

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хрипун Ирины Алексеевны на тему «Дисфункция эндотелия у мужчин с сахарным диабетом 2 типа в сочетании с гипогонадизмом и возможности метаболической коррекции», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.02 – Эндокринология. Медицинские науки.**

Актуальность темы, выбранной для представленной диссертационной работы, определяется распространенностью дефицита тестостерона у мужчин с сахарным диабетом 2 типа, при котором многократно увеличивается частота сердечно-сосудистых заболеваний. Это позволяет предполагать, что гипогонадизм является независимым фактором риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы. Поэтому поиск механизмов, определяющих синергизм сахарного диабета 2 типа и гипогонадизма в развитии и прогрессии сердечно-сосудистых заболеваний, является актуальным. Среди возможных механизмов формирования сердечно-сосудистых рисков именно изучение состояния функции эндотелия у мужчин с сахарным диабетом 2 типа на фоне дефицита тестостерона можно рассматривать как наиболее значимый, при этом перспективным является поиск новых возможностей патогенетической коррекции.

В процессе исследования автором изучена структура сопутствующей патологии у мужчин с сахарным диабетом 2 типа при дефиците тестостерона, найдены ранние ультразвуковые признаки и лабораторные показатели эндотелиальной дисфункции, что имеет практическую значимость для своевременной диагностики первых признаков сосудистых осложнений сахарного диабета. Представляет интерес анализ влияния на эндотелиальную дисфункцию гормонов жировой ткани - лептина, резистина, адипонектина.

Разработанная автором математическая модель, позволяет прогнозировать риск развития эндотелиальной дисфункции в зависимости от уровня общего тестостерона и длины полиморфизма гена рецептора андрогенов. Применение данной формулы имеет важное практическое значение, давая непосредственный выход на персонализацию ведения пациентов с целью уменьшения сосудистых рисков, нашедшую отражение в разработанном клинико-диагностическом алгоритме. Автором убедительно доказано, что тестостерон - заместительная терапия является основным эффективным подходом к метаболической коррекции

гипогонадизма у мужчин с сахарным диабетом 2 типа и показана не только для уменьшения эректильной дисфункции, симптомов андрогенного дефицита и улучшения качества жизни пациентов, но и как важный компонент комплексной терапии метаболических нарушений с целью улучшения течения сахарного диабета.

Достоверность полученных результатов основана на большом объеме выборки пациентов в исследовании, включающем 3 этапа: ретроспективное сравнительное исследование; проспективное сплошное одномоментное сравнительное исследование и проспективное рандомизированное открытое сравнительное исследование. При этом использованы четкие критерии включения и невключения в исследование, обоснованные постановкой конкретных целей и задач диссертационной работы. Все диагностические методики, выполненные автором, современны, надежны и актуальны. Для анализа полученных результатов применен широкий спектр программ статистической обработки. Представляет интерес использование методов логистической регрессии, ковариантного и многомерного дисперсионного анализов. Выводы и практические рекомендации аргументированы и соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Результаты работы представлены и обсуждены на Всероссийских и международных конференциях, конгрессах; опубликованы в Российских и международных журналах; отражены в монографии. По материалам диссертационной работы имеется 2 патента на изобретение РФ.

Автореферат полностью отражает основные научные положения и результаты диссертационной работы, оформлен в соответствии с требованиями, иллюстрирован таблицами, рисунками, схемами и графическими моделями.

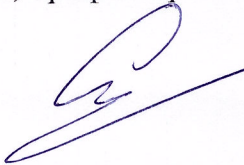
Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Хрипун И. А. на тему «Дисфункция эндотелия у мужчин с сахарным диабетом 2 типа в сочетании с гипогонадизмом и возможности метаболической коррекции» является научно-квалификационной работой, соответствующей критерию внутреннего единства, имеющей важное научно-практическое значение для эндокринологии, в связи с чем, полностью

соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановления Российской Федерации №1024 от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертации, Хрипун И.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.02 – Эндокринология. Медицинские науки.

На обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» согласен.

Заведующий кафедрой эндокринологии и внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации д.м.н., профессор



Стронгин Леонид Григорьевич

04.03.2021г.

Подпись д.м.н. профессора Стронгина Л.Г. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО "ПИМУ»  
Минздрава России д.б.н.



Андреева Наталья Николаевна

Адрес ФГБОУ ВО "ПИМУ» Минздрава России:  
603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1  
Телефон: 8 (831) 4390943  
e-mail: rector@pimunn.ru