

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Нотова Ивана Константиновича

**Клинико-морфологические изменения простаты при ожирении и
трансуретральной хирургии доброкачественной гиперплазии
предстательной железы**

**1.5.22. Клеточная биология, 3.1.13. Урология и андрология
(медицинские науки)**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.05, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 февраля 2025 г. № 1

О присуждении Нотову Ивану Константиновичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-морфологические изменения простаты при ожирении и трансуретральной хирургии доброкачественной гиперплазии предстательной железы» по специальностям: 1.5.22. Клеточная биология, 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 18 декабря 2024 г. (протокол заседания № 10) диссертационным советом 21.2.046.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

Соискатель Нотов Иван Константинович, 02 февраля 1995 года рождения.

В 2018 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2023 году окончил аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; работает врачом-урологом урологического центра в Частном учреждении здравоохранения «Клиническая

Больница «РЖД-Медицина» г. Новосибирск».

Диссертация выполнена на кафедре гистологии, эмбриологии и цитологии им. проф. М. Я. Субботина Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

1) Залавина Светлана Васильевна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии им. проф. М. Я. Субботина, заведующий кафедрой.

2) Феофилов Игорь Викторович – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1) Асташов Вадим Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», медицинский институт, кафедра анатомии, профессор кафедры.

2) Неймарк Борис Александрович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии и андрологии с курсом ДПО, профессор, кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской

Федерации, г. Омск, в своем положительном отзыве, подписанном Авдеевым Дмитрием Борисовичем, доктором биологических наук, доцентом, профессором кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии и Московенко Натальей Владимировной, доктором медицинских наук, доцентом кафедры хирургических болезней и ДПО, указала, что диссертация Нотова Ивана Константиновича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальных научно-практических задач: изучены морфологические изменения простаты при доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) и ожирении и их взаимосвязь с клиническими проявлениями заболевания, а также изучены особенности ультраструктурных изменений простаты в условиях применения биполярного плазменного или тулиевого волоконного лазерного воздействий при хирургическом лечении ДГПЖ, что имеет важное значение для медицинской науки, в частности для клеточной биологии и урологии.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 19 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в том числе 1 статья в журнале категории К1, входящем в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus (19 печатных работ, авторского вклада 4,73 печатных листа и объемом научных изданий 37,85 печатных страниц). В опубликованных работах отражены клинико-морфологические изменения простаты при разной массе тела и ДГПЖ, а также изменения тканей простаты при воздействии разных источников энергии при проведении хирургического лечения ДГПЖ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

- 1) Эмболизация артерий простаты и трансуретральная энуклеация простаты в структуре хирургического лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы / И. В. Феофилов, К. Г. Нотов, И. К. Нотов [и др.] // Вопросы урологии и андрологии. – 2020. – Т. 8, № 2. – С. 11–15.

2) Нотов, И. К. Тканевые особенности предстательной железы у мужчин с разной массой тела на фоне симптоматической доброкачественной гиперплазии предстательной железы / И. К. Нотов, И. В. Феофилов, С. В. Залавина // Вопросы урологии и андрологии. – 2023. – Т. 11, № 2. – С. 23–26.

3) Нотов, И. К. Особенности микроциркуляторного русла предстательной железы у мужчин с избыточной массой тела при доброкачественной гиперплазии предстательной железы поданным иммуногистохимическим выявлению CD34 / И. К. Нотов, С. В. Залавина, С. В. Позднякова // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2024. – Т. 21, № 1. – С. 171–177.

4) Сравнительная оценка структурных изменений простаты в условиях выполнения биполярной плазменной и тулиевой лазерной энуклеации доброкачественной гиперплазии предстательной железы / И. К. Нотов, С. В. Залавина, С. В. Машак [и др.] // Acta Biomedica Scientifica. – 2024. – Т. 9, № 2. – С. 130–140.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Волгоградского государственного медицинского университета от кандидата медицинских наук, доцента В. Л. Загребина; Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» от доктора биологических наук, профессора Н. П. Бгатовой; Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет) от доктора медицинских наук В. С. Саенко. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области клеточной биологии и урологии, а также тем, что основными научными направлениями деятельности представляемых ими лабораторий, исследовательских центров является изучение структуры предстательной железы и ее заболеваний, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований:

представлены особенности клинико-морфологических изменений простаты у пациентов с ДГПЖ при разной массе тела;

продемонстрировано, что при избыточной массе тела и ожирении 1 степени доля соединительной ткани больше, а относительные площади мышечной ткани и микроциркуляторного русла ниже, по сравнению с пациентами с нормальной массой тела;

указано, что при избыточной массе тела и ожирении 1 степени наблюдается более выраженные симптомы нижних мочевых путей, которые демонстрируют прямую корреляционную зависимость с увеличением относительной площади соединительной ткани в простате;

показано, что тулиевое волоконное лазерное воздействие на ткани простаты, по сравнению с плазменным в условиях выполнения трансуретральной хирургии ДГПЖ, обладает меньшим альтерирующим влиянием, это проявляется меньшей глубиной коагуляционного некроза, менее выраженными ультраструктурными изменениями клеток и межклеточного матрикса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об особенностях межтканевых и сосудистых соотношений компонентов предстательной железы на фоне увеличения массы тела. По данным иммуногистохимического исследования определено, что увеличение индекса массы тела сочетается с ухудшением микроциркуляции и увеличением доли соединительной ткани в компонентах простаты, это сочетается с отягощением клинической симптоматики доброкачественной гиперплазии предстательной железы;

определен характер ультраструктурных изменений в компонентах предстательной железы, который может явиться основой для понимания особенностей структурных изменений при лазерном – тулиевом волоконном и плазменном воздействиях на ткани предстательной железы в ходе хирургического лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

применительно к проблематике диссертации результативно использованы

возможности световой микроскопии, иммуногистохимического, электронно-микроскопического методов исследований, анкетирование, а также статистические методы обработки данных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

представлены морфологические особенности простаты у пациентов с увеличенной массой тела и доброкачественной гиперплазией предстательной железы, для которых характерны уменьшение площади микрососудов и выраженные, фиброзные изменения в компонентах простаты. Выявленные взаимосвязи между выраженностью клинической симптоматики и структурными изменениями в предстательной железе, а также морфологические особенности на фоне плазменного и тулиевого волоконного лазерного воздействий на ткани простаты при трансуретральной хирургии, могут стать дополнительным критерием определения тактики лечения и формирования показаний для оперативного вмешательства;

результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах гистологии, эмбриологии и цитологии им. М. Я. Субботина Новосибирского государственного медицинского университета по дисциплине «Актуальные вопросы возрастной гистологии», анатомии человека им. акад. Ю. И. Бородина Новосибирского государственного медицинского университета по дисциплине «Пре- и постнатальный онтогенез» и урологии Новосибирского государственного медицинского университета по дисциплине «Андрология и урогинекология» в соответствующих темах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии им. проф. М. Я. Субботина Новосибирского государственного медицинского университета;

использованы валидированные, общепринятые опросники для оценки выраженности симптомокомплекса;

теория построена: на известных данных о структуре простаты, механизмах развития ДГПЖ и влиянии на ткани ожирения и ишемии; данных о механизмах

воздействия плазменного и лазерного влияний на ткани организма; сведениях об особенностях клинического течения ДГПЖ при ряде сопутствующих состояний; идея базируется на изучении морфологических изменений простаты при ДГПЖ и разной массе тела пациентов, изучении морфологических перестроек при плазменном и тулиевом волоконном лазерном воздействиях на ткани простаты и выявлении клинико-морфологических корреляций; использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, фиброзных изменений тканей простаты, выраженности симптомов нижних мочевых путей при ДГПЖ и ожирении; установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией – структурные изменения простаты при ДГПЖ, структурные изменения простаты в условиях ишемии, структурные особенности воздействий различных источников энергии на ткани простаты, клинические проявления ДГПЖ при ожирении; использованы современные методы обработки исходной информации, работа выполнена на достаточном материале, определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, высоком методологическом уровне с использованием современных информативных методов исследования; обоснованность полученных результатов подтверждается корректной статистической обработкой материала. Выводы, сформулированные в диссертации, логически вытекают из представленного материала, научно обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном взятии и проводке образцов простаты, окрашивании микропрепаратов по Ван-Гизону, иммуногистохимическом исследовании маркеров эндотелиальных факторов CD34+ и CD31+ с докраской ядер гематоксилином Майера и применении электронной микроскопии, фотографировании препаратов, морфометрии, анкетировании, работе с программами «Microsoft Office Excel» и «SPSS Statistics», подготовке научных публикаций по теме исследования, выступлений на тему исследования в различных конференциях.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Нотов И. К. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 19 февраля 2025 г. диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей значение для развития отечественной клеточной биологии, урологии, присудить Нотову И. К. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология, 3 доктора наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.05, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 19 февраля 2025 года протокол № 1
по защите диссертации Нотова Ивана Константиновича
по специальностям 1.5.22. Клеточная биология; 3.1.13. Урология и андрология

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Надеев Александр Петрович (председатель)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Савченко Сергей Владимирович (заместитель председателя)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Залавина Светлана Васильевна (ученый секретарь)	доктор медицинских наук 1.5.22		
Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Айдагулова Светлана Владимировна	доктор биологических наук 1.5.22		
Акулинин Виктор Александрович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Вторушин Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жукова Наталья Анатольевна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жураковский Игорь Павлович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Кливер Евгений Эдуардович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Конев Владимир Павлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Летягин Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук 1.5.22		
Логвинов Сергей Валентинович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Маринкин Игорь Олегович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Овсянко Елена Владимировна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Повещенко Ольга Владимировна	доктор медицинских наук 1.5.22		
Позднякова Светлана Васильевна	доктор биологических наук 1.5.22		

Шкурупий Вячеслав Алексеевич	доктор медицинских наук 3.3.2		
Давыдов Андрей Викторович	доктор медицинских наук 3.1.13		
Неймарк Александр Израилевич	доктор медицинских наук 3.1.13		
Цуканов Антон Юрьевич	доктор медицинских наук 3.1.13		

Председатель диссертационного совета



А. П. Надеев

Ученый секретарь диссертационного совета



С. В. Залавина

