

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Шомаруфовым Азизбеком Баходир угли на тему: «Клинико-лабораторные предикторы эффективности варикоцелэктомии у мужчин с нарушением репродуктивной функции» 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 12.04.2023 г., протокол №6, Шомаруфову Азизбеку Баходир угли, присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Присутствовало 20 членов диссертационного совета, из них по специальности: 3.1.13. Урология и андрология – 7 (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	Хубулава Геннадий Григорьевич (зам.председателя)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
3	Боровец Сергей Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
4	Акопов Андрей Леонидович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
5	Аль-Шукри Адель Сальманович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
6	Аль-Шукри Сальман Хасунович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
7	Бедров Александр Ярославович	доктор медицинских наук, доцент	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
8	Борискова Марина Евгеньевна	доктор медицинских наук, доцент	3.1.9. – хирургия
9	Гранов Дмитрий Анатольевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
10	Давыденко Владимир Валентинович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
11	Королев Михаил Павлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
12	Корольков Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
13	Кузьмин Игорь Валентинович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
14	Лазарев Сергей	доктор медицинских наук,	3.1.9. – хирургия

	Михайлович	профессор	
15	Марченко Сергей Павлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия
16	Немков Александр Сергеевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
17	Петров Сергей Борисович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
18	Протошак Владимир Владимирович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология
19	Шихвердиев Назим Низамович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.15. – сердечно-сосудистая хирургия
20	Школьник Михаил Иосифович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.13. – урология и андрология

Результаты голосования: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.050.03 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 12 апреля 2023 г. №6

О присуждении Шомаруфову Азизбеку Баходир угли, гражданину Республики Узбекистан, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-лабораторные предикторы эффективности варикоцелэктомии у мужчин с нарушением репродуктивной функции» по специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки) принята к защите 08.02.2023 г., протокол №1 диссертационным советом 21.2.050.03 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.

Соискатель Шомаруфов Азизбек Баходир угли, 24.04.1985 года рождения.

В 2009 году Азизбек Баходир угли Шомаруфов окончил с «отличием» федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

С 2019 года по 2022 год обучался в очной аспирантуре на кафедре урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Научный руководитель:

Владимир Александрович Божедомов – профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Ибишев Халид Сулейманович – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России;

Ефремов Евгений Александрович – доктор медицинских наук, профессор, руководитель Международного центра андрологии ООО «Профессиональный медицинский центр».

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр радиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации – в своем положительном заключении, подписанном Красняком С.С., кандидатом медицинских наук, ведущим научным сотрудником отдела андрологии и репродукции человека, и утвержденным Алексеевым Б.Я., доктором медицинских наук, профессором, заместителем генерального директора по науке, указано, что по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертация Шомаруфова Азизбека Баходир угли «Клинико-лабораторные предикторы эффективности варикоцелэктомии у мужчин с нарушением репродуктивной функции» соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, в редакции утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2021 года №1539, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Шомаруфова Азизбека Баходир угли обсужден и одобрен на заседании научных сотрудников Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 2 от «17» февраля 2023 г.).

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, из них 5 опубликованы в рецензируемых научных изданиях ВАК.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Shomarufov A.B. Prediction of reproductive function recovery after microsurgical varicocelelectomy in men from infertile couples: Clinical and laboratory predictors/ Shomarufov A.B., Bozhedomov V.A., Akilov F.A., Mukhtarov S.T., Giyasov

S.I., Abbosov S.A., Kamalov A.A. // Andrologia. — 2021. — Т. 53. — № 8. — с. e14101.

В статье показаны основные факторы, влияющие на наступление естественной беременности после коррекции варикоцеле у субфертильных мужчин, предложен критерий «значимое улучшение» качества эякулята, т.е. увеличение числа прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте (ЧППСЭ) на 12,5 млн, и разработан простой в использовании математический алгоритм для прогнозирования наступления беременности. Доказано, что при увеличении ЧППСЭ на более чем 12,5 млн естественное зачатие имеет место практически у половины бесплодных пар. Авторский вклад 3/7 стр.

2. Шомаруфов А.Б. Предикторы восстановления репродуктивной функции у субфертильных мужчин после варикоцелэктомии/ Шомаруфов А.Б., Божедомов В.А., Акилов Ф.А., Мухтаров Ш.Т., Шавахабов Ш.Ш., Аббосов Ш.А., Камалов А.А. // Урология. — 2021. — № 4. — С. 73–78.

В данной оригинальной статье изложены результаты проведенного диссертационного исследования, состоящего в сравнительном анализе результатов коррекции варикоцеле у мужчин из бесплодных пар. Представлены основные факторы, влияющие на изменение качества эякулята и наступление спонтанной беременности после коррекции варикоцеле. Продемонстрировано, что улучшение качества эякулята после варикоцелэктомии может иметь U-образную зависимость, то есть она может быть низкой при исходно высоких, и, наоборот, высокой при исходно низких показателях ЧППСЭ. Авторский вклад 3/6 стр.

На автореферат поступили отзывы от:

Зайцева Андрея Владимировича – доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры урологии в ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не содержит;

Крупина Валентина Николаевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО

«Приволжский исследовательский медицинский университет» МЗ РФ. Отзыв также положительный, существенных замечаний не содержит;

Евдокимова Валерия Васильевича, доктора медицинских наук, главного научного сотрудника отдела андрологии и репродукции человека НИИУиИР им. Н.А. Лопаткина – филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" МЗ РФ. Отзыв положительный, без принципиальных замечаний.

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:

- *разработан* простой в использовании математический алгоритм прогнозирования вероятности естественного зачатия для осуществления дифференцированного подхода к послеоперационному ведению мужчин из бесплодных пар в зависимости от степени улучшения качества спермы после коррекции варикоцеле;

- *предложен* новый критерий для индивидуальной оценки эффективности варикоцелэктомии - «клинически значимое улучшение», т.е. увеличение числа прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте на 12,5 млн; пороговые значения клиничко-лабораторных параметров пациентов (возраст мужчины, длительность бесплодного брака, исходное число прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте и др.), влияющих на эффективность варикоцелэктомии;

- *доказано*, что микрохирургическая и лапароскопическая варикоцелэктомия приводят к схожему увеличению медианы число прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте, доли пациентов с «клинически значимым улучшением», уменьшением доли сперматозоидов с фрагментаций ДНК и уменьшению среднего значения фрагментации ДНК сперматозоидов;

- *показано*, что эффективность варикоцелэктомии у молодых мужчин младше 31 года, с продолжительностью бесплодного брака менее 38 мес. и с

исходным числом прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте 15 млн и более, выше чем у мужчин старшего возраста с длительным анамнезом бесплодия и исходно низким числом прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

- *доказаны* клиническая значимость и оказываемое влияние таких факторов как возраст мужчины, длительность бесплодного брака и исходное число прогрессивно-подвижных сперматозоидов в эякуляте на эффективность варикоцелэктомии у мужчин из бесплодных пар;

- *изложены* возможные способы прогнозирования естественного зачатия после коррекции варикоцеле у субфертильных мужчин с клиническим варикоцеле (простой математический алгоритм – дискриминантная функция, критерий «клинически значимое улучшение»), разработанные и предложенные в ходе исследования;

- *уточнены* пороговые значения факторов, влияющих на наступление естественной беременности после микрохирургической варикоцелэктомии у мужчин из бесплодных пар;

- *проведена* сравнительная оценка эффективности микрохирургической, лапароскопической варикоцелэктомии с только нутриентной терапией и наблюдением на основании анализа послеоперационного изменения качества спермы.

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

полученные в результате исследования теоретические и практические данные *внедрены* в лечебный процесс Медицинского научно-образовательного центра ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Правительства РФ;

подтверждена необходимость изучения клинико-лабораторных параметров (предикторов) бесплодных мужчин для прогнозирования эффективности коррекции варикоцеле, а именно наступления естественной беременности у бесплодной пары в послеоперационном периоде;

предложены рекомендации по выбору ведения бесплодных пар, где мужчина прооперирован по поводу варикоцеле и аномальных показателей спермы на основании применения математического алгоритма и критерия «клинически значимое улучшение»: при достижении у мужчины в послеоперационном периоде «клинически значимого улучшения» и/или получения значения дискриминантной функции более 0,3 после варикоцелэктомии, то у данной бесплодной пары можно ожидать наступления естественного зачатия в течение года при условии нормального фертильного статуса у супруги; при условии, что качество спермы не улучшилось до показателей критерия «клинически значимое улучшение» и/или пороговое значение дискриминантной функции составило менее 0,3 можно предложить данной бесплодной паре применение протоколов ВРТ.

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 существующей практики и обобщении передового опыта по рассматриваемой проблеме;

проведен сравнительный анализ полученных автором данных с результатами, представленными в научной литературе по изучаемой теме;

использованы современные информативные методики сбора и обработки исходной информации с достаточным объемом наблюдений (149 пациентов), оперативные вмешательства пациентам проведены в соответствии со стандартными методиками и с использованием современного оборудования, с применением адекватных методов статистической обработки результатов.

Идея научной работы базируется на анализе данных отечественной и зарубежной профильной литературы, а также собственной клинической практике.

Сравнение результатов, полученных автором, и данных по рассматриваемой теме, опубликованных в научной литературе, не выявило противоречий с мировым практическим опытом.

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 Шомаруфова Азизбека Баходир угли состоит в проведении отбора пациентов, сборе жалоб, анамнеза, клинического обследования больных, участии в оперативных вмешательствах по поводу варикоцеле, дальнейшем динамическом наблюдении за пациентами на стационарном и амбулаторном этапах, а также сборе и анализе историй болезни ретроспективной группы. Все этапы исследования: от постановки задач и их практической реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и внедрения их в практику, 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.

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 12.04.2023 г. диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Шомаруфова А.Б. 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 11 сентября 2021 года №1539, и принял решение присудить Шомаруфову Азизбеку Баходир угли ученую степень кандидата

медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология за решение научной задачи: улучшение результатов лечения мужского бесплодия связанного с варикоцеле.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

доктор медицинских наук,
академик РАН



БАГНЕНКО С.Ф.

УЧЕНЬЙ СЕКРЕТАРЬ
доктор медицинских наук



БОРОВЕЦ С.Ю.