

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор -  
проректор по научной работе  
РУДН, д.м.н., профессор,  
член-корреспондент РАН  
А.А. Костин



сентября 2025 г.

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о научно-практической значимости диссертации Черёмина Михаила Михайловича на тему «Патогенетическое обоснование подходов к выбору малоинвазивных технологий и усовершенствование метода сакроспинальной фиксации в лечении пролапса тазовых органов у женщин», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

#### **Актуальность темы исследования**

Диссертационная работа М.М. Черёмина посвящена актуальной теме современной гинекологии – коррекции апикальных форм пролапса тазовых органов (ПТО). Значимость данной проблемы не вызывает сомнений, поскольку влияет на социально-экономические аспекты, имеет широкую распространенность, особенно среди пациенток старшей возрастной группы, и безусловно влияет на качество жизни женщин. Хирургическое лечение было и остается основным методом лечения ПТО, однако количество рецидивов и повторных операций остается достаточно высоким и составляет до 22-30%.

После внедрения синтетических имплантов для коррекции ПТО эффективность результатов операций несомненно выросла, однако хирурги столкнулись со специфическими имплант-ассоциированными осложнениями, что повлияло на ограничение к их применению. И тем не менее, наличие рецидивов заболевания говорит о недостаточной эффективности современных методов хирургического лечения, что диктует поиск новых путей

хирургического решения данной проблемы и методов обследования для уточнения хирургической тактики в том или ином случае. Поиску решения этих важных и актуальных задач в гинекологии посвящена представленная работа.

### **Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Результаты диссертационного исследования Волокитина Евгения Викторовича вошли в отчеты по НИР организации соискателя.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертационной работы Черёмина М.М. заключается в определении роли дисплазии соединительной ткани (ДСТ) в формировании ПТО у пациенток старшей возрастной группы, уточнении одного из возможных механизмов патогенеза формирования ПТО у пациенток при ДСТ, патогенетическому обоснованию выбора метода хирургической коррекции ПТО у пациенток старшей возрастной группы с учетом коморбидности, формы ПТО и тяжести ДСТ, а также в усовершенствовании метода сакроспинальной фиксации с использованием синтетического импланта. Метод-модификация позволяет сократить частоту интраоперационных осложнений, уменьшить длительность операции, снизить объем кровопотери и уменьшить длительность пребывания пациентки в стационаре. Учитывая снижение инвазивности и отсутствие необходимости применения эндотрахеального наркоза, высокую результативность, эта операция может служить альтернативой операциям, выполняемых лапароскопическим доступом с применением сетчатых имплантов у пациенток старшей возрастной группы, имеющих отягощенный экстрагенитальный анамнез. Предложенный подход может быть внедрен в практическое пользование гинекологами, выполняющих операции по коррекции ПТО в стационарах больниц.

Проведенное сравнительное исследование интра- и послеоперационных осложнений у пациенток с ПТО перенесших хирургическое лечение

различными методиками. Полученные результаты подтверждают высокий уровень безопасности и эффективности данного метода-модификации, который был не ниже по сравнению с операциями выполняемых лапароскопическим доступом с использованием сетчатого импланта.

Выполнено проведение молекулярных исследований связочного аппарата матки у пациенток, имеющих ПТО. Автором выявлено, что у пациенток с ПТО имеется сниженная экспрессия белка субъединицы кальциевых каналов, что обуславливает гладкомышечную релаксацию как одну из возможных причин формирования ПТО. Изменение функции кальциевых каналов, возможно, опосредованно изменяло экспрессию гена АСТА2. Изменение экспрессии таких генов как СРА3 и С1QA, могло быть обусловлено компенсаторной активацией синтеза миофибробластов, которые приводят к миграции макрофагов, тучных клеток, которые в свою очередь активируют синтез различных цитокинов и протеаз, что вызывает нарушения в ВКМ с одновременным его ремоделированием.

Диссертантом проведено исследование признаков ДСТ у пациенток старшей возрастной группы и проведена ассоциация степени выраженности ДСТ с полученными молекулярными данными и результатами оперативного лечения пациенток с ПТО.

Эти новые данные подтверждают и расширяют понимание патогенетического механизма развития ПТО, связанный с ДСТ, а также могут объяснить в ряде случаев причины рецидива заболевания после хирургической коррекции.

### **Значимость для науки и практики, полученных автором результатов**

Работа имеет существенное значение для решения актуальных задач в оперативной гинекологии. Итогом проведенного диссертационного исследования является ряд предложений для использования в клинической практике: учитывая противопоказания к длительному интраоперационному положению Тренделенбурга и пневмоперитонеуму вследствие коморбидной отягощенности, а также повышенную интраоперационную кровоточивость тканей при выраженных проявлениях ДСТ, операциями выбора у пациенток старшей возрастной группы должны быть фиксирующие операции с использованием сетчатых материалов с использованием влагалищного доступа по предложенной методике. Для пациенток среднего возраста

при отсутствии противопоказаний к лапароскопии методом выбора являются сетчатые фиксации с использованием лапароскопического доступа с использованием различных вариантов гистеро/кольпопексий в сочетании со вспомогательными методиками.

Определение ДСТ у пациенток старшей возрастной группы может существенно снизить частоту рецидива, ввиду последующего индивидуального подхода хирургического лечения на основании полученных данных.

Исследования, проведенные Черёминым М.М., расширяют представления о патогенезе формирования ПТО и является перспективным направлением для дальнейшего изучения.

Представленный фактический материал является новым и не вызывает сомнений в своей достоверности. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки)

#### **Личный вклад автора**

Личный вклад Черёмина М.М. состоит в непосредственном участии во всех этапах выполнения диссертационного исследования.

В процессе выполнения данной работы автор принимал непосредственное участие в отборе пациенток, сборе клинического и биологического материала, ассистировал во время операций, самостоятельно выполнял некоторые этапы операций, участвовал в разработке представленной методики и оформлении патента, участвовал в послеоперационном ведении пациенток, производил анализ историй болезней, статистическую обработку, анализ и интерпретацию полученной информации, участвовал в подготовке публикаций результатов, полученных в ходе работы.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты исследования внедрены и используются в практической работе научно-клинического отделения хирургии ФГБУ «НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России.

Результаты диссертационной работы Черёмина Михаила Михайловича можно рекомендовать для применения в клинической практике лечебных

учреждений, оказывающих медицинскую помощь, использовать в учебном процессе высшего профессионального образования учебных заведений.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Достоверность полученных результатов, а также обоснованность выводов и практических рекомендаций основывается на достаточном объеме научного материала и количестве наблюдений, а также на использовании современных методов статистического анализа. Представленные к защите данные являются подлинными, оригинальными и получены лично автором, в чем можно убедиться при изучении диссертации.

Диссертационное исследование построено согласно четко разработанному дизайну, позволяющего достичь поставленную цель при реализации сформулированных задач.

Структура диссертационного исследования и способ изложения полученного материала позволяют проследить логику построения рабочей гипотезы, анализ собственных данных последовательно перетекают в умозаключения

Положения, выносимые на защиту, основаны на полученных автором в ходе исследования результатах, сформулированные выводы вытекают из содержания работы и являются ее логичным завершением, полностью соответствуя поставленным задачам. Практические рекомендации основаны на полученных результатах.

Статистическая обработка результатов основана на современных методиках с позиции доказательной медицины, что убеждает в достоверности полученных данных. Графическая демонстрация, представленная в виде таблиц и рисунков, наглядно отражает конкретные результаты.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению**

Диссертация изложена на 168 страницах машинописного текста, построена по традиционному плану, включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, выводы и практические рекомендации, а также список использованной литературы. Библиографический список включает в себя 300 работ, из них 101 отечественных и 199 зарубежные публикации. Оформление диссертации соответствует требованиям ВАК Российской Федерации.

В введении обоснована актуальность и представлена степень разработанности темы, четко сформулирована цель и задачи, обозначен личный вклад автора.

Первая глава диссертации посвящена литературному обзору по обозначенной теме. В первой части обзора литературы анализируются современные данные о частоте, факторах риска и патогенезе возможного формирования заболевания. Во второй части анализируются современные хирургические подходы коррекции ПТО, хирургические осложнения и рецидивы заболевания. Указаны преимущества и недостатки того или иного метода лечения.

Критический анализ источников литературы свидетельствует о глубоком понимании диссертантом изучаемой проблемы.

Во второй главе дается общая характеристика клинического материала и методов исследования. Учитывая поставленные в диссертации задачи, автор на первом ретроспективном этапе анализировал формы ПТО и методы их коррекции на основании 1102 пролеченных пациенток за 10 лет в отделении на базе которого проводилось исследование. На втором проспективном этапе представлена подробная клинико-анамнестическая характеристика пациенток, включенных в исследование, представлена гинекологическая и экстрагенитальная патология. Специальные методы обследования описаны детально и четко. Статистические методы актуальны, современны и информативны.

В третьей главе, на основании данных предыдущей главы, основная группа проспективных пациенток была подразделена на подгруппы по степени выраженности ДСТ и проведен анализ большого количества признаков ДСТ.

В четвертой главе автором представлены данные молекулярного исследования. Автором исследованы экспрессия белка кальциевых каналов (CACNA1C) и экспрессия генов ACTA2, CPA3, C1QA и DCN. Благодаря проанализированным данным автором сделан вывод о вовлечении патологии кальциевых каналов в патогенез формирования ПТО. При этом, ввиду изменения работы кальциевых каналов, происходят изменения в гладкомышечных структурах тазового дна и иммунном компоненте.

В пятой главе представлено описание предлагаемого метода-модификации «сакроспинальной гистеровагинопексии с использованием

сетчатого импланта». Этапы операции и ее ключевые моменты проиллюстрированы достаточным количеством рисунков.

Детальное сравнение исходов позволило сопоставить результаты применения каждого метода хирургического лечения ПТО с учетом ДСТ, в том числе пациенток прооперированных по поводу рецидива заболевания. Представлены данные о частоте интраоперационных, ранних и отдаленных осложнениях, а также рецидивах ПТО в группах пациенток.

Шестая глава представлена обсуждением с подробным анализом полученных результатов и сопоставление данных с аналогичными, представленными в литературе.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, обоснованы и логично вытекают из представленного материала, полностью отражают содержание диссертации и соответствуют поставленным задачам.

#### **Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

На тему исследования автором опубликовано 14 печатных работ, в том числе 4 научных статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, также получен 1 патент.

#### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Черёмина Михаила Михайловича на тему «Патогенетическое обоснование подходов к выбору малоинвазивных технологий и усовершенствование метода сакроспинальной фиксации в лечении пролапса тазовых органов у женщин» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача – улучшение результатов хирургического лечения пациенток с ПТО при ДСТ.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, М.М. Черёмин, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Настоящий отзыв подготовлен ассистентом кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кандидатом медицинских наук, Ореховым Романом Евгеньевичем, заслушан и утвержден на заседании кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 1 от 27 августа 2025 года.

Отзыв составили:

Кандидат медицинских наук  
(3.1.4. Акушерство и гинекология),  
ассистент кафедры акушерства и  
гинекологии с курсом перинатологии  
медицинского института РУДН

Директор медицинского института РУДН,  
доктор медицинских наук, профессор



Р.Е. Орехов



А.Ю. Абрамов



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»  
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.  
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82  
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

Отзыв ведущей организации о значимости диссертационной работы Черёмина Михаила Михайловича на тему «Патогенетическое обоснование подходов к выбору малоинвазивных технологий и усовершенствование метода сакроспинальной фиксации в лечении пролапса тазовых органов у женщин», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.