

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. Н.В. Городкова» МЗ России
доктор медицинских наук, профессор
Малышкина Анна Ивановна

Harriet

“ 17 ”  2025 г.



ОТЗЫВ

федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Суханова Антона Александровича на тему: «Восстановление репродуктивной функции у женщин с хроническим эндометритом», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность темы исследования

Актуальность исследования Суханова Антона Александровича обусловлена ведущей ролью хронического эндометрита в структуре внутриматочной патологии у пациенток с нарушениями репродуктивной функции. Для данного заболевания характерна стертая клиническая картина и наличие морфологических изменений эндометрия, возникающих вследствие длительного инфекционного воздействия, что приводит к нарушению циклической трансформации и рецептивности слизистой оболочки матки. Установлена прямая корреляция между репродуктивными потерями и хроническим эндометритом, поскольку персистирующее воспаление и его последствия препятствуют наступлению и вынашиванию беременности как при естественном зачатии, так и в рамках вспомогательных репродуктивных технологий. Несмотря на активное изучение, механизмы снижения фертильности при данной патологии остаются предметом дискуссий. Доказано, что длительный воспалительный процесс вызывает изменения в иммунном статусе на локальном и системном уровне, а

сочетанное влияние бактерий и вирусов приводит к патологическому иммунному ответу. В связи с этим особый научный и практический интерес представляет разработка патогенетически обоснованных методов терапии, направленных на нормализацию локальной иммунной защиты и восстановление функции эндометрия, а также совершенствование алгоритмов диагностики, прогнозирования и мониторинга лечения для оптимизации репродуктивных исходов, что и явилось предметом данного исследования.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Изложенные в диссертационном исследовании положения, выводы и практические рекомендации являются достоверными, что подтверждается набором достаточного количества клинического материала, использованием актуальных методов клинико-лабораторного обследования пациенток, вошедших в настоящее исследование, а также применением высокоинформативных пакетов прикладных программ для статистической обработки полученных данных, включая нейросетевой анализ полученных данных с использованием искусственного интеллекта. Достоверность полученных результатов исследования обеспечивалась посредством реализации методологических и научных принципов с соблюдением нормативов теоретического и эмпирического исследования.

Научная новизна исследования

Новизна данного диссертационного исследования бесспорна. Проведено комплексное эпидемиологическое и патогенетическое исследование, углубляющее представления о взаимосвязи хронического эндометрита (ХЭ) и маточного фактора бесплодия. Работа дополняет существующие сведения о ключевых детерминантах, нарушающих репродуктивную функцию при данной патологии.

Установлена и морфологически подтверждена корреляция между длительностью течения бесплодия (5 лет и более) и степенью структурных повреждений эндометрия. Доказано, что это является фактором, существенно снижающим вероятность успешного восстановления фертильности.

Доказано, что в основе бесплодия лежит комплекс патогенетических факторов: персистирующая вирусно-бактериальная инфекция вызывает стойкие морфологические изменения эндометрия, активация провоспалительного звена иммунитета на локальном уровне с повышением

концентрации ИЛ-1 β , ИЛ-6 и ФНО- α в 1.5–2 раза поддерживает хроническое воспаление, приводя к нарушению оксигенации, пролиферативной активности и структурированности эндометрия по данным спектрометрии.

Предложена оригинальная патогенетически обоснованная схема комплексного лечения ХЭ в рамках прегравидарной подготовки. Её отличительной чертой является применение локальной иммуномодулирующей терапии на основе комплекса антимикробных пептидов и цитокинов, направленной на устранение дисбиоза и нормализацию локального иммунного ответа. Доказана высокая клиническая эффективность разработанной терапии, которая подтверждена значимым увеличением частоты наступления беременности и живорождения как в естественных циклах, так и в программах ЭКО с криопереносом. Результаты терапии защищены патентами на изобретение (Патент №2821759 от 26.06.2024; Патент №2821766 от 26.06.2024).

Внедрен и апробирован инновационный диагностический метод — лазерное конверсионное тестирование эндометрия. На его основе разработаны и запатентованы объективные критерии оценки функциональной активности и рецептивности эндометрия, а также алгоритм прогнозирования наступления спонтанной беременности (Патент №2823490 от 20.12.2023).

Научная новизна работы подтверждается разработкой и регистрацией нейросетевых моделей прогнозирования репродуктивных исходов у пациенток с хроническим эндометритом. Созданы и зарегистрированы программы для ЭВМ (Свидетельство №204615108 от 01.03.2024, Свидетельство №204615109 от 01.03.2024), позволяющие прогнозировать вероятность наступления спонтанной беременности и наступления беременности и живорождения в циклах экстракорпорального оплодотворения у данной категории пациенток.

Теоретическая и практическая значимость

Полученные Сухановым Антоном Александровичем данные имеют важное научное значение. Изученные результаты работы демонстрируют обоснованность комплексной диагностики хронического эндометрита у пациенток с бесплодием, что позволяет провести своевременное лечение, восстановить репродуктивную функцию, снизить риск потерь беременности.

Важным с точки зрения практической значимости работы является выявление факторов риска хронического эндометрита и проведение профилактических мероприятий для их устранения.

Практическое значение имеет выявление предикторов успеха наступления беременности и живорождения в результате проведенного лечения на прегравидарном этапе, что позволяет использовать индивидуальный подход к выбору дальнейшей тактики ведения пациенток с бесплодием, обусловленным хроническим эндометритом.

Результаты исследования имеют практическое значение, заключающееся в том, что разработанный патогенетический подход к лечению хронического эндометрита и восстановлению репродуктивной функции, а также разработанные инструменты прогноза (онлайн калькуляторы) для оценки вероятности наступления спонтанной беременности и беременности/живорождения в результате ЭКО позволят улучшить репродуктивные показатели у пациенток с хроническим эндометритом.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов диссертационной работы

Приведенные в диссертации Сухановым А.А. результаты, выводы и практические рекомендации могут быть использованы в работе врачей акушеров-гинекологов женских консультаций, гинекологических стационаров ЛПУ, специализированных медицинских центров и клиник репродукции.

Выводы, полученные в результате проведенного исследования, целесообразно использовать в разработке образовательных программ для подготовки ординаторов акушеров-гинекологов, а также для профильных слушателей на факультетах дополнительного профессионального образования и программ повышения квалификации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы

Диссертационная работа написана на русском языке в классическом стиле, изложена на 256 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, восьми глав оригинальных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Она иллюстрирована 114 таблицами и 38 рисунками. Библиография состоит из 216 источников, из них 99 – отечественных и 117 – иностранных.

Материал грамотно структурирован, результаты собственных исследований изложены доступным языком, иллюстрированы достаточным объемом диаграмм, проведен нейросетевой анализ полученных данных с использованием искусственного интеллекта. Выводы и практические

рекомендации закономерно вытекают из поставленных целей и задач, соответствуют содержанию работы, являются обоснованными и достоверными. Имеются опечатки и стилистические погрешности, которые не снижают ценности диссертационной работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет.

Автореферат соответствует требованиям ВАК и полностью отражает основные положения работы.

Полнота изложения материала в работах, опубликованных соискателем

Основные положения диссертационной работы Суханова А.А. отражены в 23 публикациях, из них 19 – в научных журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, и 4 статьи в научных изданиях, включенных в базу данных РИНЦ. В процессе исследования зарегистрированы 2 базы данных, 2 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ, получено 5 патентов на изобретения.

Заключение

Диссертационная работа Суханова Антона Александровича «Восстановление репродуктивной функции у женщин с хроническим эндометритом», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы – повышения эффективности диагностики и лечения хронического эндометрита у женщин с бесплодием, а также оптимизации репродуктивных исходов у данной категории пациенток, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Суханова Антона Александровича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции постановлений Правительства Российской Федерации), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. А диссертант Суханов Антон Александрович заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4 – Акушерство и гинекология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Суханова Антона

Александровича на тему «Восстановление репродуктивной функции у женщин с хроническим эндометритом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология обсужден на совместном заседании кафедры акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии, отдела акушерства и гинекологии государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол №2 от «27» августа 2025 года).

Заведующий кафедрой акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии,
федерального государственного
бюджетного учреждения «Ивановский
научно исследовательский институт
материнства и детства имени
В.И. Городкова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(специальность – 3.1.4. Акушерство и гинекология)

Панова Ирина Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «Ив НИИ М и Д им. В.Н. Городкова» Минздрава России)

153045, г. Иваново, ул. Победы, д. 20.

Тел.: (4932) 33-62-63 e-mail: ivniimd@inbox.ru

