

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. ректора федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Национальный
исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва»
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН
Балыкова Лариса Александровна



« 2 » _____ 2026 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарёва» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Шавровой Надежды Игоревны «Разработка новых патогенетически обоснованных диагностических и лечебных подходов при гиперплазии эндометрия (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) в диссертационный совет 24.2.318.01 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Актуальность диссертационного исследования

Диссертационная работа Шавровой Надежды Игоревны посвящена актуальной проблеме изучения патофизиологических гиперпластических и воспалительных изменений в эндометрии под действием избытка эстрогенов. Данное направление в настоящее время представляет значимый научный фундаментальный и практический медицинский интерес. Это обусловлено, прежде всего, тем, что многими исследователями отмечена патогенетическая роль в развитии гиперпластических процессов не только гиперэстрогении за

счет эндогенных и экзогенных гормонов и их синтетических аналогов, но и развития хронического воспаления, сопровождающего многие фоновые процессы, сопутствующие гиперплазии (ожирение, метаболический синдром и сахарный диабет второго типа). Актуален поиск ключевых точек инициации гиперплазии эндометрия и доступных методик их выявления для подбора персонализированной патогенетически обоснованной терапии, согласующейся с репродуктивными задачами пациентки. Это связано с тем, что гиперплазия эндометрия чрезвычайно широко распространена, в том числе среди женщин в репродуктивном возрастном периоде. Однако приоритет хирургического лечения и выполнение повторных лечебно-диагностических выскабливаний полости матки часто препятствуют репродуктивной функции, а отсутствие учета всех причин и механизмов развития гиперплазии и персонализированного подхода приводит к невысокой эффективности консервативной терапии.

Данным теоретическим исследованиям и практическим разработкам посвящена представленная диссертация. Автором изучены локальные иммуновоспалительные изменения в эндометрии экспериментальных животных и человека при гиперплазии с учетом множества маркеров клеточного цикла, ангиогенеза и их комплексной патофизиологической оценки, разработана методология экспериментального исследования и предложен новый способ моделирования гиперплазии. С учетом вышеизложенного, экспериментально-клиническая диссертационная работа Шавровой Надежды Игоревны, по нашему мнению, является актуальной, тесно связанной с отраслями современной фундаментальной науки и практической медицины.

Научная новизна исследования

В результате проведенных диссертантом исследований впервые разработана новая экспериментальная модель гиперплазии эндометрия, на которой проведено комплексное исследование процессов пролиферации, местного иммунитета, апоптоза, ангиогенеза в аспекте роли процесса воспаления в формировании гиперплазии эндометрия. Автором разработана

высокоэффективная техника овариэктомии и удобная схема трансдермального введения эстрогенов лабораторным животным.

В эксперименте проведена сравнительная оценка влияния разных вариантов патогенетической терапии (нестероидные противовоспалительные средства, иммуномодуляторы, антиэстрогенные фитопрепараты) на иммуноморфологические показатели ткани эндометрия. Установлено влияние противовоспалительной терапии на молекулярные механизмы пролиферации, апоптоза, неоангиогенеза и иммунных процессов гиперплазированного эндометрия.

В клинике при гиперплазии эндометрия выявлена взаимосвязь ряда иммунологических и регенераторных показателей и морфологического варианта данного патофизиологического состояния, на основании чего предложены новые и усовершенствованы существующие профилактические и диагностические алгоритмы с учетом установленной роли воспаления в развитии гиперпластического процесса слизистой оболочки матки без атипии.

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автор выполнил экспериментально-клиническое исследование на созданной экспериментальной модели и релевантной выборке обследуемых пациенток. Эксперимент выполнен в виварии Медицинского института им. С. И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»; морфологические и лабораторные исследования – в лицензированных отделах патоморфологии и молекулярной онкологии центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) данного учреждения. Патология эндометрия является предметом исследования научной школы кафедры общей и клинической патофизиологии учреждения, где выполнена работа, а исследование проведено в рамках Государственного задания по науке FZEG-2023-0009 «Изучение гетерогенности микроокружения опухоли как фактора ее агрессивности и резистентности к терапии», № 123030700011-4 от 07.03.2023, по соглашению Минобрнауки России и ФГАОУ ВО «КФУ им.

В. И. Вернадского» № 075-01400-23-00 от 29.12.22., где автор является исполнителем в должности младшего научного сотрудника, имея при этом специализацию по акушерству и гинекологии. Не вызывает сомнений обоснованность научной гипотезы и дизайна работы, методической компетентности автора, выполнившего оперативные вмешательства на большом числе животных, а также морфологические и молекулярные аналитические исследования по теме работы.

О достоверности результатов, обоснованности выводов свидетельствует и достаточный объём исследований в эксперименте и клинике, а также использование морфологических и лабораторных методов, позволивших верифицировать изменения эндометрия у животных и пациентов, выявить механизмы развития гиперплазии на основании изучения широкого спектра молекулярных маркеров в биоматериале. Также о достоверности данных свидетельствует адекватная математическая обработка и анализ данных, использование метрологически обеспеченного оборудования, современных материалов, реагентов, соблюдение требований для преаналитического и аналитического этапов работ. Результаты представлены широко в авторских публикациях и выступлениях на научных тематических профильных форумах международного, всероссийского и регионального уровней.

Таким образом, продуманный научный методологический подход и представленность результатов работы в рецензируемых изданиях и на профильных конференциях среди специалистов свидетельствуют о достоверности результатов.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа Шавровой Надежды Игоревны имеет важное значение для фундаментальной и клинической медицины, поскольку расширяет представления о патогенезе патофизиологических и структурных перестроек эндометрия, возникающих под действием эстрогенов, с акцентом на роли низкоинтенсивного воспалительного процесса. Проведенные экспериментальные исследования не только раскрывают новые

фундаментальные закономерности, но и обосновывают оптимальные подходы к их диагностике и коррекции. При этом в клинике предложенные автором алгоритмы, обоснованные молекулярным и иммуногистохимическим анализом персонализируют подходы к диагностике и терапии в разных группах пациенток – с выраженным воспалением и с неполной картиной хронического эндометрита в зависимости также от преобладания экссудативно-альтеративного или пролиферативного клеточного компонентов воспалительного процесса.

Полученные результаты служат основанием для будущих исследований и внедрения предложенного диагностического алгоритма и путей коррекции в клиническую практику в аспекте диагностики, лечения и профилактики гиперплазии эндометрия.

Содержание работы и ее оформление

Диссертационная работа Шавровой Надежды Игоревны изложена в классическом стиле, написана в соответствии с требованиями ГОСТ и стандартами, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, по общепринятому для научных работ плану. Диссертационная работа содержит введение, обзор литературы, главу, описывающую материалы и методы исследования, две главы с результатами собственных исследований, главу анализа и обобщения результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, имеет список обозначений и сокращений и список литературы, содержащий 130 источников. Работа изложена на 121 странице машинописного текста, иллюстрирована 7 таблицами, 29 рисунками (1 диаграмма, 4 иллюстрации блок-схемы и 24 микрофотографии).

Во введении кратко и емко отражена наиболее актуальная информация по теме исследования, сделано обоснование сформулированной гипотезы и научной новизны выбранной тематики; корректно сформулированы цель, задачи исследования, доказана теоретическая и практическая значимость, выдвинуты основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» проведен анализ имеющихся в доступе отечественных и зарубежных литературных источников по теме диссертационного исследования. Раскрыты вопросы этиологии и патогенеза развития различных форм гиперплазии эндометрия, способам ее моделирования в эксперименте, оценке роли воспаления, анализу существующих способов диагностики и лечения гиперплазии.

Глава «Материал и методы исследования» оформлена диссертантом грамотно, подробно и корректно описаны используемые материалы и методы исследования, указаны реагенты и протоколы молекулярных методик, используемое оборудование. Методы исследования в диссертационной работе, включая использованную модель классического патофизиологического эксперимента, современны, информативны и в комплексе позволяют решить поставленные задачи и достичь поставленной цели исследования. Представлены исчерпывающие характеристики научного уровня, методического обеспечения работы.

В главах 3, 4 автор приводит результаты собственных исследований, на основании оценки морфологической, иммуногистохимической характеристик патологического процесса. В главе номер три описаны результаты экспериментальной работы. Убедительно представлено морфологическое подтверждение развития гиперплазии в авторской модели и динамика, выявленная после реализации трех схем коррекции разными группами препаратов, включая нестероидные противовоспалительные средства, согласно гипотезе о роли воспаления, проходящей через все разделы работы. Представлены гистологические препараты матки экспериментальных животных. На биоматериале пациенток в главе 4 выполнен ретроспективный анализ данных клинического обследования и изучения патогистологического архива парафиновых блоков соскобов полости матки, полученных у женщин с гиперплазией эндометрия, проходивших лечение в университетской клинике и обследованных в научной лаборатории по расширенному протоколу.

В заключении, на основании адекватного обсуждения полученных данных, сравнения с результатами отечественных коллег других научных групп и крупных мировых исследователей, выдвинут ряд аргументированных положений, важных как в научном, так и в практическом плане для медицины.

Сформулированные выводы и практические рекомендации полностью соответствуют целям и поставленным задачам диссертационного исследования, доказательны и обоснованы.

Выявленные недостатки, замечания и вопросы

В целом работа носит завершённый характер и представляет собой комплексное исследование. Принципиальных замечаний к работе нет. В тексте диссертации встречаются опечатки и погрешности стилистики, однако это абсолютно не снижает ценность и значимость работы автора.

Внедрение результатов исследования в практику

У автора имеются внедрения разработок в образовательную деятельность и медицинскую практику. Отдельные положения, вошедшие в диссертационное исследование, внедрены в образовательные программы и используются в учебном процессе кафедры общей и клинической патофизиологии; патологической анатомии с секционным курсом Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь. Результаты морфологического анализа материала используются в диагностической работе отдела патоморфологии и молекулярной онкологии Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинского института и в работе университетской клиники при ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

Анализ публикаций по теме работы

По материалам опубликовано 14 научных работ, отражающих основные результаты, научные положения и выводы. Из них: 1 монография (автором подготовлен раздел), 2 статьи в журналах международных наукометрических базах; еще 4 статьи в специализированных рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации по специальности 3.3.3.

Патологическая физиология (медицинские науки), 1 статья в журнале ВАК не по специальности темы работы (3.1.4. Акушерство и гинекология), 6 работ в сборниках материалов научных конференций преимущественно молодых ученых (1 международная, 4 всероссийские и 1 региональная). Помимо этого, подана и зарегистрирована 1 заявка на изобретение Российской Федерации.

Соответствие содержания автореферата положениям диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с основными требованиями ВАК РФ и отражает основные результаты, полученные в проведенном исследовании. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации.

Заключение

На основании вышеизложенного, диссертация Шавровой Надежды Игоревны «Разработка новых патогенетически обоснованных диагностических и лечебных подходов при гиперплазии эндометрия (экспериментально-клиническое исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, является научно-квалификационной работой, в которой имеется решение важной научно-практической задачи – изучения роли воспаления в механизмах развития гиперплазии эндометрия. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Шавровой Н.И. соответствует требованиям «Положения присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры нормальной и патологической физиологии Медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» «20» мая 2026 года, протокол № 8.

Заведующий кафедрой

нормальной и патологической физиологии

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

доктор медицинских наук, профессор

Власова Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.

Телефон: +7(8342) 24-37-32

Официальный сайт: <https://mrsu.ru>

E-mail: mrsu@mrsu.ru

