

ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Fialka - 01.11.2008 14:04

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО...

Продление жизни. Улучшение ее качества. Общее омоложение.

Каков потенциал человеческой жизни? Как улучшить ее качество пожилым людям? Как радоваться бытию в преклонном возрасте?

Эти вопросы люди задают на протяжении всей своей истории. К сожалению, общая продолжительность жизни подчинена строгой цикличности поддержания и развития популяции: мы рождаемся, растем, производим себе подобных, а потом медленно угасаем и умираем

Генетически человек может жить до 150 лет, но такой длительный путь проходят лишь единицы. В данное время в наиболее развитых странах средняя продолжительность жизни составляет около 80 лет. Большой проблемой человечества является ухудшение качества жизни после 40 лет с резким его падением на последнем отрезке, вызванное многочисленными недугами: рак, инсульты, инфаркты, сахарный диабет, атеросклероз, иммунодепрессии и т.д.

Наш Центр, располагая хорошей научной, клинической и передовой лабораторной базой работает с 1999 года над внедрением в практику сертифицированных методов терапии стволовыми клетками.

Хочется подчеркнуть, что сказочного омоложения человека (нырнул в котел и вышел оттуда молодым, красивым и здоровым) мы не обещаем, это удел шарлатанов. Мы говорим о коррекции возрастных изменений органов и тканей человека, их профилактике. В результате терапии стволовыми клетками происходит ревитализация, или общее омоложение в результате нормализации обмена веществ в клетках и тканях, восстановление функционирования всех систем человека. Продолжительность положительного воздействия клеточной терапии от года до нескольких лет.

Лечебное воздействие происходит после комплексного обследования, безболезненно, быстро, эффективно, то есть происходит комплексное оздоровление всего организма.

Вы можете заложить собственные стволовые клетки на хранение в криогенное хранилище. Они могут быть потом востребованы в любой момент и использованы для вашего лечения.

После 50 лет мы не боимся смерти, но нам не хватает былого качества жизни: женщины теряют привлекательность, мужчины становятся несостоятельными. Клеточная терапия позволит Вам окрасить жизнь в новые краски, избавиться от груза старых проблем, с оптимизмом смотреть в будущее.

Стоимость лечения более чем на порядок ниже, чем в клиниках аналогичного профиля за рубежом, при высоком технологическом уровне, соответствующем требованиям GMP.

Ваше здоровье в ваших руках, и даже если вы отчаялись и потеряли надежду на выздоровление - обращайтесь к нам.

ЧТО ТАКОЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ:

Известно, что каждый человек произошел от папы и мамы, вернее, от соединения маминой яйцеклетки и папиного сперматозоида в процессе приятного времяпрепровождения. То есть происхождение всего того, что у нас есть - кожа, мышцы, волосяной покров, внутренние органы, мы обязаны двум клеткам, объединившимся в одну - зиготу.

В ходе эмбриогенеза зигота делится и дает начало клеткам, не имеющим других функций, кроме передачи генетического материала в следующие клеточные поколения. Это эмбриональные стволовые клетки. Геном этих недифференцированных клеток находится в 0-точке, механизмы, определяющие специализацию еще не включены. Это клетки - анонимы, клетки $\text{без имени и отчества}$. Из них развиваются любые высокодифференцированные клетки организма (кардиомиоциты, нейроны и прочее).

После распределения между собой обязанностей, высокодифференцированные клетки закрываются для дальнейшего редактирования и могут быть доступны только для чтения, причем каждая - в определенном формате: нервная клетка - это только нервная клетка, неспособная участвовать в создании эпителиальной ткани или входить в состав миокарда и т. п. Для клеток взрослого организма характерна кастовость: каждая группа выполняет свою работу и не мешает деятельности клеток другой группы. В то же время некоторым стволовым клеткам удастся всё же ускользнуть от определенности и остаться доступными для дальнейшего редактирования только в случае крайней необходимости. В зависимости от нужд и стремлений

они могут превратиться в любую высокодифференцированную клетку организма, то есть стволовые клетки - это универсальный строительный материал, из которого произрастает всё, <что угодно>; от нейронов головного мозга и кровяных телец до клеток тканей, выстилающих кишечник, и других внутренних органов. Пока человеческому организму хорошо, стволовые клетки свободно и независимо <блуждают> по его просторам, бесконечно дублируясь под действием определенного гена. Они безработные. И как только стволовые клетки получают генетический сигнал на <бирже труда> (неполадка, повреждение ткани или органа), они по кровяному руслу устремляются к пораженному органу. Они могут найти практически любое повреждение, превращаясь на месте в необходимые организму клетки (костные, гладкомышечные, печеночные, нервные и т. д.).

Человеческий организм содержит примерно 50 миллиардов стволовых клеток, которые регулярно обновляются. С годами количество таких живых <кирпичиков> сокращается - для них находится всё больше работы, а заменить их некому. Угасать они начинают уже к 20 годам, а в 70 лет их остается совсем чуть-чуть. Более того, стволовые клетки немолодого индивидуума уже не так универсальны - в клетки крови они превратиться еще могут, а в нервные - уже не в силах. В связи с этим, к старости человек начинает напоминать высушенный плод.

Заменить ленивые, ветхие или больные клетки организма, чтобы продолжить активную жизнь, помогает искусственное внесение стволовых клеток в организм. Уже сегодня ученые могут получать стволовые клетки, культивировать и направлять их по <нужному пути>,. Достижения в области клеточной медицины делают возможности терапевтического использования стволовых клеток практически безграничными. Появилась реальная надежда на излечение огромного количества самых разнообразных заболеваний.

Какие же источники стволовых клеток используются в этих целях сегодня? <Спасение утопающих - дело рук самих утопающих>, поэтому человек может стать донором стволовых клеток для себя самого. Наибольшее их количество находится в костном мозге таза. Стромальные стволовые клетки извлекаются оттуда при помощи пункции. Затем, в лабораторных условиях особым образом их мобилизируют, наращивают и вводят обратно в организм, где при участии специальных сигнальных веществ, они направляются к <больному месту>. Следует отметить, что даже из одной единственной стромальной клетки можно вырастить колонии. И уж совсем невероятная метаморфоза - стромальные стволовые клетки могут настолько <забыть> о своем костном мозговом происхождении, что под влиянием определенных *у*п*с*торов превращаются в нервные клетки (нейроны) или клетки сердечной мышцы. Показано, что через 2 недели после добавления специального сигнального вещества в культуру стромальных клеток, они уже на 80 % состоят из нейронов. 90 % стромальных клеток, введенных в зону инфаркта, полностью перерождаются в клетки сердечной мышцы, восстанавливая функции миокарда практически полностью. Однако стромальные клетки взрослого организма обладают ограниченной функциональностью, то есть их возможная тканевая специализация в той или иной степени лимитирована. Помимо этого все стволовые клетки взрослого человека каталогизированы и снабжены специальным штампом: <моё>,. Так что донорство в этой области чревато возникновением противостояния, называемого <трансплантат - против хозяина>.

Вторым источником стволовых клеток является пуповинная кровь, собранная после рождения ребенка. Эта кровь очень богата стволовыми клетками. Взяв эту кровь из пуповины ребенка и поместив в криобанк (специальное хранилище), стволовые клетки в дальнейшем можно использовать для восстановления практически любой ткани и органа этого индивидуума. Возможно также использовать эти стволовые клетки для лечения других пациентов при условии их совместимости по антигенам. Американские ученые получили стволовые клетки из человеческой плаценты (там, их количество в 10 раз больше, чем в пуповинной крови), которые способны преобразовываться в кожные, кровяные, мышечные и нервные клетки. Однако, создание хранилища для пуповинной крови и плацентарного материала - занятие дорогостоящее. В России таких криобанков практически нет.

Источником другого вида стволовых клеток - фетальных стволовых клеток, является абортный материал 9-12 недели беременности. Этот источник на сегодняшний день используется наиболее часто. Но, помимо этических и юридических трений, фетальные клетки иногда могут вызвать отторжение трансплантата. Кроме того, использование непроверенного абортного материала чревато заражением пациента вирусным гепатитом, СПИДом, цитомегаловирусом и т. д. Если же проводить диагностику материала на вирусы, увеличивается себестоимость метода, что, в конечном итоге, приводит к росту стоимости самого лечения.

Источником стволовых клеток может быть слизистая оболочка носоглотки. В ней преобладают частично специализировавшиеся стволовые клетки, способные превращаться в клетки нервной ткани - нейроны и клетки глии. Эти клетки пригодны для лечения заболеваний головного и спинного мозга. Однако, применимость этих клеток для замены иных, чем нервные, требует дальнейших исследований. Помимо этого, выделение и хранение данного материала достаточно трудоемки.

Мезенхимальные стволовые клетки содержатся в жировой, хрящевой, мышечной тканях. В настоящее время весьма перспективным является выделение этих клеток из жировой ткани, полученной при липосакции.

И, наконец, еще одним источником стволовых клеток является бластоциста, которая формируется к 5-6 дню оплодотворения. Это эмбриональные стволовые клетки. Они наиболее универсальны, по сравнению со стволовыми клетками взрослых людей, и способны дифференцироваться абсолютно во все типы клеток организма. Положительной стороной использования этих универсальных стволовых клеток следует считать тот *упс*т, что в них отсутствует штампик <моё>; клетки как бы никому не принадлежат и не выполняют никаких специальных функций, а потому при введении не возникает реакция отторжения. Даже, если эмбриональные стволовые клетки взяты от другого организма, они не отторгаются, поскольку на их поверхности еще нет антигенов гистосовместимости. Эмбриональная стволовая клетка мягкая и податливая, как пластилин, и, в отличие от стволовых клеток взрослого человека, способна

превращаться во <что угодно> без каких либо ограничений. Помимо этого у эмбриональной стволовой клетки есть уникальная система самоконтроля: она активно размножается, но как только произошла ошибка при делении, клетке дается команда на самоубийство. Так что угроза возникновения рака при использовании эмбриональных стволовых клеток маловероятна. Однако, у данного источника стволовых клеток есть свои недостатки: во-первых, в России отсутствует коллекция стволовых клеток человека, во-вторых, использование эмбрионального материала негативно воспринимается религиозными и консервативными гражданами, потому что источником таких клеток являются медицинские аборт. Противники эмбриональной клеточной терапии считают неэтичным использование абортированных зародышей, называя ее посягательством на человеческую жизнь, пусть даже это несформировавшаяся жизнь спасет кого-нибудь от неминуемой смерти. Оппоненты метода полагают, что использование человеческих эмбрионов для получения стволовых клеток способно подтолкнуть женщин к своего рода бизнесу - прерыванию беременности ради получения денег в обмен на эмбрион, тем более, что трансплантация стволовых клеток считается сейчас одной из перспективнейших в медицинской отрасли.

При работе со стволовыми клетками учитываются следующие нормативные документы, разработанные Минздравом РФ:

Закон РФ <О трансплантации органов и (или) тканей человека> (1992).

Закон РФ <О временном запрете на клонирование человека> (19 апреля 2002 года).

Кодекс врачебной этики (1997).

Этический кодекс Российского врача (1994).

Приказ МЗ РФ № 301 от 28 декабря 1993 г. разрешающий практику искусственной фертилизации.

Государственный реестр новых медицинских технологий.

Приказ МЗ РФ от 29.08.2001 № 345 <О создании Экспертного Совета по рассмотрению научных исследований в области развития клеточных технологий и внедрению их в практическое здравоохранение>.

Указание МЗ РФ О признании утратившими силу документов о клеточных препаратах (06.03.2002).

Проект <Временной инструкции о порядке использования клеточных технологий в учреждениях здравоохранения РФ>.

Временная инструкция о порядке исследований в области клеточных технологий и их использования в учреждениях здравоохранения (18.04.2002).

Программа <Новые клеточные технологии - медицине>.

Приказ от 25 июля 2003 г. N 325 <О развитии клеточных технологий в Российской

Федерации>.

Наши услуги:

Еще о стволовых клетках:

www.stem-cells.ru

www.celltranspl.ru

[b]

ВКРАТЦЕ:

Примерный уровень цен - банкирование клеток, выделенных из костного мозга 150 000р, пуповинной крови при рождении ребенка - 2350 евро. это на год, продление еще на год 100 евро. Это в десятки раз дешевле, чем покупать донорские клетки.

Лечение индивидуально, от 100 000руб.

Лучше всего лечатся лейкозы, серд-сосуд.заб, инсульты, задержки псих.развития, ишемия, ДЦП., печень, гепатиты и т.д. Можно использовать для омоложения, оч эффективно, восстановлении потенции и т.д. Эффект от года до трех, потом нужно повторять.

Содержимое поста отредактировано: Fialka, в: 11.01.2011 22:52

=====

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Fialka - 01.11.2008 14:07

Словарь терминов (в алфавитном порядке)

Бипотентность - способность клетки развиться в 2 вида специализированных клеток. Например, эмбриональный гепатобласт при своём развитии дифференцируется в гепатоцит или в эпителий желчных протоков.

Бластоциста - преимплантационный эмбрион, состоящий из 30-150 клеток на 4-7 днях развития. Содержит внутреннюю клеточную массу, которая служит основным источником эмбриональных стволовых клеток.

Гемопоэтические стволовые клетки - плюрипотентные региональные стволовые клетки, дающие начало всем клеткам крови. Кроме костного мозга обнаружены в системном кровотоке и скелетных мышцах.

Дифференцировка - необратимое развитие изначально однородных эмбриональных клеток в специализированные, образующие ткани и органы.

Зигота - клетка, образующаяся при слиянии мужской и женской половых клеток и дающая начало развитию зародыша (эмбриона).

Иммортализация - продление времени жизни клетки и увеличения числа её делений без трансформации в опухоль, за счёт введения различных генетических конструкций.

Клонирование - искусственное создание генетически идентичных исходным: ДНК, клеток, тканей, организмов.

Мезенхима - 4-й зародышевый листок, образующийся из мезодермы, дающий начало коже, костям, хрящам и всей соединительной ткани организма.

Мезенхимальные стволовые клетки - плюрипотентные стволовые клетки, содержащиеся во всех мезенхимальных тканях (главным образом в костном мозге), способные к дифференцировке в различные типы мезенхимальных тканей, а так же в клетки других зародышевых слоёв.

Мезодерма - средний из 3-х зародышевых листков эмбриона. Из неё происходят: сердечно-сосудистая система, кровь, костный мозг, скелет, мышечные ткани, часть репродуктивной и выделительной системы.

Партеногенез - развитие эмбриона без оплодотворения яйцеклетки. Технология, применяемая при терапевтическом клонировании.

Перенос ядра соматической клетки - основная технология терапевтического клонирования, заключающаяся в переносе ядра соматической клетки в энуклеированную яйцеклетку. После чего яйцеклетка оплодотворяется или развивается партеногенетически в эмбрион, из которого получают эмбриональные стволовые клетки с геномом исходной соматической клетки.

Пере(ре)программирование ядра соматической клетки - изменение генетической программы ядра при его переносе в цитоплазму: яйцеклетки человека и/или другого млекопитающего или эмбриональной стволовой клетки. Перепрограммирование ядра и клетки без клонирования происходит при трансдифференцировке.

Плюри (мульти-)потентность - способность стволовой клетки дифференцироваться в несколько типов клеток различных органов.

Региональные (зрелые) стволовые клетки - взрослые соматические плюрипотентные стволовые клетки различных органов, способные к дифференцировке в клетки <своего> органа и трансдифференцировке.

Репродуктивное клонирование - клонирование с целью создания нового организма, генетически идентичного исходному.

Самообновление стволовой клетки - способность стволовой клетки поддерживать себя в недифференцированном (незрелом, <стволовом>) состоянии, за счёт микроокружения и влияния специфических ростовых *уПС*торов.

Соматические клетки - все клетки организма, кроме половых (мужских и женских).

Стволовая клетка - недифференцированная клетка, способная к самообновлению и дифференцировке в специализированные клетки.

Стволовые клетки костного мозга - гемопоэтические и стромальные стволовые клетки.

Стромальные клетки костного мозга - плюрипотентные стволовые клетки взрослого организма, образующие строму костного мозга (поддерживающую гемопоэз), имеющие мезенхимальное происхождение.

Терапевтическое клонирование - клонирование с целью получения клонов специализированных клеток, использующихся в клеточной терапии. Используется технологии фертилизации *in vitro*, переноса ядра соматической клетки, партеногенеза.

Тотипотентность - неограниченная способность дифференцировки: во все типы клеток, тканей и органов, эмбрион, эмбриональные оболочки. Важнейшее свойство эмбриональных стволовых клеток.

Трансдифференцировка - способность взрослой региональной стволовой клетки дифференцироваться в клетки другого органа и/или другого зародышевого листка.

Трансгенный организм (трансгеноз) - введение в геном и экспрессия экзогенного генетического материала.

Трансфекция - введение в клетки генетической конструкции (ген + вектор).

Унипотентность - способность дифференцироваться только в один тип клеток. Например, базальные клетки эпидермиса.

Экстракорпоральное оплодотворение (фертилизация *in vitro*) - репродуктивная технология, заключающаяся в оплодотворении *in vitro* (вне организма). Технологии и материал ЭКО (яйцеклетки) используется при терапевтическом клонировании и получении эмбриональных стволовых клеток.

Эктодерма - самый верхний (удалённый) из примитивных зародышевых листков эмбриона. Из него происходят: кожа, нервная система и сетчатка глаза.

Эмбриональные (зародышевые) стволовые клетки - самые примитивные стволовые клетки, возникающие при развитии эмбриона, способные развиться во все клетки взрослого организма и к эмбриогенезу (т.е. обладающие тотипотентностью).

Эндодерма - зародышевый внутренний листок развивающегося эмбриона. Даёт начало дыхательной системе, желудочно-кишечному тракту, печени, поджелудочной железе, мочевому пузырю.

=====

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Fialka - 06.11.2008 16:52

ВКРАТЦЕ ЕЩЕ РАЗ:

[b]Примерный уровень цен - банкирование клеток, выделенных из костного мозга 150 000р, пуповинной крови при рождении ребенка - 2350 евро. это на год, продление еще на год 100 евро. Это в десятки раз дешевле, чем покупать донорские клетки.

Лечение индивидуально, от 100 000руб.

Лучше всего лечатся лейкозы, серд-сосуд.заб, инсульты, задержки псих.развития, ишемия, ДЦП., печень, гепатиты и т.д. Можно использовать для омоложения, оч эффективно, восстановлении потенции и т.д. Эффект от года до трех, потом нужно повторять.

Содержимое поста отредактировано: Fialka, в: 11.01.2011 22:53

=====

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан salas - 08.11.2008 20:32

ИМХО о стволовых клетках....

по сути тут все просто,,,))) за основу берется не материя а энергеника,,, стволовые клетки... (биологический простая еденица носитель энергии) и на мой взгляд энергетика клеток, которые настроены на омоложение и развитие дает эффект.

=====

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Fialka - 10.11.2008 13:24

Ну по идее все состоит из энергии ☺
Даже кажущееся твердые тела - всего лишь энергия, собранная плотно, в связи с чем появляется видимость для глаза и твердость для рук напр.

А стволые клетки - это клетки, из которых может быть "вылеплена" любая клетка, любой орган. Т.е. мы вначале состояли из стволых клеток (когда зародышем были), потом у нас образовались все органы. вот тут принцип такой берется.

Вообще смотрела на эту тему передачу - оч. интересно! Там показывали девочку без одной части лица, а потом ей нарастили из ее же стволых клеток - вторую половину лица! Еще там показывали руку по моему нарастили кому-то. Вобщем оч. меня это все поразило!

Только как я поняла клетки со временем исчезают в нашем организме и поэтому нужно их сохранить - вот тут в теме предлагают как раз заморозить.

РЕ: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан matrix - 22.08.2010 18:08

так еще раз четкой внятно стволые клетки-они откуда и как берутся

РЕ: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан matrix - 22.08.2010 18:17

так понял что проще всего взять из таза, после аборта, из эмбриона, или после родов. И как понятно то лучше из таза или от эмбриона. потому что нет контакта с внешней средой и нет заражения. что очень опасно как видно на примере ющенко. но у того попались с хрящиками, которые начали прорастать изза чего красавец стал неопиуемый. А тут что бы не заносить заразу то лудше брать из донора сразу. вот и думаю а если так делается то..... Кто контролирует это все А??

Содержимое поста отредактировано: matrix, в: 22.08.2010 19:21

РЕ: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Nezemnaya - 23.08.2010 00:20

очень много Российских звёзд ушло на тот свет именно от этих стволых клеток!

Их вводят под кожу или в мышцу якобы для омолаживания,но потом оно перерастает в РАК!

Делайте выводы....не советую!!!

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан Mike - 28.09.2010 17:17

Какой смысл лечить следствие не устранив причину? Причины болезни то в энергетике, а болезнь это как последнее предупреждение человеку, что он делает не то что должен. Но даже выправление энергетике не поможет, если человек не изменит себя сам и не осознает свою неправоту. Впрочем те у кого есть дар лечить людей это знают.

=====

RE: ЛЕЧЕНИЕ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ!

Послан dranzer - 25.01.2011 15:57

они убивают сколько людей из шоубизнеса ини лечилиь потом все умерли даже врачи каторые делают эти процедуры сказали што никогда ими непользовалисьбы

=====