаточно для большинства случаев применения. Совпадение по HLA важно только при лечении онкогематологических заболеваний в тех случаях, когда важно приживление трансплантированных клеток на очень длительный срок.

Необходимость сохранения клеток

5 «Я не понимаю, зачем это нужно»

Вы не одиноки. Вопрос сложный, а информации — слишком много. Давайте разберемся.

Стволовые клетки — это запасной строительный материал организма. Они могут превращаться в клетки крови, кожи, костей, хрящей. Они умеют восстанавливать повреждённые ткани. И они нужны, когда случается болезнь, травма, операция или сильное воспаление.

С возрастом в организме человека таких клеток становится всё меньше. А у новорождённого они максимально активны и чисты. Поэтому единственный момент, когда можно сохранить идеальный биоматериал — при рождении.

Врачи уже используют стволовые клетки в лечении онкологии, ожогов, аутоиммунных и генетических заболеваний. Это не теория. Это часть современной медицины.

Сохранив клетки сейчас, вы получаете биологическую страховку на десятки лет вперёд. Причём не только для ребёнка, но и для родителей, братьев, сестёр, а также для бабушек и дедушек.

6 «У нас в семье не было серьёзных заболеваний — нам это не нужно»

Болезни приходят не по расписанию. И часто — без предупреждений.

В анамнезе вашей семьи может не быть онкологии, ДЦП или аутоиммунных заболеваний. Но это не гарантия. Сегодня врачи используют стволовые клетки в лечении более 80 заболеваний. И список этот растёт. Онкология, ожоги, травмы, нарушения развития, аутоиммунные заболевания. От этого не застрахован никто. Стволовые клетки — это не про «вдруг заболеем», а про «если вдруг это случится, то у нас будет решение».

И что особенно важно — мезенхимные стволовые клетки подходят не только ребёнку, но и его родителям, братьям и сёстрам. Это ресурс не для одного, а для всей семьи.

7 «Никто из моих знакомых такого не делал»

Многое в жизни мы делаем первыми в своём окружении. Кто-то берёт ипотеку, кто-то планирует рождение четвёртого ребёнка, кто-то — сохраняет стволовые клетки. Просто это не обсуждают в очереди в поликлинике и не выкладывают в социальные сети.

На деле, десятки тысяч семей в России уже сохранили клетки своих детей. Кто-то по рекомендации врача, кто-то услышал информацию в школе для беременных, кто-то — просто потому что узнал, что такая возможность есть.

И знаете, что их объединяет? Все они рады, что сделали это вовремя. Даже если пока не понадобилось.

Вы не обязаны ждать, пока «сделают все». Стволовые клетки — это не мода. Это — здравый смысл. Когда появляется шанс защитить ребёнка от будущих рисков — разумно его использовать.

8 «Зачем мне лишний человек на родах?»

Специалисты «Покровского» не присутствуют на родах. Вы получаете укладку (специальный контейнер, в который помещается биоматериал) во время подписания договора и едете с ней в роддом, когда придет время.



Забор пуповинной крови или пупочного канатика выполняет строго только медперсонал роддома, по-другому быть не может.

Если вы приняли решение о сохранении стволовых клеток уже в момент родов, не переживайте — во всех роддомах Санкт-Петербурга есть дежурные укладки (боксы для сбора биологического материала). Просто сообщите врачу, что хотите сохранить клетки в Покровском банке.

Если у вас уже есть договор, но вы не смогли взять свою именную укладку с собой в роддом, просто позвоните своему менеджеру, и мы привезем укладку для вас.

Далее ваша акушерка сообщит нам, что биоматериал собран, наш курьер заберёт его и доставит в банк для обработки и хранения. Все, что нужно сделать вам, это подписать договор и позаботится о наличии укладки. Никаких лишних действий в этот важный момент в вашей жизни!

9 «А есть реальные случаи, где это помогло?»

Да. И всё больше каждый год.

**Примеры из практики Центра клеточных технологий
«Покровский»:**

- успешные трансплантации мезенхимных стволовых клеток (МСК) **детям**, чьи клетки хранились в Центре;
- помочь при **детском церебральном параличе**;
- лечение **ожогов и кожных дефектов** с помощью МСК и фибробластов;
- использование в **постковидной** реабилитации;
- восстановление после **инсультов и инфарктов**;
- использование МСК в **терапии** артроза;
- использование МСК в **терапии** колита и других аутоиммунных **заболеваний**.

Это — не теория. Это реальная практика. И эти случаи — не исключение, а подтверждение: стволовые клетки работают. Сохраняя образец, вы делаете важный шаг к здоровому будущему семьи.

10 «Я поздно узнал про стволовые клетки. Если не получилось сбрать материалы при родах, я больше никак не могу их получить?»

Если вы не успели сохранить стволовые клетки во время родов — есть другие способы получения стволовых клеток в будущем. Например, стволовые клетки пульпы зуба (МСК). Это уникальные клетки, которые могут быть использованы для лечения в сфере регенеративной медицины, особенно в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Для того чтобы получить такое количество клеток, которое можно использовать в медицинских целях, необходимо сохранить 3–6 зубов. Количество зубов зависит от индивидуальных характеристик человека, состояния зуба и объёма пульпы, которая из него извлекается.

Помните:

МСК-клетки пупочного канатика являются наиболее эффективными в применении. Кроме того, сохранить в родах дешевле, чем собирать клетки из нескольких зубов. А клетки ГСК из пуповинной крови можно собрать только в родах.

Надёжность, подтверждённая практикой

11 «Вы — ООО. А в России ООО — это ненадежно»

Форма регистрации не определяет надёжность. Главное — что стоит за этими буквами. Центр клеточных технологий «Покровский» — это:

- Технологическая база Северо-Западного Государственного Медицинского Университета им. И.И. Мечникова.
- Участник профессиональных ассоциаций.
- Компания с международными сертификатами качества.

Более 11 000 семей, доверивших нам здоровье детей, подтверждают, что мы являемся одним из лидеров рынка. В Приложении 1 в конце этой книги вы найдете научный обзор биобанков России, подготовленной экспертами отрасли.

Центр клеточных технологий «Покровский» — единственный частный банк клеток, который вошёл в Российскую коллекцию типовых клеточных культур (РКТКК). Она располагается в Институте цитологии РАН и играет ключевую роль в развитии биомедицинских, биотехнологических и сельскохозяйственных исследований в России. РКТКК является членом Европейского общества тканевых культур (ETCS), Всемирной федерации коллекций культур и Европейской организации коллекций культур (ECCO), что подтверждает её высокие стандарты и признание на мировом уровне.

Также мы единственный частный биобанк, на базе которого организована научно-исследовательская лаборатория Государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. Мы реализовываем государственные гранты, госзаказы, разрабатываем клеточные препараты — все это подтверждение того, что наши компетенции признает и использует государство.

12 «А какие гарантии сохранности образца?»

Мы храним то, что может спасти жизнь. Поэтому гарантии — это не пункт договора, это часть нашей философии.

К вопросу безопасности образцов мы подходим как инженеры-медици, а не как юристы. Нам важно не просто «выполнить условия договора», а сохранить тот самый единственный шанс для вашей семьи.



«Мы берём на себя полную ответственность за сохранность образца. Наши процессы проверены и сертифицированы на международном уровне (ISO), и если клетки понадобятся, мы подготовим их к применению в любой стране мира»

Егор Михайлович Приходько
Генеральный директор Центра
клеточных технологий «Покровский»

Что у нас предусмотрено:

- **Безопасность 24/7:** Мы храним образцы в жидким азоте при температуре от -170 до -196°C **независимо от электроснабжения.** Даже если электричество отключится — температурный режим останется стабильным.
- **Система мониторинга:** Мы используем **постоянный мониторинг**, каждые 2 минуты записываются данные о состоянии криохранилища.
- **Мобильность хранилища (криодьюаров):** Наши дьюары мобильны. В случае необходимости, мы можем перевезти образцы в другой пункт хранения, не теряя их качества.
- **Компьютерное отслеживание:** Каждый образец пронумерован, прошёл STR-типирование и занесён в систему. Перепутать или потерять образец — **невозможно.**

Цена здоровья

13 «Это дорого»

Когда вы слышите, что забор стволовых клеток стоит от 72 000 рублей, первая мысль: «Дорого». Но давайте сравним. Новая коляска — столько же. Хороший телефон — дороже.

Курсы подготовки к родам, фотосессия, комод, пелёнки — всё это будет актуально пару лет, а потом забудется. А вот здоровье вашей семьи — это на всю жизнь.

Стволовые клетки — это биологическая страховка, которая остаётся с семьёй десятилетиями. Они могут спасти жизнь или сильно улучшить её качество.

Почему это стоит своих денег?

Потому что речь идёт о здоровье вашего ребёнка. Мы сохраняем стволовые клетки так, чтобы они реально могли спасти жизнь. Это больше, чем просто хранение — это ответственность за будущее.

Кроме того, мы предлагаем рассрочку, скидки для многодетных и социальные программы. А хранение образца стоит всего 8000 рублей в год, это 670 рублей в месяц (по прайсу на 2025 год).

14 «В других банках дешевле. Почему у вас дороже?»

Мы стоим дороже, потому что берём на себя больше ответственности за здоровье вашего ребёнка и семьи.

Дешевле — не значит лучше. Почему наши условия стоят своих денег?

Используем MacoPress — современный аппарат, при работе с которым потеря клеток составляет всего до 3%. Для сравнения: в большинстве других банков потери могут достигать 15–20%.

Мы сохраняем не просто ткань, а именно стволовые клетки.

После разморозки из ткани будет практически невозможно выделить качественные клетки. Вы заплатите за процедуру дополнительные деньги и получите сомнительный результат. Мы знаем это, потому что работаем с клетками от забора до выращивания и применения.



«Мы не просто замораживаем клетки, мы сохраняем их так, чтобы их можно было реально использовать. После разморозки у нас сохраняется максимальное количество жизнеспособных клеток, а это напрямую влияет на эффективность лечения. Мы думаем не только о хранении, но и о будущем результате»

Егор Михайлович Приходько
Генеральный директор Центра
клеточных технологий «Покровский»

Сохраняем стволовые клетки ребенка, а не мамы.

Методика, разработанная нашими специалистами, позволяет получать наиболее молодые и активные клетки из пространства вокруг сосудов пупочного канатика и избежать попадания в образец клеток мамы.

Почему это важно? Если в образец попадут клетки мамы, то эффективность применения будет значительно ниже. Клетки взрослого организма, например, от 30 или 40 лет, имеют менее выраженные регенеративные способности и быстрее стареют при дальнейшем культивировании. Это влияет на эффективность клеток, особенно это важно, когда требуется использование в большом объёме для лечения.



Честная цена за полную защиту здоровья вашего ребенка.

«Не всегда дешевле — значит лучше. Мы работаем по международным стандартам и применяем технологии, которые позволяют сохранить максимальное качество клеток. Наши разработки подтверждены 5 патентами. Это не просто хранение — это гарантия того, что клетки будут работать, если они понадобятся»

Егор Михайлович Приходько

Генеральный директор Центра
клеточных технологий «Покровский»

Наша уникальная методика позволяет исключить этот риск и сохранить для вас самые активные клетки, которые могут быть использованы для лечения и в регенеративной медицине, и для трансплантации.

Проверяем на 15+ параметров, включая вирусы и стерильность.

Так делают все банки. Но только мы проводим процедуру генетической идентификации (кариотипирование), чтобы убедиться в том, что клетки пригодны для дальнейшего использования.

Кейс: кариотипирование спасло жизнь нашему маленькому клиенту.

В ходе кариотипирования сохранённого в банке образца мы выявили редкое генетическое нарушение. Это заболевание не диагностируется ни на одном скрининге или исследовании в ходе беременности или после рождения малыша. Заболевание проявляет себя только к половому созреванию и приводит к бесплодию. Однако если знать о заболевании заранее, то с помощью гормональной терапии можно избежать всех симптомов и проблем со здоровьем. Главное — знать.

Мы предлагаем клиентам подбор образца из регистра доноров Покровского банка стволовых клеток. Мы не просто храним, но и обеспечиваем запасную стратегию. Мы бесплатно заменим ваш образец на подходящий, а ваш заберём в донорский регистр.

Долговечность хранения: мы храним клетки так, чтобы они были пригодны даже через 100 лет. Когда понадобятся — мы будем готовы.

Наш менеджмент качества сертифицирован в соответствии с ISO 9001:2015.

15 «Это интересно, но мне негде взять такую сумму»

Мы предлагаем гибкие условия оплаты: рассрочка, скидки для многодетных, индивидуальные предложения, подарочные сертификаты, которые ваши друзья и близкие могут подарить вместо очередной ненужной вещи.

Сохранение стволовых клеток — это не просто услуга. Это биологическая страховка на будущее. Ведь сохранённые клетки могут спасти жизнь вашему ребёнку, вам или вашим близким.

Инвестиция в здоровье ребенка — а не просто расходы

«Сохранение стволовых клеток — это не трата, это вклад в будущее вашего ребёнка.

Это как страховка — вы покупаете не услугу, а уверенность, что в случае болезни у вас будет дополнительный шанс помочь».

16 «Почему донорские клетки стоят так дорого? Почему государство не берёт это на себя?»

Государство занимается созданием реестров доноров и регулирует общие правила. Но ответственность за здоровье ребёнка в первую очередь лежит на родителях.

Донорские гемопоэтические клетки — это всегда:

1. Поиск подходящего донора. Это требует времени и очень больших средств (от 30-40 тыс. долларов).

Факт о донорстве костного мозга: вероятность совпадения донора и реципиента — 1:10 000.

2. Несовместимость по HLA. Существует риск отторжения клеток. Полностью совместимый неродственный донор — очень большая редкость.

Факт о донорстве костного мозга: только 25% пациентов могут найти совместимого донора среди родственников. Для остальных 75% трансплантация от неродственного донора часто становится последним вариантом лечения.

Собственные гемопоэтические стволовые клетки — это 100% совместимость, мгновенная доступность и возможность использовать их в любой момент. Они всегда под рукой, и их не нужно искать.

17 «Образца хватает только на одно применение»

Для гемопоэтических стволовых клеток (пуповинная кровь) тезис «один образец — одна разморозка» действительно верный. Но:

- в этом образце содержится до 100 млн клеток;
- этого количества достаточно для лечения пациента весом до 50 кг.

То есть этого объёма хватит на 1 применение как у ребёнка, так и у взрослого. Это одно применение может оказаться критичным, чтобы выиграть время на поиски донора.

Культивировать (размножить) можно только клетки мезенхимные стволовые клетки (клетки канатика). Мы сразу заготавливаем 3-5 пробирок по 1 млн клеток каждая и замораживаем. Далее, в любое время, когда они вам понадобятся, мы размораживаем 1 пробирку и культивируем клетки до необходимого объема. Часть можно использовать, а часть снова заморозить. Таким образом, клетки МСК могут применяться многократно.

Важно понимать, что разные банки сохраняют клетки по-разному. Разработанные в нашем центре программы по подготовке клеток к криоконсервации, программное замораживание и постоянный контроль хранения образцов позволяет максимально сохранить жизнеспособный потенциал клеток после размораживания.

18 «А сколько стоит культивирование клеток?»

Процесс культивирования клеток — это этап, на котором замороженные клетки размораживаются и «выращиваются», чтобы их можно было использовать в лечении. В 2025 году эта процедура стоит 350 000 рублей, если мы работаем с клетками из нашего банка. Клеточные технологии развиваются, и с каждым годом такие процедуры становятся доступнее. Например, 15 лет назад мобильный телефон был дорогой новинкой, а сегодня это базовый гаджет. Так же и с клеточной терапией: то, что раньше казалось фантастикой, сегодня становится реальным, а для кого-то — единственным шансом обрести здоровье.

Ключевой момент:

чтобы культивировать клетки, для начала нужно сохранить исходный материал. Если вы его не сохранили — вы ничего не сможете вырастить.

Обращаем ваше внимание, что ни в одном биобанке культивирование клеток не включено в стоимость программ сохранения клеток. Для того, чтобы использовать клетки, вам придётся заплатить от 500–700 тыс. рублей только за их культивирование, а ещё за транспортировку и непосредственно за применение. Клиентам нашего банка мы предлагаем специальные условия на культивацию и применение клеток.

19 Вы говорите, что ЦКТ «Покровский» обеспечивает полный цикл работы с клетками. Что это значит?

- Забираем клетки сразу после родов
- Проводим весь комплекс анализов
- Храним по международным стандартам
- При необходимости — даем бесплатную консультацию врача
- Готовим клетки к применению
- Лечим в собственном медицинском центре

Центр клеточных технологий «Покровский» — это не просто банк. У нас есть биотехнологический центр, где научными сотрудниками проводятся исследования, разрабатываются клеточные препараты. А наш медицинский центр — место, где вы получаете персональный доступ к клеточным технологиям уже сейчас, а не в абстрактном будущем.

Разрушают мифы

20 «Я слышала, что кто-то умер после применения клеток»

Такое мнение чаще всего основано на слухах. Когда кто-то рассказывает вам подобные истории, задайте себе вопрос: откуда эта информация?

Откуда взялся этот миф?

Первыми открытыми стволовыми клетками были эмбриональные. Они стали символом биотехнологий. Однако в ходе экспериментов выяснилось, что эти клетки уже «запрограммированы» стать определённой тканью, органом в теле человека. Что будет если ввести такие клетки человеку? Если клетки, которые, к примеру, должны были стать кожей, «осели» в печени — они начнут расти, что приведёт к образованию опухоли.

Некоторые запомнили скандалы 2000-х годов с экспериментами на эмбрионах. В СМИ слово «стволовые» часто использовалось без уточнений. Поэтому и современные клетки из пуповинной крови и канатика продолжают ассоциироваться с теми случаями.

Стволовые клетки — это не «опасный эксперимент». Это инструмент современной науки, который уже помогает спасать жизни.

Врачи, работающие с клеточными технологиями, подтверждают: при грамотном применении стволовых клеток и соблюдении медицинских стандартов риски сводятся к минимуму. Мы работаем только с аутологичными (собственными) и аллогенными (донорскими) клетками — это разрешённая и безопасная практика как в России, так и в других странах.

Стволовые клетки помогают лечить болезни, которые раньше считались неизлечимыми. Это медицина будущего, которая уже сегодня спасает жизни.

21 «В России запрещено лечение стволовыми клетками»

Это миф. В России лечение стволовыми клетками регламентировано, т.е. клеточные технологии развиваются в рамках действующего законодательства. Более того, они регулируются на самом высоком уровне.

В 2017 г. появился закон о Биомедицинском клеточном продукте, а в 2022 г. введено понятие высокотехнологичного лекарственного препарата на основе клеток.

Стволовые клетки активно применяются в России в лечении онкологических заболеваний, аутоиммунных болезней, в ортопедии, а также в восстановительной медицине.

Центр клеточных технологий «Покровский» работает по всем необходимым стандартам и требованиям. У нас клиническая практика, а не теоретические разработки. Мы строго следуем стандартам GMP и GLP, что подтверждается сертификатами и лицензиями. Мы используем технологии, которые соответствуют самым высоким требованиям международного уровня.

Государственные медицинские учреждения регулярно запрашивают у нас клетки из регистра доноров для применения у своих пациентов. Это было бы невозможно, если бы лечение стволовыми клетками было запрещено, согласны?

Процедура: как всё проходит

1 Когда нужно заключать договор

Лучше всего заключить договор на хранение стволовых клеток заранее — за 2–3 месяца до родов. Это обеспечит вам достаточно время для подготовки необходимых документов и прояснит все вопросы с врачами.

Также это позволит вам уверенно подойти к процессу, зная, что все уже организовано. В день родов вы будете готовы к забору материала.

2 Что происходит в роддоме

В момент родов медперсонал роддома проведёт забор пуповинной крови и/или пупочного канатика. Это быстрая и безболезненная процедура, которая не повредит ни маме, ни малышу.

Убедитесь, что вы сообщили врачу о желании сохранить стволовые клетки — это позволит подготовить все необходимое оборудование для сбора. Врач или акушерка собирают материал в стерильные контейнеры, после чего он будет доставлен в наш биобанк.

3 Как проходит доставка, заморозка, хранение

После забора биоматериал доставляется в Центр клеточных технологий «Покровский». Там материал обрабатывается, проверяется на вирусы и бактерии, а затем подвергается криоконсервации.

Мы используем передовое оборудование для заморозки при температуре от -170°C до -196°C, что гарантирует долгосрочное сохранение клеток с максимальной сохранностью их свойств. Этот процесс происходит в специализированных криохранилищах (дьюарах), которые обеспечивают надёжность хранения и защиту от внешних факторов.

4 Какие документы вы получите

После завершения процесса заготовки и криоконсервации, через два месяца вы получите паспорт на образец. Этот документ подтверждает, что стволовые клетки были успешно заготовлены, обработаны и находятся на хранении в нашем биобанке. Паспорт будет содержать всю информацию о вашем образце, а также о том, как им можно будет воспользоваться в будущем.

5 Если забыли взять укладку в роддом...

Сообщите врачу, что у вас заключён договор с Покровским банком на сохранение стволовых клеток пуповинной крови и/или пупочного канатика, но нет укладки. Во всех роддомах Санкт-Петербурга есть дежурные укладки, в которые врач и произведёт забор.

А ещё лучше — сообщите своему менеджеру из Покровского банка, и мы все организуем.

Воспользоваться дежурной укладкой также можно любому желающему, то есть без предварительного заключения договора, если вы решитесь на сохранение ценного образца уже в процессе родов. Однако в этом случае мы не можем гарантировать наличие укладки, а следовательно, возможность забора. Вы можете упустить этот единственный шанс.

Глава 2

ПРИМЕНЕНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Технологии и разработки

Центр клеточных технологий «Покровский» — это не просто место для хранения клеток. Мы — [биотехнологическая площадка](#), активно развивающая передовые методы лечения и разработки, которые способны существенно изменить медицину в России и за её пределами.

Сотрудничая с ведущими медицинскими учреждениями и университетами, такими как [Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова](#), [Научно-исследовательский институт им. И.И. Джанелидзе](#), а также с [фондом «Дети-бабочки»](#) и [Медицинским университетом Алмазова](#), мы создаём инновационные решения, которые могут изменить будущее медицины.

1 Восстановление кожного покрова после ожогов и травм

Покровский банк разработал препарат для заживления ожогов. Сотрудничество с Санкт-Петербургским научно-исследовательским институтом скорой помощи имени И.И. Джанелидзе в области ожоговой хирургии привело к разработке уникальных гелевых препаратов с фибробластами кожи, которые ускоряют регенерацию тканей.

Препарат, который в настоящее время проходит этапы клинических исследований, наносится на ожоги, ускоряя восстановление кожи. Суть разработки заключается в том, что клетки фибробластов активируют процесс регенерации кожи, значительно улучшая заживление — на коже не остаётся рубцов и шрамов. Это особенно важно для пациентов с обширными ожогами, потому что рубцовая болезнь сильно снижает качество жизни таких пациентов. С помощью этого метода срок эпителизации (то есть нарастания кожи) сокращается вдвое, что критично для спасения жизни пострадавших.

Пациент с массивными ожогами при взрыве котла

Этот случай демонстрирует впечатляющие результаты применения нашей разработки при лечении ожогов. Пациент получил массивные ожоги при взрыве котла, и несмотря на серьёзные повреждения, благодаря использованию клеточных технологий, не развилась рубцовая болезнь. Препарат ускоряет регенерацию кожи и значительно сокращает срок эпителизации.

Подробнее о результатах лечения
в нашей группе ВКонтакте



В 2015 году, в сотрудничестве с институтом Джанелидзе, проведены ограниченные клинические исследования, в которых участвовало более 100 человек. На основе этих данных был разработан сборник методических рекомендаций, утверждённый Комитетом здравоохранения Санкт-Петербурга. Сейчас, с учётом изменений в законодательной базе, все исследования проходят повторную регистрацию, и мы ожидаем скорого запуска нового препарата на рынок.

Восстановление после травмы пальца

Повреждение пальца привело к необходимости проводить сложные процедуры восстановления тканей. На 6-й день после нанесения гелевого препарата для ускорения заживления был замечен прогресс. После снятия повязки воспаление уменьшилось, заживление ускорилось, а чувствительность восстановилась. Следующий этап включал инъекционную форму препарата, результат был ещё более впечатляющим.

Посмотрите фото всех стадий заживления и подробности по QR-коду:



Совместно с благотворительным фондом «Дети-бабочки» мы исследуем возможности применения клеточных технологий у детей с буллёзным эпидермолизом — тяжёлым и редким заболеванием, которое делает кожу хрупкой, как крылья бабочки. Раны возникают при малейшем прикосновении и очень долго заживают, часто к ним присоединяется инфекция. Кроме того, болезнь поражает и слизистые — ротовая полость, пищевод, кишечник, из-за чего приём пищи обычным способом становится невозможным и деткам устанавливают гастростомы. Специалисты ЦКТ «Покровский» и фонда «Дети-бабочки» объединили усилия, чтобы найти способ помочь этим деткам.

2 Стоматология и челюстно-лицевая хирургия

Покровский банк активно сотрудничает с челюстно-лицевыми хирургами и стоматологами, разрабатывая конструкции имплантатов, заселённых клетками, для восстановления костных дефектов.

Это направление актуально для пациентов, страдающих от больших костных дефектов, а также для тех, кто сталкивается с проблемами, такими как рецессия кости после удаления зуба.

Использование клеточных имплантатов помогает избежать необходимости в традиционных процедурах восстановления костей, таких как использование синтетических материалов. С помощью стволовых клеток можно эффективно нарастить необходимый объём кости, восстановив её функциональные качества.

На данный момент проект находится на стадии доклинических исследований, и его завершение ожидается в 2027 году.

3 Гепатология

Лечение заболеваний печени, особенно фиброзных изменений, является одним из приоритетных направлений работы нашего центра. Совместно с гепатологами СЗГМУ, мы разрабатываем методы применения стволовых клеток для лечения фиброза печени и других заболеваний, вызывающих нарушения её функций.

Эти разработки особенно актуальны для пациентов с хроническими заболеваниями печени, такими как цирроз, гепатит и жировая дистрофия. Стволовые клетки помогают замедлить процесс повреждения печени и способствуют её восстановлению, увеличивая шансы на выздоровление у пациентов, которые не реагируют на стандартное лечение.

4 Помощь в подготовке к ЭКО

Мезенхимные стволовые клетки также играют важную роль в подготовке женщин к процедуре экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Одним из направлений исследований является использование стволовых клеток для подготовки эндометрия. Это особенно важно в случаях, когда слой эндометрия слишком тонкий для успешной имплантации эмбриона.

С помощью стволовых клеток можно нарастить эндометрий до необходимого уровня, увеличив шансы на успешное зачатие.

5 Лечение заболеваний суставов

В лечении заболеваний суставов Покровский банк применяет гелевые имплантаты, содержащие хондроциты и мезенхимные стволовые клетки. Эти препараты вводятся в суставы для восстановления хрящевой ткани, повреждённой в результате травм или возрастных изменений. Хондроциты, полученные из клеток пациента, помогают регенерировать ткани и уменьшать воспаление.

6 Косметология и дерматология

В последние годы стволовые клетки становятся не просто трендом, а настоящим научным прорывом в области ухода за кожей. И Покровский банк стволовых клеток активно занимается разработкой уникальных средств, основанных на самых передовых технологиях в области регенеративной медицины.

Кейс

Восстановление шрама после удаления гигромы

Впечатляющий результат был достигнут при лечении шрама после удаления гигромы на запястье. Рубец, оставшийся после операции, был видим и сохранял розовый оттенок два года. Применение нашего инъекционного препарата после всего лишь одного сеанса значительно улучшило внешний вид шрама и ускорило его заживление.



Увидеть результат «до» и «после» на
фото и узнайте больше по QR-коду:

Одной из самых ярких разработок, которая выходит за рамки традиционных представлений о косметологии, является использование экзосом. Экзосомы работают на клеточном уровне, активируя биологические процессы, которые запускаются естественным образом.

Бренд ExoLabs, совместно с Покровским банком стволовых клеток, разрабатывает продукцию, основанную на экзосомах, которые идеально совместимы с клетками человеческой кожи. В отличие от растительных экзосом, которые не могут эффективно проникать в глубокие слои кожи из-за структурных различий, экзосомы ExoLabs обладают идеальной структурой для взаимодействия с клетками человека. Это даёт возможность значительно улучшить результаты омоложения, повышения упругости кожи и борьбы с признаками старения.

Продукты ExoLabs разработаны с целью решения задач, которые не могут быть решены с помощью традиционных уходовых средств. В этом направлении компания задаёт новые стандарты, которые меняют подход к уходу за кожей на клеточном уровне.

Реальные истории пациентов

В этой главе мы расскажем вам о реальных случаях, когда сохранённые стволовые клетки действительно спасли жизнь или значительно улучшили здоровье.

Эти истории — яркое подтверждение того, что стволовые клетки могут стать настоящим шансом на восстановление и улучшение качества жизни в будущем.

Лечение цирроза печени с помощью стволовых клеток

История №1

Пациент: Мужчина, 53 года.

Диагноз: Цирроз печени в исходе гепатита С, портальная гипертензия.

Жалобы до лечения: слабость, утомляемость, увеличение объёма живота, повышенная кровоточивость.

Лечение: 2 процедуры введения стволовых клеток — гемопоэтические и мезенхимные клетки (внутривенно капельно).

Основная цель: замедление процессов цирротического замещения в печени, ускорение микроциркуляции, улучшение иммунного ответа.

Через 3 месяца после лечения:

- Повышение работоспособности, уменьшение слабости;
- Снижения количества петехий на коже;
- Нормализация лабораторных показателей печени.

Через 6 месяцев: Улучшение показателей эластографии печени.

Стволовые клетки помогли стабилизировать состояние пациента, прекратили прогрессирование цирроза печени, улучшили функции печени и общую выносливость. Этот случай подтверждает эффективность клеточной терапии в комплексном лечении цирроза, особенно у пациентов, слабо отвечающих на стандартную терапию.

Лечение сахарного диабета 1 типа у ребёнка

История №2

Пациент: Мальчик, 6 лет.

Диагноз: Сахарный диабет 1 типа, инсулинозависимый.

Жалобы до лечения: Сухость во рту, высокие уровни глюкозы, постоянные инъекции инсулина.

Лечение: 3 процедуры введения аллогенных мезенхимных стволовых клеток (внутривенно капельно).

Основная цель: снижение уровня глюкозы, уменьшение потребности в инсулине.

Через 6 месяцев:

- Глюкоза стабилизировалась на уровне 4-5 ммоль/л;
- Уровень гликированного гемоглобина снизился до 5,8%.

Результат лечения стволовыми клетками — значительное улучшение гликемии, снижение потребности в инсулине и улучшение качества жизни. Это яркий пример того, как стволовые клетки могут помочь снизить зависимость от инсулина и улучшить состояние при диабете 1 типа.

Метод требует дальнейшего изучения, долгосрочного мониторинга и не отменяет стандартной терапии. Пока рано говорить о полной ремиссии, но достигнутый эффект — значимый шаг вперёд.

Восстановление после инсульта с помощью стволовых клеток

История №3

Пациент: Женщина, 68 лет.

Диагноз: ОНМК (острое нарушение мозгового кровообращения), левосторонний гемипарез.

Жалобы до лечения: ограничение движения левой ноги и руки, быстрая утомляемость.

Лечение: 3 процедуры введения аллогенных мезенхимных стволовых клеток. (внутривенно и интрапекально).

Основная цель: восстановление двигательных и когнитивных функций, уменьшение выраженности неврологического дефицита. Улучшение качества жизни пациента.

Через 12 месяцев после лечения:

- Улучшение двигательных функций: пациентка стала увереннее ходить, уменьшилась шаткость походки, появилась возможность выполнять более сложные движения (например, подниматься по лестнице без опоры);
- Улучшение координации и мелкой моторики: стало проще держать ложку, писать, застёгивать пуговицы;
- Повышение общего тонуса и настроения — появилось больше энергии, снизилась тревожность, вернулся интерес к привычным занятиям (нетяжелая работа в огороде, прогулки, общение).

Стволовые клетки продемонстрировали положительные изменения в восстановлении двигательных функций и общей выносливости, улучшили качество жизни пациентки. Это подтверждает потенциал клеточной терапии в восстановлении после инсульта и других неврологических заболеваний.

Лечение расстройства аутистического спектра

История №4

Пациент: Мальчик, 5 лет.

Диагноз: Расстройство аутистического спектра.

Жалобы до лечения: ограниченное социальное поведение, отсутствие глазного контакта, стереотипии, гиперактивность, задержка психоречевого развития.

Лечение: 2 курса введения мезенхимных стволовых клеток с интервалом в 6 месяцев (внутривенно капельно и интрапекально в спинномозговой канал).

Основная цель: восстановление повреждённых нейронных связей и улучшение нейропластичности, уменьшение нейровоспаления, улучшение когнитивных и коммуникативных функций, коррекция поведенческих нарушений — снижение гиперактивности, стереотипий и тревожности.

Через 6 месяца после 1 курса:

- Стереотипии уменьшились;
- Ребёнок стал усидчивее и лучше воспринимает речь;
- Снижение гиперактивности, улучшение концентрации.

Через 12 месяцев (6 месяцев после 2 курса):

- Речь стала осмысленной, эхолалии снизились;
- Ребёнок начал проявлять инициативу в общении, подходил к родным, пытался вовлечь их в игры;
- Улучшение памяти и обучаемости.

Клеточная терапия дала значительные улучшения в когнитивном и социальном развитии ребёнка. Процесс взаимодействия, понимания речи и речевого развития улучшились.

Терапия может стать перспективным дополнением к основным методам реабилитации при аутистических расстройствах, однако требуется дальнейшее наблюдение.

Лечение детского церебрального паралича с помощью стволовых клеток

История №5

Пациент: Девочка, 7 лет.

Диагноз: Детский церебральный паралич, центральный тетрапарез (спастическая диплегия).

Жалобы до лечения: нарушение моторики, снижение усидчивости, повышенная отвлекаемость, трудности с усвоением школьных навыков.

Лечение: 3 процедуры введения близкородственных мезенхимных стволовых клеток, выделенных из канатика младшей сестры (введение внутривенно капельно и интракальконо в спинномозговой канал).

Основная цель: стимуляция регенерации поврежденных нервных тканей, улучшение нейропластиности и восстановление двигательных функций.

Через 6 месяцев после лечения:

- Спастичность уменьшилась, движения стали более плавными.
- Улучшилась координация, девочка стала увереннее стоять и делать шаги.
- Увеличилась мышечная сила, девочка стала более самостоятельной.

Применение стволовых клеток при ДЦП помогло снизить спастичность и улучшить двигательные функции. Это позитивный шаг в восстановлении нейронных связей и мышечного контроля.

Терапия показала значительный потенциал, и хотя метод требует дальнейших исследований, уже сейчас он может существенно улучшить качество жизни детей с церебральным параличом.

ПРОГРАММЫ ПОКРОВСКОГО БАНКА СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Пакетные предложения

Почему важно сохранять клетки и пуповинной крови, и пупочного канатика?

Стволовые клетки применяются не только для лечения серьёзных заболеваний, но и в восстановительной терапии.

Для достижения наилучших результатов в лечении часто комбинируют как мезенхимные стволовые клетки (МСК), так и гемопоэтические (ГСК). Они дополняют друг друга и позволяют врачам гибко подходить к лечению.

Сохраняя оба типа клеток, вы создаёте надёжную биологическую защиту для ребёнка и всей семьи.

Пакетные предложения Покровского банка стволовых клеток – это комплексные решения, которые включают забор и сохранение МСК и ГСК.

Вы получаете:

- больше возможностей для применения в будущем,
- доступ ко всем необходимым лабораторным тестам,
- выгодную стоимость по сравнению с отдельными программами.

Выбирая один из пакетов, вы инвестируете в здоровье и безопасность семьи с максимальной пользой.

<p>«ЗАБОТА О БУДУЩЕМ»</p> <p>Стволовые клетки крови (ГСК) и канатика (МСК)</p> <ul style="list-style-type: none">• Забор• Обработка и исследование клеток• Заморозка	202 500 ₽
<p>«ГТОВОЕ РЕШЕНИЕ»</p> <p>Стволовые клетки крови (ГСК) и канатика (МСК)</p> <p>Как в «Заботе о будущем» +</p> <ul style="list-style-type: none">• подготовка клеток к применению (разморозка, отмывка от криоконсерванта)	239 500 ₽

Цены, указанные на странице, актуальны на 2025 год

«ПОЛНЫЙ ПАКЕТ»

Стволовые клетки крови (ГСК) и канатика (МСК)

269 500 ₽

Как в «Заботе о будущем» +

- подготовка клеток к применению (разморозка, отмывка от криоконсерванта)
- + транспортировка
- + HLA-типирование (необходимо в онкогематологии)

Лабораторные тесты для каждой программы:

- количество ядросодержащих клеток
- количество CD34+ стволовых клеток
- жизнеспособность стволовых клеток
- группа крови
- резус-фактор
- антитела к ВИЧ-1,2
- антиген p24 ВИЧ-1
- антитела к вирусу гепатита В и С
- антиген вируса гепатита В
- антитела к сифилису
- антитела к цитомегаловирусу
- антитела к токсоплазме
- бактериальный посев на стерильность
- сохранение 2 мл пуповинной крови для выделения ДНК и проведения генетических тестов (при необходимости)

Во многих случаях в терапии одновременно используются и клетки крови, и клетки канатика. Сохраните и те, и другие, чтобы обеспечить себя максимальными возможностями в лечении.

- Сэкономьте до 19 500 руб. с налоговым вычетом.
- Беспроцентная рассрочка на 3 месяца. *скидки при рассрочке не применяются.
- Стоимость хранения в год – 8000 рублей за 1 договор.

*актуально на 2025 г.

Цены, указанные на странице, актуальны на 2025 год

Хранение стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика

Стоимость сохранения только клеток ПУПОВИННОЙ КРОВИ (ГСК) – от 72 000 ₽

Программа №1

Что входит:

• Забор пуповинной крови в роддоме	• Подготовка образца к замораживанию
• Доставка в Покровский банк	• Замораживание образца
• Лабораторные тесты	• Штрихкодирование криопакета
• Выделение концентрата клеток*	• 1 год хранения образца

72 000 ₽

*Выделение концентрата клеток — мы замораживаем не кровь, а сами стволовые клетки.

Программа №2

Что входит:

Как в Программе №1 +

- Подготовка клеток к применению

109 000 ₽

Программа №3

Что входит:

Как в Программе №1 +

- HLA-типирование образца (антигены тканевой совместимости)
- Подготовка клеток к применению

139 000 ₽

Цены, указанные на странице, актуальны на 2025 год

Программа хранения стволовых клеток из пупочного канатика (МСК)

*130 500 руб. при заключении любого договора на кровь.

145 000 ₽

Для тех, кто хочет сохранить мезенхимные стволовые клетки пупочного канатика, программа включает несколько важных этапов.

Что входит в программу:

- Забор пупочного канатика при родах
- Круглосуточная транспортировка пупочного канатика в изотермическом контейнере в банк
- Получение чистой популяции мезенхимных стволовых клеток пупочного канатика
- Инновационный метод выделения МСК из тканей пупочного канатика
- Культивирование МСК с использованием бессывороточных сред, соответствующих международным стандартам
- 1 год хранения образца
- Замораживание образца с помощью программного замораживателя «Planer Cryo»
- Криогенное хранение (при температуре -196°C) в современном криохранилище
- Транспортировка образца в пределах Санкт-Петербурга и Ленинградской области для применения
- Составление индивидуальных рекомендаций по применению образца (по желанию клиента)
- Лабораторные анализы*

Лабораторные анализы:

- Тестирование на наличие ВИЧ 1,2, гепатита В, гепатита С, Tr.pallidum методом ПЦР
- Бактериальный посев на стерильность
- Тест на Mycoplasma sp. методом ПЦР
- Генетическая идентификация методом STR-типовирования
- Иммунофенотипирование МСК методом проточной цитометрии
- Кариотипирование образца
- Сохраняем две аликовты — 2 мл пуповинной крови для выделения ДНК и проведения генетических тестов (при необходимости)

Цены, указанные на странице, актуальны на 2025 год

КОНТАКТЫ



ВКонтакте



Telegram

Присоединяйся к нам в соцсетях: свежие новости, реальные истории пациентов, научные открытия.



Официальная информация на сайте.
Мы будем рады видеть вас у нас.



м. «Горный институт», Средний пр., В.О.,
д. 88, БЦ Baltis Plaza, этаж 5, офис 507.

09:00-18:00

СПб ГУЗ «Городская
Покровская больница»



Санкт-Петербург, Большой проспект В. О., 85



Задайте нам вопрос в WhatsApp
или позвоните по номеру:



8 (812) 336-50-02

Сканируй QR-код, ответь на 3 вопроса
и получи подарок при подписании договора.



Приложение 1.

Основные факты, выгодно отличающие ПБСК от конкурентов



Анализ деятельности банков
пуповинной крови в Российской Федерации

Факт 1.

«Покровский» — крупнейший в России банк смешанного хранения (персональное и донорское) мезенхимальных и гемопоэтических стволовых клеток — только мы можем предложить альтернативную стратегию лечения с использованием донорских клеток.

Факт 2.

Первыми в России начали выделять стволовые клетки из пупочного канатика. Делаем это по уникальной методике, разработанной нами и защищённой авторским правом (патент Российской Федерации RU2620981C2).

Факт 3.

«Покровский» — единственный частный банк, входящий в Российскую коллекцию типовых клеточных культур (РКТКК).

Факт 4.

Количество персональных образцов ГСК (накопительный итог).

Название банка	Образцы ГСК 2023 года	Образцы ГСК 2024 года
Покровский банк стволовых клеток (Санкт-Петербург)	5439	5668
Транс-Технологии (Санкт-Петербург)	3100	3200
Поволжский банк гемопоэтических клеток (Самара, ГБУЗ «МЦ Династия»)	2884	3100
Банк стволовых клеток при Казанском Государственном медицинском университете	1050	1120
Казанский банк пуповинной крови при Казанском Приволжском Федеральном университете	390	450
Уфимский банк стволовых клеток при клинике «Мать и Дитя»	274	312
Ижевский банк стволовых клеток при первой Республиканской клинической больнице	150	180

Название банка	Образцы ГСК 2023 года	Образцы ГСК 2024 года
Оренбургский банк стволовых клеток при областной клинической станции переливания крови	100	150
Банк стволовых клеток пуповинной крови на базе станции переливания крови Департамента здравоохранения города Москвы (Центр крови им. О.К. Гаврилова)	50	100

Факт 5.

Количество персональных образцов ГСК, заложенных в 2024 году

Название банка	Образцов ГСК в 2024 году
Покровский банк стволовых клеток (Санкт-Петербург)	231
Транс-Технологии (Санкт-Петербург)	100
Банк стволовых клеток при Казанском Государственном медицинском университете	70
Казанский банк пуповинной крови при Казанском Приволжском Федеральном университете	60
Банк стволовых клеток пуповинной крови на базе станции переливания крови Департамента здравоохранения города Москвы (Центр крови им. О.К. Гаврилова)*	50
Оренбургский банк стволовых клеток при областной клинической станции переливания крови	50
Ижевский банк стволовых клеток при первой Республиканской клинической больнице	30
Уфимский банк стволовых клеток при клинике «Мать и Дитя»	38

Факт 6.

Количество персональных образцов МСК и/или ткани пупочного канатика, заложенных на хранение в 2024 году

Название банка	Кол-во клиентов, сохранивших МСК и ткань в 2024 году
Покровский банк стволовых клеток (Санкт-Петербург)	189
Транс-Технологии (Санкт-Петербург)	80

Приложение 2.

Заболевания и патологические состояния, в лечении которых используются клетки пуповинной крови/пупочного канатика, или исследуется эффективность их применения

Неврологические расстройства

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
Болезнь Альцгеймера	✓	✓	✓
Аутизм	✓	✓	✓
ДЦП	✓	✓	✓
Энцефалопатия	✗	✓	✓
Общая задержка развития	✓	✓	✓
Болезнь Паркинсона	✓	✗	✓
Рассеянный склероз	✓	✓	✓
Повреждение спинного мозга	✓	✗	✓
Инсульт	✓	✓	✓
Травмат. повреждение головного мозга	✓	✓	✓

Травматология и ортопедия

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
Повреждение хряща	✓	✓	✓
Несрастающиеся переломы	✗	✓	✓
Остеоартрит	✓	✓	✓
Костно-хрящевое повреждение	✓	✓	✓

Сердечно-сосудистые заболевания

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
Ишемическая болезнь сердца	✓	✓	✓
Кардиомиопатия	✓	✓	✓
Сердечная недостаточность	✓	✓	✓
Болезнь периферических артерий	✗	✓	✓

Диабет

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
СД 1 типа	✗	✗	✓
СД 2 типа	✗	✗	✓
Диабетическая стопа (язвы)	✓	✓	✓
Диабетич. периферическая нейропатия	✓	✓	✓

Генетические и/или метаболические расстройства

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
Миодистрофия	✗	✗	✓
Наследственная атаксия	✗	✗	✓
Метаболический синдром	✗	✗	✓
Тяжелый комбинир. иммунодефицит	✗	✓	✓
Спинальная мышечная атрофия	✓	✗	✓

Аутоиммунные заболевания

Диагноз	Пуповинная кровь (донор)	Пуповинная кровь (своя)	Пупочный канатик
Алопеция	✓	✗	✓
Болезнь Крона	✓	✓	✓
Атопический дерматит (экзема)	✓	✗	✓
Реакция «трансплантат-против-хозяина»	✓	✗	✓
Системная красная волчанка	✓	✗	✓
Псориаз	✓	✓	✓
Ревматоидный артрит	✓	✗	✓
Склеродермия	✗	✗	✓
Язвенный колит	✓	✓	✓

Список заболеваний, при которых возможно применение клеток, постоянно растет. Если вы не нашли в таблице интересующее вас заболевание, обратитесь к вашему менеджеру или в Центр клеточных технологий по телефону **+ 7 (812) 336-50-02**, чтобы получить персональную консультацию по вашему вопросу.

