

Грибок Е. С.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА КАК МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ИНСУЛИНОЗАВИСИМОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Мезен Н. И.

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г Минск

С переходом человечества на более усовершенствованный этап своего существования и улучшением качества жизни, с развитием медицины и внедрением современных технологий, вопросы, касающиеся новых способов лечения сахарного диабета, не теряют своей актуальности.

Сахарный диабет – эндокринное заболевание, развивающееся при нарушении усвоения глюкозы или недостаточном продуцировании инсулина. Данной болезнью поражено около 6-9% населения мира. Сахарный диабет занимает первое место по частоте встречаемости среди остальных эндокринологических заболеваний. По данным официальных источников в Республике Беларусь у 7% больных сахарным диабетом наблюдается его инсулинозависимая форма. За последнее десятилетие было разработано большое количество различных способов лечения этого заболевания, в том числе и хирургических.

Исходя из вышеизложенного, целью данной работы стало изучить и проанализировать литературные данные, содержащие сведения о трансплантации островков Лангерганса как одного из методов лечения.

Трансплантация островков Лангерганса представляет собой хирургический подход к лечению инсулинозависимого сахарного диабета. Существует три основных вида трансплантации: аллотрансплантация, аутооттрансплантация и ксенотрансплантация.

В панкреатических островках содержатся живые бета-клетки, продуцирующие гормон инсулин. При пересадке, которая чаще всего проводится радиологами, островки вводят в портальную вену печени реципиента через катетер. Вскоре после трансплантации клетки начинают вырабатывать инсулин, однако для начала их полного функционирования и роста новых кровеносных сосудов требуется время. Для ускорения процессов приживления и снижения рисков отторжения панкреатических островков, пациентам назначаются к применению иммуносупрессивные препараты.

Результатом пересадки островковых клеток является достижение относительно нормального показателя уровня глюкозы в крови и уменьшение потребности в инъекциях инсулина или полный отказ от них.

Таким образом, на данном этапе развития медицины трансплантация островков Лангерганса является наиболее оптимальным методом, заменяющим трансплантацию всей поджелудочной железы. В последнее десятилетие метод трансплантации панкреатических островков находит широкое распространение и активное внедрение в клиническую практику лечения инсулинозависимого сахарного диабета, поскольку частота встречаемости данного заболевания с каждым годом увеличивается.