

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Нестеровой Ольгой Юрьевной на тему: «Влияние андрогенного статуса на заболеваемость и течение COVID-19 у мужчин» 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 №5, Нестеровой Ольге Юрьевне присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Присутствовало 21 член 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 Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия

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
21	Яицкий Николай Антонович	доктор медицинских наук, профессор	3.1.9. – хирургия

Результаты голосования: за – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

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. №5

О присуждении Нестеровой Ольге Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Кандидатская диссертация на тему «Влияние андрогенного статуса на заболеваемость и течение COVID-19 у мужчин» по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 08.02.2023г., 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 Нестерова Ольга Юрьевна, 03.05.1996 года рождения.

В 2020 году с отличием окончила факультет фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова» по специальности «лечебное дело» (диплом с отличием ААМ 2702773).

С 2020 года работала в качестве стажёра-исследователя на базе научного отдела урологии и андрологии Медицинского научно-образовательного центра ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», с 1 января 2023 года переведена на должность научного сотрудника отдела урологии и андрологии Медицинского научно-образовательного центра ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова».

С 2022 года Нестерова О.Ю. прикреплена к кафедре урологии и андрологии ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова» для выполнения кандидатской диссертации без освоения программы аспирантуры.

Диссертационная работа выполнена на кафедре урологии и андрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель:

Камалов Армаис Альбертович – заведующий кафедрой урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины, ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», директор Медицинского научно-образовательного центра ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», д.м.н., профессор, академик РАН.

Официальные оппоненты:

Ибишев Халид Сулейманович – д.м.н., доцент, профессор кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Роживанов Роман Викторович – д.м.н., доцент, главный научный сотрудник отделения андрологии и урологии Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова Минздрава России, кафедра урологии. В своем положительном заключении, подписанном Пушкарем Д.Ю., академиком РАН, заведующим кафедрой урологии, и утверждённым Левченко О.В., профессором РАН, доктором медицинских наук, проректором, указано, что по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертация Нестеровой Ольги Юрьевны на тему «Влияние андрогенного статуса на заболеваемость и течение COVID-19 у мужчин» соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв на кандидатскую диссертацию Нестеровой Ольги Юрьевны обсужден и утвержден на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (протокол №5 от «21» марта 2023 года).

Соискатель имеет 4 опубликованных работы по теме диссертации, из них 2 опубликованы в рецензируемых профильных научных изданиях, входящих в список рецензируемых журналов базы данных Scopus и PubMed, и рекомендованных высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Камалов А.А. Защитный потенциал ингибиторов 5-альфа-редуктазы в отношении заболеваемости и тяжести течения Covid-19: результаты ретроспективного когортного исследования в рамках программы «ОСНОВАТЕЛЬ» (особенности течения новой коронавирусной инфекции и варианты терапии больных в зависимости от андрогенного статуса) / Камалов А.А., Нестерова О.Ю., Орлова Я.А., Мареев В.Ю., Мареев Ю.В., Павлова З.Ш.,

Охоботов Д.А., Стригунов А.А., Василевский Р.П., Несук О.М., Демкин В.В. // Урология. – 2022. – №5. – С.15-22.

В данной оригинальной статье изложены результаты проведенного диссертационного исследования, состоящего в оценке заболеваемости COVID-19 и частоты госпитализаций пациентов-мужчин с гиперплазией простаты в зависимости от приема ингибиторов 5-альфа-редуктазы. Доказано, что приём ингибиторов 5-альфа-редуктазы наряду с проведением вакцинации, у пациентов с гиперплазией предстательной железы является протективным фактором в отношении риска заболеваемости новой коронавирусной инфекцией и тяжести течения COVID-19.

2. Камалов А.А. Особенности течения новой коронавирусной инфекции и варианты терапии больных в зависимости от андрогенного статуса (основатель): андрогенный статус у мужчин с COVID-19 и его связь с течением заболевания / Камалов А.А., Мареев В.Ю., Орлова Я.А., Охоботов Д.А., Мареев Ю.В., Беграмбекова Ю.Л., Павлова З.Ш., Плисюк А.Г., Самоходская Л.М., Мершина Е.А., Третьяков А.А., Нестерова О.Ю., Шурыгина А.С. // Урология. – 2021. – №6. – С.85-99.

В данной оригинальной статье изложены результаты проведенного диссертационного исследования, состоящего в анализе андрогенного статуса мужчин, госпитализированных с COVID-19, где особое внимание уделялось взаимосвязи андрогенного статуса мужчин с течением заболевания. Показано, что низкий уровень тестостерона ассоциирован тяжестью новой коронавирусной инфекции у мужчин. У больных с уровнем тестостерона ниже медианы, уровень С-реактивного белка был более чем в 2 раза выше, чем у больных с уровнем тестостерона выше медианы. Аналогичная тенденция наблюдалась для Д-димера и площади поражения лёгких по результатам компьютерной томографии. Длительность лечения в стационаре также была более продолжительной у мужчин с исходным уровнем тестостерона ниже медианы.

На автореферат поступили отзыв от:

Асфандиярова Фаика Растямовича – заведующего кафедрой урологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора медицинских наук.

Алиева Романа Тофиковича – профессора кафедры урологии и андрологии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, доктора медицинских наук.

Стражеско Ирины Дмитриевны – заместителя директора по трансляционной медицине Обособленного структурного подразделения – Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, доктора медицинских наук.

Севрюкова Фёдора Анатольевича – профессора кафедры урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора.

Аметова Александра Сергеевича – заведующего кафедрой эндокринологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора.

Чиркова Алексея Модестовича – профессора кафедры юридической психологии и педагогики ВИПЭ ФСИН России, доктора медицинских наук.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержит.

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:

-определён андрогенный статус мужчин, то есть концентрация тестостерона и дигидротестостерона, госпитализированных с COVID-19;

-обнаружено, что для половины мужчин, госпитализированных с COVID-19, характерен дефицит тестостерона, в то время как у небольшой части отмечается и снижение уровня дигидротестостерона;

-показана связь низкого уровня тестостерона с тяжёлым клиническим состоянием пациентов, повышенной концентраций провоспалительных маркеров, большей площадью поражения лёгочной ткани;

-*выявлена* неблагоприятная прогностическая роль низкого тестостерона в отношении исхода COVID-19, а также вероятности попадания в отделение реанимации и перевода на искусственную вентиляцию лёгких;

-*обнаружена* ассоциация дигидротестостерона с повышенной концентрацией провоспалительных маркеров, таких как С-реактивный белок, лейкоциты, нейтрофилы, однако *установлено*, что данная взаимосвязь нивелировалась при повышенном уровне тестостерона;

-*доказан* защитный потенциал препаратов из группы ингибиторов 5-альфа-редуктазы в отношении заболеваемости COVID-19 и госпитализаций по поводу COVID-19 у мужчин с гиперплазией простаты;

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

-*доказано*, что тестостерон является основным андрогеном, преимущественно взаимосвязанным с течением COVID-19;

-*установлено*, что ингибиторы 5-альфа-редуктазы обладают выраженным защитным потенциалом в отношении частоты заболеваемости COVID-19 и частоты госпитализаций.

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

Полученные в результате исследования теоретические и практические данные *внедрены* в образовательный процесс в рамках чтения лекций студентам, слушателям кафедры урологии и андрологии факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», *используются* в образовательных курсах и научно-практических конференциях, которые проводятся на кафедре, а также в Медицинском научно-образовательном центре МГУ им. М.В. Ломоносова. В условиях пандемии полученные результаты становятся дополнительным аргументом для проведения проспективных клинических исследований для оценки возможности приёма ингибиторов 5-альфа-редуктазы в острый период инфекции как возможный вариант патогенетически обоснованного лечения.

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 представлений относительно патогенеза COVID-19, 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 (151 пациент в проспективной части и 1678 пациентов в ретроспективной части), инструментальная часть исследования проведена 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 большинством исследований, посвящённых данной проблеме. При этом полноценный анализ тяжести течения COVID-19 в зависимости от уровня дигидротестостерона был проведён автором впервые в мире, что ограничивало возможность полноценного сравнения, однако автор выполнил необходимое путём сопоставления собственных данных с данными, косвенно указывающими на характер взаимосвязи.

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 Нестеровой Ольги Юрьевны состоит в непосредственном *участии* в формировании выборки пациентов как проспективной, так и ретроспективной группы. Все этапы исследования: от постановки задач и их практической реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и их внедрения, 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 Нестеровой О.Ю. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции) и принял решение присудить Нестеровой Ольге Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология за решение научной задачи: оценки влияния андрогенного статуса на заболеваемость и течение COVID-19 у мужчин.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в

состав совета, проголосовали: за – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

доктор медицинских наук,
академик РАН



БАГНЕНКО С.Ф.

УЧЕНЬЙ СЕКРЕТАРЬ

доктор медицинских наук



БОРОВЕЦ С.Ю.