

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Доктора медицинских наук, доцента Роживанова Романа Викторовича на диссертационную работу Бероевой Моники Рамазовны на тему: «Влияние COVID-19 на репродуктивную и эректильную функции у молодых мужчин», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационной работы

В силу различных факторов резко ухудшается демографическая ситуация по-всему миру, включая Россию. Наблюдается снижение численности населения, коэффициента рождаемости, увеличивается процент бесплодных пар. Пандемия COVID-19 тоже внесла свои коррективы. Согласно исследованиям зарубежных ученых, опубликованные в журнале Nature, мужчины потеряли в среднем, вследствие преждевременной смерти от вируса COVID-19, около 16 лет жизни. В исследовании показано, что больший ущерб пришелся на молодых мужчин так, как мужчины более уязвимы к COVID-19 и болеют тяжелее, чем женщины. Это связано с тем, что для проникновения коронавируса в клетку-хозяина необходимо связывание с рецепторами АПФ2 и трансмембраной сериновой протеазой 2, которые в большом количестве находятся в клетках тестикулярной ткани. В дальнейшем, происходит репликация генома вируса в клетку, дисфункция эндотелия, которая может привести к гипогонадизму и нарушению репродуктивной и эректильной функций.

В настоящее время последствия новой коронавирусной инфекции на организм человека недостаточно изучены. Таким образом, диссертационное исследование Бероевой М.Р. является актуальным и посвящено изучению влияния новой коронавирусной инфекции на мужское здоровье.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертационное исследование хорошо методически выстроено. Цель и задачи исследования сформулированы четко и позволяют раскрыть тему диссертации.

Исследование носило проспективный характер. Объем выборки больных на всех этапах исследования достаточен. Исследования современные, выполнимы и способны охарактеризовать выборку пациентов.

Научные положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации логичны, обоснованы и являются итогом глубокого анализа результатов, полученными в ходе выполненной работы.

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую работу отделения 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.). Основные результаты, выводы и рекомендации обсуждены и доложены на 18-ом Национальном конгрессе терапевтов в г. Москве и IX Общероссийском конгрессе «Репродуктивный потенциал России: казанские чтения-2024» в г. Казани.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационное исследование проведено на базе Республиканского Многопрофильного Медицинского Центра Республики Южная Осетия г. Цхинвала.

Впервые на территории Республики Южная Осетия проведена оценка влияния COVID-19 на тестикулярную функцию у молодых мужчин: проанализированы уровни гипофизарных гормонов: ЛГ, ФСГ, уровень общего тестостерона. Доказана роль COVID-19 в развитии гипогонадизма и

оценена распространенность гипогонадизма среди молодых мужчин. Выявлена эректильная дисфункция на фоне гипогонадизма, а также изучены особенности параметров эякулята у мужчин детородного возраста, перенесших COVID-19.

Доказано, что у мужчин, переболевших новой коронавирусной инфекцией в тяжелой форме, а также имеющие избыточную массу тела, отмечаются наиболее низкие показатели общего тестостерона.

Продемонстрированы гистологические дегенеративные изменения тестикулярной ткани у умершего мужчины в молодом возрасте от новой коронавирусной инфекции: наблюдается отек стромы, снижение клеток Лейдига и набухание клеток Сертоли, выполняющие важные функции в синтезе тестостерона и процессе сперматогенеза.

Доказана эффективность применения заместительной терапии тестостероном трансдермальной формы в отношении восстановления тестикулярной функции, а также эректильной функции у мужчин репродуктивного возраста.

Результаты научного исследования Бероевой М.Р. указывают на целесообразность диспансерного наблюдения за молодыми мужчинами детородного возраста, перенесших COVID-19, для исключения гипогонадизма и нарушений параметров эякулята. В случае выявления гипогонадизма у молодых мужчин назначать заместительную терапию тестостероном трандермальной формы, для значительного улучшения соматического и психического здоровья молодого мужчины.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Результаты диссертации представлены в научной печати: по теме диссертационного исследования опубликовано всего 4 научные работы в научных рецензируемых журналах, рецензируемых ВАК РФ; в том числе 1 статья в научном журнале, включенная в международную базу SCOPUS.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа носит характер законченного клинического исследования.

Диссертация изложена на 117 страницах машинописного текста и содержит все необходимые разделы. Диссертация иллюстрирована 13 таблицами, 7 рисунками. Стил ь изложения материала доступный, научный и грамотный. В разделе введение отражена актуальность темы диссертационного исследования. Цели и задачи исследования логичны, последовательно и понятно раскрывают содержание диссертационной работы.

Обзор литературы представлен ссылками как на русскоязычные, так и на зарубежные источники, изложен последовательно, доступно и в полном объеме характеризует современное представление проблемы.

В главе материалы и методы исследования изложена последовательность проводимых вмешательств, необходимых для изучения влияния новой коноравирусной инфекции на репродуктивную и эректильную функции у молодых мужчин. Описанный статистический анализ выполнен корректно.

Результаты описаны подробно, структурированы и отвечают поставленным задачам.

При изучении главы «Обсуждение» обращает на себя внимание детальное сопоставление полученных результатов собственного исследования с существующими литературными данными.

В заключении рекомендовано активное наблюдение за молодыми мужчинами детородного возраста, перенесших новую коронавирусную инфекцию, для своевременного выявления последствий COVID-19, влекущие за собой развитие гипогонадизма с эректильной дисфункцией, а также нарушение фертильности.

Выводы и практические рекомендации логичны, научно обоснованы и отвечают целям и задачам исследования. Практические рекомендации конкретны и содержат ценную информацию для эндокринологов, урологов, андрологов и репродуктологов, а также могут быть использованы для врачей ординаторов в ходе дополнительного профессионального образования и специалистов практического здравоохранения в процессе профессиональной подготовки.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата диссертации Бероевой М.Р. полностью соответствует основным положениям, выводам, практическим рекомендациям диссертационной работы. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Замечания по работе

Замечаний принципиального характера по диссертационной работе нет. Однако хотелось бы уточнить некоторые вопросы:

1. Вы исключаете транзиторный гипогонадизм у молодых мужчин, развившийся на фоне COVID-19?
2. Объясните, почему в качестве терапии гипогонадизма назначена заместительная терапия тестостероном трансдермальной формы, а не инъекционные формы?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Представленная 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, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме. Результаты проведенной диссертационной работы и сформулированные

выводы и рекомендации характеризуются научно-практической значимостью.

Работа соответствует Паспорту по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

По своей научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, выводам и практическим рекомендациям рецензируемый научный труд 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. Автор диссертации заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

Главный научный сотрудник отделения
андрологии и урологии, профессор
кафедры эндокринологии
Института высшего и дополнительного
профессионального образования
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр эндокринологии»
Минздрава России
Доктор медицинских наук, доцент
(3.1.19. Эндокринология)

Р.В. Роживанов

28 апреля 2025г.

Подпись доктора медицинских наук, Р.В. Роживанова заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр эндокринологии»
Минздрава России, д.м.н., профессор

Л.К. Дзеранова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский
исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации

117034 Дмитрия Ульянова, 11, Москва, РФ

+7(495)5000090, post@endocrincentr.ru