

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Доктора медицинских наук, профессора, Воробьева Сергея Владиславовича 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

Эксперты отмечают, что в современном мире неуклонно растет распространение бесплодия в семейных парах, и их число достигает около 50 миллионов, что является серьезной проблемой для здравоохранения. По статистике каждая шестая семья в России страдает бесплодием. Раньше превалировало женское бесплодие и составляло около 70%, однако в последние годы на мужское бесплодие приходится около 50-60%. Выделяют секреторное и экскреторное мужское бесплодие. В 50% случаев у бесплодных пар выявляются нарушения качественных и количественных характеристик в спермограмме. Пристальное внимание специалистами уделяется и иммунологическому генезу бесплодия у мужчин, которое может возникнуть при инфекционных процессах. Согласно многочисленным исследованиям, у мужчин с бесплодием имеется переизбыток цитокинов. Стоит учесть, что при вирусных инфекциях, в том числе при заражении новой коронавирусной инфекции, возникает окислительный стресс, гиперпродукция цитокинов, избыток которых приводит к серьезным деструктивным нарушениям в клетках тестикулярной ткани. В результате, развивается гипогонадизм и нарушения фертильности у мужчин. Известно, что мужчины более уязвимы к COVID-19, болеют тяжелее, чем женщины. Это связано с наличием большого количества рецепторов к АПФ-2, а также

трансмембранной сериновой протеазы на поверхности клеток мужской репродуктивной системы, которые необходимы для проникновения коронавируса в клетку-хозяина.

Необходимо учесть, что новая коронавирусная инфекция уже не исчезнет, а о его последствиях на человечество мало известно. Таким образом, диссертационная работа Бероевой М.Р. является актуальной, современной и имеет несомненный научный и практический интерес.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Работа была выполнена на базе Республиканского многопрофильного медицинского центра (РММЦ) Республики Южная Осетия г. Цхинвала 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.

Исследования в диссертационной работе современные, выполнимы и способны охарактеризовать выборку участников исследования. Результаты научного исследования публиковались на протяжении всего исследования, были представлены и обсуждены на конференциях, опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК, также результаты были внедрены в клиническую практику отделения эндокринологии РММЦ и используются в учебном процессе на базе кафедры эндокринологии кафедры эндокринологии лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные положения, выводы и рекомендации полностью обоснованы и не вызывают сомнений в достоверности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов, научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается достаточным объемом выборки (N=104), клинического материала с использованием современных и адекватных методов исследования и обработки статистических данных.

К преимуществам работы следует отнести комплексный подход к исследованию поставленных задач. В диссертации приведены клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования. Динамическое наблюдение пациентов позволило глубоко изучить влияние новой коронавирусной инфекции на репродуктивную и эректильную функции у мужчин детородного возраста. Оценен гормональный статус у участников исследования: ЛГ, ФСГ, уровень общего тестостерона, изучены качественные и количественные характеристики спермограммы, также внедрен валидизированный опросник МИЭФ-5 обследуемым. Необходимо отметить, что в работе также представлены результаты патологоанатомического исследования биоптата тестикул у умершего молодого пациента от COVID-19: выявлены серьезные деструктивные изменения клеток тестикул абактериального аутоиммунного генеза. Результаты проведенного исследования доказывают негативные последствия коронавирусной инфекции на репродуктивную систему молодых мужчин, переболевших COVID-19: развитие гипогонадизма и нарушение сперматогенеза.

Доказана, что при развитии гипогонадизма у мужчин на фоне COVID-19 необходимо применение заместительной терапии тестостероном трансдермальной формы в целях восстановления тестикулярной функции и улучшения качества жизни мужчин.

Полученные результаты диссертационной работы Бероевой М.Р. имеют научное и практическое значение и позволяют расширить применение заместительной терапии тестостероном у мужчин с гипогонадизмом на фоне новой коронавирусной инфекции и продолжить изучение последствий COVID-19 на мужское здоровье.

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, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России; в том числе 1 статья в научном журнале, индексируемых в международных базах SCOPUS. Основные результаты и выводы диссертации полностью отражены в опубликованных работах.

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

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии, и представляет собой завершенное клиническое исследование, состоящее из основных разделов: введения, обзора литературы, описание материалов и методов исследования, результатов и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и сокращений, приложений. Работа описана на 117 страницах машинописного текста и включает 13 таблиц, 7 рисунков. Список литературы содержит 257 источников как отечественных, так и зарубежных. Во введении автором раскрыта актуальность темы диссертации, научная новизна, четко сформулированы цель, задачи и положения, выносимые на защиту.

В главе материалы и методы исследования подробно описаны критерии включения/невключения исследуемой когорты больных, описаны исследуемые методики получения результатов для лабораторной и инструментальных показателей, используемые методы статистической обработки данных.

Результаты собственных исследований изложены детально, структурировано, имеют четко прослеживаемую логическую ценность. Графическая обработка исследования в виде таблиц и графиков наглядно отражают ключевые результаты работы.

В главе «Обсуждение» подробно сопоставлены результаты собственного исследования с ранее опубликованными литературными данными. Проанализированы существующие к настоящему времени публикации с учетом проведенной работы и сформулированы потенциально возможные направления для изучения обсуждаемой проблемы.

В заключении рекомендуется наблюдение за мужчинами репродуктивного возраста, переболевших COVID-19, в целях своевременной диагностики негативных последствий новой коронавирусной инфекции, ухудшающие качество жизни мужчин.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, конкретны и имеют научно-практическую значимость и соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

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 к автореферату нет.

Замечания по работе

Замечаний принципиального характера по диссертационной работе нет. Однако возникли следующие вопросы:

1. В автореферате имеются указание на исследования без дальнейшего уточнения кому принадлежит это исследование.
2. В разделе «Актуальность» стилистически и последовательное изложение материала в некоторых случаях требует уточнений и более логического размещения.
3. Формулировка выводов на основании одного умершего больного насколько это оправдано?
4. В рис. №1 желательно указать количество обследуемых в группах стационарных и амбулаторных больных.
5. В списке литературы указано только 66 отечественных источников, желательно больше ссылок на работы российских исследований.

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

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 написана грамотно, легко доступна для понимания, является законченной научно-квалификационной работой. Результаты проведенной работы, выводы и практические рекомендации являются важны и научно значимы для практической эндокринологии и андрологии.

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

По своей сути, актуальности и новизне, методическому уровню, теоретической и практической ценности диссертация Бероевой Моника Рамазовны на тему: «Влияние COVID-19 на репродуктивную и эректильную

Заведующий кафедрой эндокринологии
с курсом детской эндокринологии ФГБОУ ВО
«Ростовский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор



С.В. Воробьев

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.В.Воробьева заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ
д.м.н., профессор

Н.Г.Сапронова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский * государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 344022 г.Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский 29 ,административный корпус ,1 этаж, каб.118

Телефон: 8 (863) 201-43-69 вн.138

e-mail: uch (@)rostgmu.ru