

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Филиппова Евгения Владимировича на диссертационную работу Орловой Ольги Сергеевны на тему: «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы

Осложнения и последствия после перенесенных инфекций медицинское сообщество наблюдало и (SARS, MERS, ВЭБ и др). Однако, последствия коронавирусной инфекции SARS-COV-2, являются социально значимыми, требуют больших медицинских затрат и на длительный период времени снижают трудоспособность пациентов. Кроме того, сохраняющаяся постковидная симптоматика очень разнообразна. В связи с этим создание стандартизированного алгоритма диагностики постковидных осложнений - трудная задача, которая вплоть до настоящего времени не имеет единого подхода, и претерпевает изменения по мере накопления научных данных. Кроме этого, не было единого определения и классификации периодов после острой инфекции COVID-19. Открытыми остаются вопросы изучения патогенетических механизмов возникновения, формирования групп риска, а также приоритетным является поиск эффективных методов лечения данной патологии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования. Формирование выборки на всех этапах исследования проводилось в соответствии с критериями включения и исключения. Автором на первом этапе исследования было обследовано 130 пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию. Обследование было полным, использовались современные диагностические методы. На втором и третьем этапах исследования изучались эффекты непосредственного лечения пациентов, для этого были

отобраны пациенты и разделены на группы. Было произведено сравнение методов гипербарической оксигенации и ингаляций кислородно-гелиевой респираторной смеси, в исследование также была включена контрольная группа (20 пациентов). Методы статистической обработки в диссертационной работе содержательны и соответствуют мощности и задачам исследования. Полученные результаты исследования научно обоснованы. В качестве теоретической базы автором проанализировано 189 научных публикаций по изучаемой теме. Выводы, практические рекомендации и научные положения базируются на результатах, полученных в ходе исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и результатов

Результаты данного исследования основаны на достаточном объеме выборки исследования: 130 пациентов на первом этапе. Для оценки эффективности методов лечения, также проанализирована контрольная группа. Дизайн исследования, выбранные методы исследования, включающие комплексную оценку органов и систем, соответствуют поставленным задачам.

Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Для оценки вероятности возникновения совокупности событий в период Long-COVID, а именно снижение сатурации кислорода, сохраняющиеся жалобы на одышку более 1 балла по шкале mMRC, снижение диффузионной способности легких, жизненной емкости легких ниже 80% применялся метод анализа ROC-кривых рассчитанный с помощью регрессионной модели.

В результате исследования определены предикторы снижения диффузионной способности легких, жизненной емкости легких, снижения сатурации кислорода, одышки в период Long-COVID, определена эффективность использования гипербарической оксигенации у пациентов с сохраняющимися симптомами в период Long-COVID, произведено сравнение методов, в ходе которого сделан вывод о более эффективном применении гипербарической оксигенации в сравнении с ингаляциями кислородно-гелиевых респираторных

смесей, а также отмечено отсутствие преимущества в использовании сочетания данных методов перед применением только гипербарической оксигенации.

Научные положения, результаты, полученные автором, выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Орловой О.С. имеет несомненную научно-практическую ценность.

Продемонстрировано разнообразие симптомов, встречающихся после перенесенной коронавирусной инфекции, отмечена важность комплексного диагностического подхода в период Long-COVID. Получен большой объем данных по результатам диагностических методов исследований. Доказана эффективная и безопасная схема применения гипербарической оксигенации, которая рекомендована к применению у пациентов после перенесенной коронавирусной инфекцией в амбулаторных условиях. Выделены предикторы отягощающие течение раннего периода после перенесенной коронавирусной инфекции SARS-COV-2.

Результаты данной диссертационной работы имеют большую значимость для практического здравоохранения. Также результаты могут быть использованы в образовательном процессе в медицинских учреждениях.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки) и областям исследований: п.2 - Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований; п.3- Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов; п.4 - Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов

воздействия; п.5- Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения заболеваний внутренних органов.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, 4 из которых - в периодических изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 из которых – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных.

Структура и содержание диссертации

Диссертация Орловой Ольги Сергеевны построена по традиционному типу. Включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследования, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации и список литературы. Список литературы содержит 189 источников, из которых 50 отечественных и 139 иностранных.

Диссертация написана на русском языке на 162 страницах текста, включает 31 таблицу и 16 рисунков.

Во введении обозначена актуальность исследования, сформулированы цель и задачи исследования, обоснована научная новизна, научное и практическое значение.

В обзоре литературы представлен анализ по данным современных публикаций касающийся терминологии, периоду острой инфекции, постковидному периоду, а также методам оксигенотерапии.

Материалы и методы исследования описаны достаточно полно, представлен дизайн исследования.

Результаты собственного исследования изложены подробно и поэтапно, согласно дизайну исследования. Таблицы и рисунки наглядно представляют результаты исследования.

Диссертационная работа является завершенным исследованием. Научные положения, выводы, практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования и имеют научно-практическую значимость.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация оформлена в соответствии с необходимыми требованиями. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

При анализе диссертации Орловой Ольги Сергеевны возникли следующие вопросы:

1. В Вашем исследовании было 88% пациентов с артериальной гипертонией, как много из них имело целевые цифры артериального давления?
2. Проводился ли пациентам с Long-COVID-19 кардиореспираторный тест, и если проводился, то какие были результаты?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Орловой Ольги Сергеевны на тему: «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук направлена на решение научной задачи, а именно: определение предикторов неблагоприятного течения Long-COVID и возможности повышения эффективности лечения пациентов в данный период на основе применения гипербарической оксигенации и нормобарической оксигенации с использованием гелия в качестве газоразбавителя кислорода, имеющей существенное значение для клинической медицины, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 №

0692/P, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Орлова Ольга Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой поликлинической
терапии, профилактической медицины
и общей врачебной практики
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Филиппов Евгений Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Филиппова Е.В. заверяю:

Проректор по научной работе и
инновационному развитию ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Сучков Игорь Александрович

28.08.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 390026, Российская Федерация, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9.

Телефон: +7 (4912) 97-18-01, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru