

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Выдриным Павлом Сергеевичем на тему: «Половая функция у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы до и после трансуретральной энуклеации» по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Решением диссертационного совета 21.2.050.03 (Д 208.090.08) на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.09.2023 г., протокол №10, Выдрину Павлу Сергеевичу, присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Присутствовало 19 членов диссертационного совета, из них по специальности: 3.1.13. Урология и андрология – 8 (из 25 человек, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Багненко Сергей Федорович (председатель)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия
2	Боровец Сергей Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
3	Акопов Андрей Леонидович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия
4	Аль-Шукри Адель Сальманович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
5	Аль-Шукри Сальман Хасунович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
6	Бедров Александр Ярославович	доктор медицинских наук, доцент	3.1.15. сердечно-сосудистая хирургия
7	Борискова Марина Евгеньевна	доктор медицинских наук, доцент	3.1.9. хирургия
8	Василевский Дмитрий Игоревич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия
9	Корнеев Игорь Алексеевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
10	Корольков Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия
11	Кузьмин Игорь Валентинович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
12	Лазарев Сергей Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия
13	Немков Александр Сергеевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. сердечно-сосудистая хирургия
14	Петров Сергей Борисович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология

15	Протошак Владимир Владимирович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
16	Самохвалов Игорь Маркелович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. сердечно-сосудистая хирургия
17	Шихвердиев Назим Низамович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. сердечно-сосудистая хирургия
18	Школьник Михаил Иосифович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. урология и андрология
19	Яицкий Николай Антонович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. хирургия

Результаты голосования: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.050.03 (Д 208.090.08) на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20.09.2023 г. №10

О присуждении Выдрину Павлу Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Половая функция у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы до и после трансуретральной энуклеации» по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 12.04.2023 г., протокол №5 диссертационным советом 21.2.050.03 (Д 208.090.08) на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого 6-8), приказ № 653/НК от 30 октября 2020 года.

Выдрин Павел Сергеевич, 20.06.1981 года рождения, окончил Санкт-Петербургскую Государственную педиатрическую медицинскую академию Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия» в 2004 году.

С 2019 по 2022 годы обучался в очной аспирантуре на кафедре урологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, по направленности 3.1.13. Урология и андрология, успешно сдал все кандидатские экзамены.

С 2006 года по настоящее время работает врачом-урологом урологического отделения СПб ГБУЗ «Александровская больница». С 2007 года по совместительству работает врачом урологом амбулаторно-поликлинического отделения в СПб ГБУЗ «Центр планирования семьи и репродукции».

Диссертация выполнена на кафедре урологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Калинина Светлана Николаевна - доктор медицинских наук, профессор работает в должности профессора кафедры урологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Мартов Алексей Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заведующий кафедрой урологии и андрологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА РФ. Заведующий отделением урологии Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница имени Д.Д. Плетнева Департамента здравоохранения г. Москвы».

Попов Сергей Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, главный врач государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клиническая Больница «Святителя Луки».

Оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) – в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, академиком РАН Лораном Олегом Борисовичем, указала, что диссертационная работа Выдрин Павел Сергеевич на тему: «Половая функция у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы до и после трансуретральной энуклеации» по специальности 3.1.13. Урология и андрология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная для современной урологии научно-практическая задача по изучению влияния трансуретральной энуклеации доброкачественной гиперплазией предстательной железы на половую функцию пациентов и выявлению прогностических факторов риска ухудшения эрекции после операции.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры урологии и хирургической андрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, протокол заседания №4 от 12 мая 2023 г.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, из них 5 опубликованы в рецензируемых ВАК научных изданиях.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Выдрин П.С. Оценка копулятивной функции и выраженности симптомов нижних мочевых путей у пациентов после трансуретральной энуклеации доброкачественной гиперплазии предстательной железы / Калинина С.Н.,

Бурлака О.О., Александров М.С. // Урологические ведомости. - 2021. – Т. 11. - № 2. – С. 122–132.

В статье представлены дизайн диссертационного исследования, опубликованы задачи диссертационного исследования, распределение больных по группам, представлены первичные данные вошедших в настоящее диссертационное исследование больных, в том числе данные основных методов обследования. Авторский вклад 6/10 стр.

2. Выдрин П.С. Результаты ультразвуковой доплерографии полового члена больных до и после трансуретральной энуклеации доброкачественной гиперплазии предстательной железы / Калинина С.Н., Кореньков Д.Г. // Урологические ведомости. - 2021. - Т. 11. - №4. – С. 305-313.

В статье представлена характеристика основных методов обследования и представлены данные ультразвуковой доплерографии полового члена с фармакологической пробой до и после операции, описаны качественные и количественные изменения показателей у исследуемых пациентов и связь их с клинической картиной. Авторский вклад 6/10 стр.

3. Выдрин П.С. Оценка кровотока в предстательной железе до и после трансуретральной энуклеации доброкачественной гиперплазии / Калинина С.Н., Кореньков Д.Г. // Урологические ведомости. - 2022. Т. 12. - №1. – С. 63-70.

В статье дана характеристика кровотока в предстательной железе до и после трансуретральной энуклеации, приведены данные об особенностях восстановления простаты в послеоперационном периоде. Представлена корреляционная связь доплерографических данных и клинической картины на разных этапах послеоперационного периода. Авторский вклад 5/8 страниц

На автореферат поступили отзывы от:

1. Горелова Андрея Игоревича – доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет».

2. Кушнеренко Николая Петровича – доктор медицинских наук, доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова».

3. Охоботова Дмитрия Александровича - кандидат медицинских наук, заведующий учебной частью, доцент кафедры урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается п. 22, п. 24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *Определены* клинические особенности состояния копулятивной функции у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы до хирургического лечения *и установлена* прямая зависимость половых нарушений в виде снижения эрекции от степени расстройства мочеиспускания.
- *Доказано* положительное влияние трансуретральной энуклеации аденомы предстательной железы на основные проявления копулятивной функции (либидо, эрекция, эякуляция).
- *Определен* тип эректильной дисфункции до проведения операции по результатам ультразвуковой доплерографии полового члена с фармакологической пробой, в 64% это были различные сосудистые нарушения.
- *Доказано* увеличение максимальной систолической скорости и индекса резистентности в кавернозных артериях полового члена в фазу тумесценции и эрекции, по сравнению с дооперационными значениями через 24 недели после операции.
- *Выявлено*, что у пациентов с психогенным типом эректильной дисфункции восстановление копулятивной функции после операции происходит более выражено, а также отсутствует этап временного ухудшения эрекции в ранние сроки, характерный для пациентов с ангиогенными нарушениями.
- *Определены* особенности кровотока в предстательной железе до операции

и характерные изменения его через 4, 12 и 24 недели после трансуретральной энуклеации, отражающие восстановление простаты в послеоперационном периоде.

- *определено*, что медиана уровня общего тестостерона сыворотки крови у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы с расстройствами мочеиспускания до операции доказательно ниже нормальных значений.
- *Доказано*, что после хирургического вмешательства уровень тестостерона статистически значимо увеличивался на каждом этапе наблюдения, приближаясь на 24 неделе к средне популяционным значениям.
- *Доказано*, что удовлетворенности пациентом от проведенной операции в целом на каждом этапе наблюдения имеет прямую статистически значимую связь с качеством эрекции по данным опросника международный индекс эректильной функции-5
- *предложен* алгоритм оценки половой функции пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы с расстройствами мочеиспускания до трансуретральной энуклеации и в послеоперационном периоде.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

- *выявлены* ранние признаки артериальной и венозной недостаточности в сосудах полового члена, в том числе у больных с нормальным значением МИЭФ-5 и определены типы эректильной дисфункции, получены данные, позволяющие прогнозировать состояние копулятивной функции в послеоперационном периоде некоторым группам пациентов.
- *установлено* до операции увеличение максимальной скорости кровотока и индексов периферического сопротивления в субкапсулярных и парауретральных артериях предстательной железы, степень выраженности которого прямо пропорциональна объему предстательной железы.
- *Выявлены* закономерности изменения максимальной скорости кровотока и индексов периферического сопротивления в субкапсулярных и парауретральных артериях предстательной железы на 4, 12 и 24 неделе

послеоперационного периода, указывающие на преимущество выполнения операции с помощью гольмиевого лазера.

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

- *установлены* доплерографические изменения в сосудах полового члена и предстательной железы. Полученные данные позволяют выявить пациентов с повышенным риском ухудшения половой функции после операции, что обеспечит персонифицированный подход к терапии и профилактике копулятивных нарушений.
- *Доказано*, что трансуретральная энуклеация аденомы предстательной железы уменьшает симптомы нижних мочевых путей, а в отдаленном послеоперационном периоде улучшает половую функцию, однако при энуклеации с использованием гольмиевого лазера улучшение кровотока в половом члене и оптимизация кровотока в предстательной железе наступает быстрее.
- *предложено* использование алгоритма оценки половой функции, включающего ультразвуковые доплерографические исследования сосудов полового члена с фармакологической пробой, методы анкетирования и гормональные исследования, что позволит выбрать оптимальные методы лечения больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы с расстройствами мочеиспускания до трансуретральной энуклеации и в послеоперационном периоде.

Полученные в результате исследования теоретические и практические данные *внедрены* в лечебный процесс урологического отделения СПб ГБУЗ «Александровская больница».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

предложенные выводы построены на проверяемых фактах, которые согласуются с описанными ранее и опубликованными данными по рассматриваемому вопросу;

идея диссертации базируется на анализе обобщенных данных отечественной и зарубежной научной литературы, а также собственных клинических наблюдениях;

проведен критический сравнительный анализ полученных автором данных с результатами, представленными в научной литературе по изучаемой теме. По результатам проведенного анализа не выявлено противоречий с мировым практическим опытом.

использованы современные информативные методики сбора и обработки исходной информации с достаточным объемом наблюдений (206 включенных в исследование пациентов), инструментальная часть исследования проведена с использованием современных методов обследования, с применением адекватных и общепринятых методов статистической обработки результатов.

В работе четко сформулированы задачи исследования, применены современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации – научно обоснованными.

Личный вклад соискателя Выдрин Павел Сергеевич состоит в непосредственном *участии* в обследовании, выполнении операций и ведении, включенных в исследование пациентов, самостоятельной разработке дизайна исследования, проведения анализа данных литературы и полученных в ходе исследования результатов, а также их статистической обработке. Все этапы исследования также проведены лично автором. Соискатель самостоятельно провел анализ отечественных и зарубежных литературных данных по теме диссертации. При *личном участии автора подготовлены* основные публикации по теме исследования, текст диссертации и автореферата, прошла апробация результатов диссертационного исследования на научных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы в соответствии с поставленной целью и сформулированными научными задачами и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, выдержанной основной идейной линией, обоснованностью выводов и практических рекомендаций.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты труда, научной недобросовестности, основанной на заимствованиях, не выявлено.

В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании 20.09.2023 г. диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Выдрин П.С. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 №1024, и принял решение присудить Выдрину Павлу Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология за решение важной научно-практической задачи – улучшение диагностики нарушения половой функции и результатов лечения пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы и расстройствами мочеиспускания с использованием современных технологий – трансуретральной энуклеации лазерным и биполярным методом.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор медицинских наук,
академик РАН



БАГНЕНКО С.Ф.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
доктор медицинских наук



БОРОВЕЦ С.Ю.

20.09.2023г.