

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чепрасовой Анны Александровны на тему: «Половые особенности и взаимосвязь обмена веществ и свободнорадикального гомеостаза у больных сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия.

Основной причиной инвалидизации и смертности больных сахарным диабетом 1 и 2 типа являются быстро прогрессирующие микро- и макроангиопатии. Известно, что гипергликемия является ведущей причиной развития осложнений СД. В настоящее время одним из основных патогенетических механизмов развития СД и его осложнений признаются процессы свободнорадикального окисления, инициатором которых являются свободные радикалы. Половые различия в метаболизме глюкозы, гормональном балансе и иммунном ответе могут существенно влиять на течение сахарного диабета и его последствия. Так, женщины с диабетом часто демонстрируют более высокий риск развития сердечно-сосудистых заболеваний, тогда как у мужчин чаще наблюдается более быстрое прогрессирование нефропатии. Таким образом, патофизиология и клинические проявления данного заболевания могут значительно варьироваться в зависимости от пола пациента, глубокое понимание этих различий имеет первостепенное значение для оптимизации терапевтических стратегий и профилактики осложнений.

Актуальность исследования Чепрасовой А.А. состоит в выявлении половых особенностей обмена веществ и свободнорадикального гомеостаза у больных сахарным диабетом и представляет собой важный аспект современной эндокринологии.

В данной диссертационной работе представлен всесторонний анализ биохимических показателей углеводного, липидного, белкового и нуклеотидного обмена, а также уровня цинка в слюне и крови у мужчин и женщин контрольных групп и пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Выявлены половые особенности развития свободнорадикального окисления при гипергликемии в слюне здоровых и больных сахарным диабетом 1 и 2 типа. Установлено повышение уровня продукта окислительной деструкции ДНК в слюне при сахарном диабете 1 и 2 типа. Выявлен дисбаланс антиоксидантной системы при СД1 и СД2 вследствие усиления окислительного стресса. Исследованы и проанализированы особенности шапероноподобной активности слюны у мужчин и женщин в норме и при гипергликемии. Проведен корреляционный анализ между биохимическими показателями слюны и крови, а также параметрами свободнорадикального гомеостаза и апоптотических процессов в норме и при патологии у мужчин и женщин.

Представленные в автореферате результаты имеют значительную научную и практическую ценность, а также демонстрируют новизну, что подтверждает высокий уровень проведенного исследования, соответствующего современным научным требованиям.

Следует отметить успешное прохождение апробации результатов работы на ряде профильных научных конференций, а также публикацию десяти научных работ, в том числе в ведущих рецензируемых журналах. Данный факт подтверждает актуальность и научную значимость проведенного исследования.

Диссертационная работа Чепрасовой Анны Александровны на тему «Половые особенности и взаимосвязь обмена веществ и свободнорадикального гомеостаза у больных сахарным диабетом» соответствует паспорту специальности 1.5.4. – Биохимия (биологические науки) и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»» (№66-ОД от 29.03.2024), предъявляемых на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Чепрасова Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия (биологические науки).

Кандидат медицинских наук,  
по специальности 14.00.05 – внутренние болезни

Главный врач, врач-эндокринолог высшей  
квалификационной категории,

Общество с ограниченной ответственностью  
"Центр культуры здоровья"

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. Моисеева,

д. 2/2, офис 604

тел:+74732123490

E-mail: anna-volynkina@mail.ru

Волынкина Анна Петровна



Дата:

06 ноября 2025 г.