

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-технологическому развитию

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)

доктор фармацевтических наук, доцент

В.В. Тарасов

21 мая 2025 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Бероевой Моники Рамазовны на тему: «Влияние COVID-19 на репродуктивную и эректильную функции у молодых мужчин», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационной работы

Научно-квалификационная работа является актуальной и поднимает проблемы здоровья молодых мужчин детородного и трудоспособного возраста. В настоящее время экспертами отмечается снижение рождаемости, создания семьи, снижение долголетия, все это ухудшает демографическую ситуацию, а также снижает трудовой потенциал страны. Проблема бесплодия охватила все развитые страны мира и связана с различными факторами. Около 50% приходится на мужской фактор бесплодия. За последнее десятилетие отмечается ухудшение качественных и количественных характеристик спермограммы. Известно, что при инфекционно-воспалительных процессах, в том числе и при заражении новой коронавирусной инфекцией, идет

гиперпродукция цитокинов, активных форм кислорода, которые ухудшают сперматогенез, приводят к воспалению, апоптозу клеток тестикулярной ткани. Пандемия COVID-19 распространилась по-всему миру, создав огромную проблему для здравоохранения. Мужчины наиболее восприимчивы к коронавирусу, через большое количество рецепторов к АПФ-2 и трансмембранной сериновой протеазе, необходимые для вирусной инвазии. По данным исследований зарубежных ученых, пандемия новой коронавирусной инфекции сократила продолжительность жизни женщин, но в большей степени мужчин. Таким образом, диссертационная работа Бероевой Моники Рамазовны является актуальной, современной и несет научно-практическую ценность.

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

Научная ценность диссертационной работы заключается в проведении комплексного изучения последствий новой коронавирусной инфекции на здоровье молодых мужчин репродуктивного возраста. В ходе работы установлена статистически значимое снижение уровня общего тестостерона, ухудшение параметров эякулята: снижение объема эякулята, снижение концентрации и общего количества сперматозоидов, развитие лейкоцистоспермии, а также снижение эректильной функции у молодых мужчин на фоне перенесенного COVID-19, что доказывает развитие воспалительного процесса на фоне вирусной инфекции. Впервые показаны гистологические изменения в клетках тестикулярной ткани умершего больного от COVID-19: снижение клеток Лейдига, набухание клеток Сертоли, что негативно влияет на синтез тестостерона и показатели эякулята.

Практическая значимость полученных результатов

Практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений. По результатам диссертационной работы доказано, что при

заражении новой коронавирусной инфекцией у молодых мужчин развивается гипогонадизм, олигозооспермия, эректильная дисфункция, что влияет на качество жизни молодых мужчин. Обнаружено, что наиболее низкий уровень общего тестостерона, выраженная эректильная дисфункция, олигозооспермия наблюдались у молодых мужчин, перенесших COVID-19 в более тяжелой форме и имеющие избыточную массу тела. В связи с этим рекомендуется проводить ранее диспансерное наблюдение за молодыми мужчинами, перенесшими новую коронавирусную инфекцию и начать ранее лечение при развитии гипогонадизма, эректильной дисфункции у мужчин.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Обоснованность и достоверность сформулированных в диссертации Бероевой М.Р. положений, выводов и практических рекомендаций подтверждается достаточным количеством включенных в исследование пациентов, наличием группы контроля, использованием адекватных и современных методов обследования и методов статистического анализа.

Диссертационная работа была выполнена на базе Республиканского многопрофильного медицинского центра (РММЦ) Республики Южная Осетия г. Цхинвал с использованием клинического материала инфекционного отделения и патологоанатомического отделения, что обеспечило репрезентативность и достаточный объем выборки. Цель и задачи диссертационной работы сформулированы четко и соответствуют теме исследования.

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 4 в журналах, рецензируемых ВАК РФ; в том числе 1 статья в научном журнале, индексируемых в международных базах SCOPUS.

Основные результаты диссертационной работы доложены в виде научных докладов на 18-ом Национальном конгрессе терапевтов в г. Москве 20.11.2023 – 22.11.2023 и IX Общероссийском конгрессе «Репродуктивный потенциал

России: казанские чтения-2024» в г. Казани 18.04.2024 – 20.04.24.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа изложена на 117 страницах печатного текста и состоит из основных разделов: введения, обзора литературы, описание материалов и методов исследования, результатов и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 257 источников, списка сокращений, приложений.

Раздел «Введение» отражает актуальность темы диссертации, современное представление проблемы о влиянии новой коронавирусной инфекции на здоровье молодых мужчин детородного и трудоспособного возраста. На основании результатов исследования логично сформулированы цель и задачи, научная и практическая значимость работы и положения, выносимые на защиту.

В главе материалы и методы исследования подробно изложены методики исследования пациентов в динамике, описаны критерии включения/невключения исследуемой когорты больных. Следует отметить, что в ходе работы проведено патологоанатомическое исследование биоптата тестикул умершего больного от COVID-19. Статистический анализ выполнен корректно и не вызывает вопросов.

Раздел с результатами собственных наблюдений представлен согласно поставленным задачам. Рисунки и таблицы наглядно отражают установленные изменения и их взаимосвязь.

В разделе обсуждения сопоставлены полученные результаты с ранее опубликованными работами по теме.

Сделано заключение о том, что необходимо активное наблюдение за молодыми мужчинами, перенесших COVID-19, для своевременного выявления последствий коронавирусной инфекции на мужскую половую систему, влекущие за собой гипогонадизм и нарушение фертильности.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам, отражают научно-практическую значимость.

Внедрение основных результатов исследования и конкретные рекомендации по дальнейшему использованию диссертационной работы

Результаты, выводы и практические рекомендации, полученные по завершению исследования Бероевой М.Р., внедрены в клиническую работу отделений эндокринологии Республиканского Многопрофильного Медицинского Центра (акт внедрения от 03.06.2024 г.). Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре эндокринологии ФГБОУ ВО «Российского Университета Медицины» Минздрава России (акт внедрения от 26.06.2024 г.).

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к научно-квалификационной работе Бероевой М.Р. нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бероевой М.Р. на тему: «Влияние COVID-19 на репродуктивную и эректильную функции у молодых мужчин», представленная к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи о выявлении эректильных и репродуктивных нарушений у молодых мужчин на фоне перенесенного COVID-19, имеющие существенное значение для эндокринологии.

По актуальности, глубине и объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, диссертационная работа Бероевой Моники Рамазовны полностью соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842

(с изменениями в ред. постановлений Правительства РФ от 16.10.24 №1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Бероевой М.Р. на тему: «Влияние COVID-19 на репродуктивную и эректильную функции у молодых мужчин» обсужден и одобрен на заседании кафедры эндокринологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) протокол №10 от «19» мая 2025 года.

Заведующая кафедрой эндокринологии
Института клинической медицины
им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН



Петунина Нина Александровна



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский университет)
119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
+7(495)6091400, e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru