



САХАРНЫЙ ДИАБЕТ: Лечение собственными стволовыми клетками

Самый инновационный и результативный метод лечения сахарного диабета – клеточная терапия с помощью аутологичных (происходящих из организма самого пациента) стволовых клеток.

Результативность метода связана с воздействием на изначальную причину диабета, что приводит к снижению уровня глюкозы в крови и устранению связанных с этим осложнений. Традиционная же лекарственная терапия воздействует на последствия диабета.

Стволовые клетки обладают огромным регенеративным потенциалом к восстановлению органов и тканей. Благодаря этой способности происходит восстановление поджелудочной железы и уровень глюкозы в крови возвращается к норме.

При стандартном протоколе лечения диабета обоих типов применяется внутривенное введение стволовых клеток и схема лечения предусматривает

3 инъекции с определенными промежутками времени. Протокол введения клеток такой же, как при внутривенном введении лекарств. В случае с «диабетической стопой» необходима дополнительная инъекция в область поражения тканей конечности.

СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТА

I И II ТИПОВ

1 Первый этап

Забор жировой ткани пациента под местной анестезией. Обычно эта процедура занимает около 30 минут. После окончания процедуры забора биоматериала пациенту рекомендуется остаться на одни сутки в медицинском учреждении для наблюдения врачом.

2 Второй этап

Пациент отправляется домой и ожидает

приглашения в клинику для инъекции стволовых клеток. Ожидание длится 3-4 недели, за это время в лаборатории выделяют стволовые клетки пациента и выращивают их количество до лечебной дозы.

3 Третий этап

Приглашение пациента для получения первой лечебной дозы аутологичных стволовых клеток из жировой ткани. Сама процедура внутривенного введения клеток занимает 10-15 мин и проводится, как обычная инъекция лекарства. После инъекции пациент

возвращается домой и ожидает следующую дозу 2 недели.

4-5 Четвертый и пятый этапы

Такие же, как третий этап получения инъекций стволовых клеток с интервалом в 2 недели каждый.

«Выделяемые из жировой ткани клетки пациента – самый щадящий для организма способ получения биоматериала.»

6 Шестой этап

Если заболевание у пациента протекало в особо тяжелой форме, то высока вероятность, что ему понадобится ещё и четвёртая инъекция.

7 Седьмой этап

Хранение клеток в криобанке. Для удобства пациента и по его желанию часть клеток может быть оставлена на хранение в жидком азоте, что гарантирует полную сохранность клеток в течение 15-20 лет. При необходимости клетки будут взяты из криобанка и выращены для новой инъекции

в течение 2 недель. В криобанке можно сохранить готовую лечебную дозу и при необходимости в течение 1-2 часов она будет предоставлена пациенту в лечебное учреждение.

ОБРАБОТКА КЛЕТОК В ЛАБОРАТОРИИ

Биоматериал поступает в лабораторию в стерильном виде, в соответствии с требованиями протокола GCP. Лаборатория отвечает международным стандартам GCP, GLP.



«БиоПро Стэм Технолоджи» – лаборатория по выделению и выращиванию стволовых клеток, запатентованная технология выделения и наращивания числа стволовых клеток до лечебной дозы. Работа только с собственными (аутологичными) клетками пациента.



На этом этапе клетки пациента проходят в лаборатории тестирование и определение их качества. Полученные клетки далее подвергаются многочисленным этапам роста и контроля, до получения их в виде лечебной дозы.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Ограничением для применения стволовых клеток человека служат осложненные состояния больного, связанные с высокой температурой и инфекционным процессом в организме.

В таких случаях необходимо дождаться окончания медикаментозного лечения и только после этого вводить стволовые клетки.

«Наиболее безопасны для медицинской практики – аутологичные (собственные) клетки пациента, полученные из жировой ткани, костного мозга или пуповинной крови...»

Пациентам, страдающим от диабетической периферической ангиопатии, порцию их собственных стволовых клеток вводят в ткани конечности путем внутримышечной инъекции максимально близко к очагу поражения.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ

Взрослые стволовые клетки требуют строжайшего биотехнологического подхода от лаборатории и ответственного отношения к лечению от пациента.

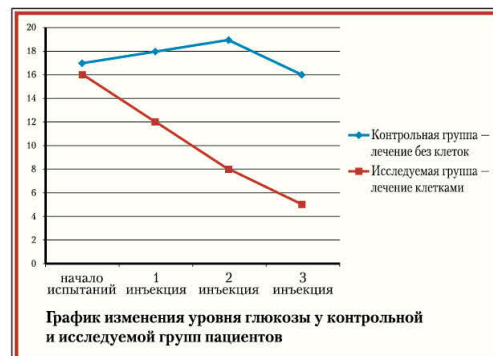
Их терапевтический потенциал у каждого отдельного человека индивидуален. У большинства (результаты клинических испытаний) людей после лечения собственными стволовыми клетками наблюдается отчетливое улучшение, приводящее к полному выздоровлению, а у некоторых эффект может быть не такой значительный и растянутый во времени, но он все равно присутствует.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПО ЛЕЧЕНИЮ ДИАБЕТА I И II ТИПА

Ограниченные клинические испытания проводились на базе Центрального военного клинического госпиталя Вооруженных Сил Украины под контролем Министерства Обороны Украины и Министерства Охраны Здоровья Украины.

Обобщенные результаты клинических испытаний можно представить в виде графика, отражающего уровень глюкозы в крови. В испытаниях участвовало 48 больных разных возрастных категорий. Контрольной группе вводили физиологический раствор, опытной

группе – аутологичные мезенхимальные клетки из жировой ткани. В результате клеточной терапии и при соблюдении всех предписаний врача в исследуемой группе уровень глюкозы вернулся в норму.



КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ КАБИНЕТ «БИОПРО СТЭМ ТЕХНОЛОДЖИ»

АДРЕС

Ул. Красноармейская (Б.Васильковская), 2, каб. 25, 6 этаж, Киев, Украина

КОНТАКТ

- 044 331-95-70
- www.biopro-st.com