

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА

**Отакеева Сановар Сатуллаевна**

ORCID: 0000-0001-9554-7073

E-mail: sanaubar445@gmail.com

**Баймуратова Лиза Курбанбаевна**

ORCID: 0000-0001-9554-7073

E-mail: lizamitplk@gmail.com

*Медицинский институт Каракалпакстана  
кафедра анатомии, гистологии, физиологии и биофизики*

**Актуальность:** актуальность проблемы сахарного диабета определяются широкой распространенностью, и высокой смертностью больных.

**Целью** данной работы является определение распространенности сахарного диабета и оценить перспективы использования стволовых клеток в лечении.

**Результаты:** Опираясь на личные и всемирные научные исследования было установлено что: распространенность сахарного диабета в западных странах составляет 2-5% населения, а в развивающихся достигает 10-15%. Каждые 15 лет число больных удваивается. Если в 1994 году в мире насчитывалось 120,4 млн больных сахарным диабетом, то к 2010 году их число, по прогнозам специалистов, составит 239,3 млн. В Узбекистане в настоящее время на диспансерном учете состоят около 118 тысяч больных сахарным диабетом. 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.

**Выводы:** 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.

### Литература:

1. Tukhtaev K. R., Zokirova N. B., Tulemetov S. K., Tukhtaev N. K. Effect of Prolonged Exposure of Low Doses of Lamda-cyhalothrin on the Thyroid Function of the Pregnant Rats and Their Offspring. //Medical and Health Science Journal – 2012. - Vol. 13. - pp. 86-92. www.pradec.en

2. Tukhtaev K. R., Zokirova N. B., Tulemetov S. K., Tukhtaev N. K., Tillabaev M.R., Amirullaev O.K., Otajonova A. N., Yarieva O. O. Effect of Prolonged Exposure of Low Doses of Fipronil on Thyroid Function of Pregnant Rats and Their Offspring. // The Internet Journal of Toxicology. – 2013. – Vol. 10. - N. 1. www.ispub.com /ИТО/10/1/14550.

3. Зайченко Л.А., Абрамчук А.Б., Фадеенко Г.Д. Морфометрический анализ клеток стромы печени при различных типах реактивности организма человека в условиях действия некоторых биологических факторов //Морфология. – 1998. – № 3. – С. 50.

4. Захараш А.Д. Компьютерная морфометрия в диагностике хронического гепатита // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол, колопроктол. - 2005. - № 1. - С. 65.

5. Зокирова, Н.Б., Тухтаев К. Р. Постнатальный рост и становление щитовидной железы в условиях хронической интоксикации пестицидами // Врач-аспирант. – 2011. – Т.48, № 5.4. – С.565-569.

6. Ильницкая А. В., Березняк И. В., Тарасова Л. С. Профилактика нарушений здоровья при применении пестицидов в личных и фермерских подсобных хозяйствах // Здоровоохранение Российской Федерации. - М., 2016. - Том 60 №1. - С. 31-34.