

Мараховская П. К., Осипова Ю. А.
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
В ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Стельмах И. А.
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В настоящее время ведутся исследования по освоения процессов получения тканей для трансплантации поджелудочной железы для лечения сахарного диабета. Трансплантация синтезированной поджелудочной железы на данный момент является наиболее современным и действенным методом лечения, однако несовершенным.

Опираясь на литературные данные, мы обозначили в работе особенности получения для последующей трансплантации стволовых клеток, родственным В-клеткам поджелудочной железы, способным синтезировать инсулин. Также в ходе работы изучены способы получения данных стволовых клеток из эмбриона и организма взрослого человека. Выявлены некоторые сложности и причин отторжения трансплантированных клеток организмом пациента. Описаны сравнительные результаты новейших исследований, проведенных в данной области по всему миру. Актуальность работе придает тот факт, что количество летальных исходов сахарного диабета каждый год превышает количество погибших от злокачественных заболеваний.

Дальнейшие исследования в этой области помогут не только снизить процент смертей, вызванных сахарным диабетом, но и дадут толчок развитию технологий, позволяющих получать донорские стволовые клетки из любой ткани организма человека.