

## **ВЛИЯНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА НА ДИНАМИКУ УРОВНЕЙ ГЛЮКОЗЫ И ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Пулатов Хабибулла Хайруллаевич

Ph.D. доцент

Ташкентский государственный медицинский университет (Ташкент, Узбекистан)

Сахарный диабет представляет собой широко распространённое эндокринное заболевание, сопровождающееся нарушениями обмена углеводов, белков и жиров. Это состояние характеризуется дефицитом инсулина или снижением чувствительности тканей к его действию, что приводит к метаболическим и гормональным нарушениям. Особенно значимо влияние диабета на репродуктивную систему женщин, так как её функционирование тесно связано с балансом половых гормонов - эстрадиола и прогестерона.

В ходе исследования использовалась модель сахарного диабета у лабораторных самок крыс, в которой диабет индуцировался искусственно. На различных этапах заболевания оценивались уровни глюкозы крови и концентрации половых гормонов.

Результаты показали, что прогрессирующая гипергликемия сопровождается значительным снижением уровней эстрадиола и прогестерона. Это отражает угнетение функции яичников, нарушение овуляции и развитие морфофункциональных изменений в половых органах. Установлено, что длительное повышение концентрации глюкозы ведёт к устойчивым гормональным дисбалансам, которые в свою очередь способствуют дистрофическим и воспалительным процессам в репродуктивной системе.

Данные исследования подтверждают, что сахарный диабет оказывает хроническое и прогрессирующее негативное воздействие на женскую репродуктивную функцию. Это требует разработки комплексных профилактических и лечебных мероприятий, направленных на восстановление гормонального баланса и поддержание репродуктивного здоровья у женщин с диабетом.