

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Генерального директора

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна

ФМБА России, д.м.н., профессор

А.Ю. Бушманов

« 06 » 03 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального Государственного Бюджетного Учреждения
«Государственный научный Центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр
имени А. И. Бурназяна»**

на основании решения совместного заседания кафедр терапии и восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Диссертация 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» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни выполнена на кафедре терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства.

Орлова Ольга Сергеевна, 1987 года рождения, гражданство Российская Федерация, в 2011 г. окончила ГБОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и

социальному развитию по специальности «лечебное дело».

С 2011 по 2013 год обучалась в ординатуре на кафедре госпитальной терапии № 1 ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России» по специальности «Терапия».

В период подготовки диссертации Орлова Ольга Сергеевна с 2016 г. по настоящее время проходит обучение в заочной аспирантуре на основании профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки научно-педагогических кадров по специальности 3.1.18. Внутренние болезни на кафедре терапии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Справка о сдаче кандидатских экзаменов №03/23 от 03 марта 2023 году выдана в ФГБОУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

С 2021 г. работает ассистентом кафедры терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства, врачом ультразвуковой диагностики в ООО «Медикл Солюшнс» г. Москвы по настоящее время.

Научный руководитель: Праскурничий Евгений Аркадьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

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 по специальности 3.01.18. Внутренние болезни, является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой законченное, самостоятельное исследование.

Актуальность темы исследования.

Диссертация «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей», выполненная аспирантом Орловой Ольгой Сергеевной, посвящена определению предикторов неблагоприятного течения периода Long-COVID, и возможного повышения эффективности лечения пациентов в данный период на основе применения гипербарической оксигенации и нормобарической оксигенации с использованием гелия в качестве газоразбавителя кислорода. В работе проанализированы особенности клинической симптоматики, имеющей место у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию SARS-CoV-2, определены факторы, ассоциирующиеся с наибольшей выраженностью субъективных проявлений в период Long-COVID инфекции, произведена оценка терапевтической эффективности гипербарической оксигенации, произведена сравнительная характеристика эффективности гипербарической оксигенации и ингаляций кислородно-гелиевой респираторной смеси.

Диссертационная работа Орловой О.С. выполнена в соответствии с планом научной работы МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Личное участие автора Орловой О.С. в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Научные результаты, обобщённые в диссертационной работе Орловой О.С., получены самостоятельно. Систематизация и обработка полученной информации, заполнение электронной базы данных, проведение статистической обработки проводились лично автором.

Исследование проведено в три этапа. На первом этапе автором проанализирована клиническая характеристика пациентов с Long-COVID инфекцией при анализе анамнестических данных, по результатам анкетирования, инструментальной и лабораторной диагностики, а также выделены факторы, ассоциирующиеся с наибольшей выраженностью субъективных проявлений Long-COVID и снижением респираторных показателей.

На втором и третьем этапах исследования автором проведена интерпретация динамики полученных лабораторных, инструментальных результатов, а также результатов анкетирования, после проведенного лечения с использованием гипербарической оксигенации и ингаляций кислородно-гелиевых респираторных смесей, а также их последовательной комбинации. По результатам сделан вывод о более высокой терапевтической эффективности гипербарической оксигенации в отношении влияния на показатели функции внешнего дыхания, диффузионной способности легких, а также выраженности субъективной симптоматики в период Long-COVID.

Степень достоверности научных положений, выводов, рекомендаций.

Автором проделана большая работа по клиническому обследованию и лечению пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию. Исследования проведены на высоком методическом уровне, обработаны при помощи современных методов статистической обработки полученных данных. Выводы данной работы и практические рекомендации научно обоснованы и вытекают из результатов исследования. Полученные в настоящем исследовании результаты подтверждаются проверкой первичной документации, достаточным объемом выборки, статистическим анализом, логичностью выводов, а также проведенным анализом доступной научной литературы.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

Работа проведена с изучением существующих литературных данных, анализом современных исследований по теме коронавирусной инфекции, а также использования методов гипербарической оксигенации и ингаляций кислородно-гелиевой респираторной смеси. Основные положения диссертации обоснованы и доказаны. Результаты исследований получены на основании достаточного количества клинического материала. Впервые проведено комплексное обследование пациентов при сравнительной оценке эффективности гипербарической оксигенации и ингаляции подогреваемой кислородно-гелиевой смеси, а также их последовательной комбинации. Обозначены предикторы неблагоприятного течения периода Long-COVID и предикторы, снижающие эффективность лечения, включающего курс гипербарической оксигенации. Обоснована эффективность применения гипербарической оксигенации у пациентов в период Long-COVID.

Научно-практическая значимость проведенных исследований.

Выполненная диссертантом научная работа позволяет систематизировать основные факторы, ассоциирующиеся с наибольшей выраженностью

субъективных проявлений Long-COVID инфекции, снижением сатурации кислорода и диффузионной способности легких в данный период.

Исследование вносит свой вклад в доказательную базу применения гипербарической оксигенации, как метода оказывающий быстрый саногенный эффект у пациентов в периоде Long-COVID, и метода с использованием ингаляций подогревания кислородно- гелиевой смеси.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Ценность научной работы заключается в том, что впервые произведена сравнительная оценка эффективности методов гипербарической оксигенации и ингаляций кислородно-гелиевых респираторных смесей, а также их комбинированно-последовательного применения. Обоснована эффективность применения гипербарической оксигенации, как метода оказывающего быстрый саногенный эффект у пациентов в периоде Long-COVID. Описана схема благоприятного и эффективного применения гипербарической оксигенации у пациентов в период Long-COVID.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Результаты настоящего исследования внедрены в практическую работу поликлиники №2 ФГБУ Федерального клинического центра высоких медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства (ФКЦ ВМТ ФМБА России). Материалы, полученные в результате проведенного исследования, используются в качестве лекционного материала, а также при проведении семинарских занятий с клиническими ординаторами и слушателями циклов дополнительного профессионального образования, обучающимися на кафедре терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ДПО «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете.

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей» (исполнитель – Орлова Ольга Сергеевна), выписка из протокола заседания Локального этического комитета от 21 сентября 2021 г.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертация «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей» соответствует паспорту специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки), области исследования 2,3,4,5.

Полнота опубликования в печати.

Результаты исследования были представлены в 9 научных работах соискателя, в том числе в 4 статьях периодических изданий, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 2 из которых статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); 3 публикации по результатам исследования в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций с международным участием; 2 статьи в журналах не входящих в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России. Получено 2 Патента государственной регистрации базы данных.

Оригинальные научные статьи в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Орлова, О. С. Возможности применения подогреваемой кислородно-гелиевой смеси у пациентов в период Long-COVID / Е. А. Праскурничий, О. С. Орлова, Н. Б. Павлов, С. И. Зенкова // Практическая медицина. – 2022. – № 7. – С. 140-145.
2. Орлова, О. С. «Портрет» пациента, перенесшего коронавирусную инфекцию / Е. А. Праскурничий, О. С. Орлова // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2022. – № 2. – С. 5-11.

Оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer):

1. Орлова, О. С. Лечение пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19, на постгоспитальном этапе с применением гипербарической оксигенации / Е. А. Праскурничий, К. В. Агапов, Н. Б. Павлов, О. С. Орлова [и др.] // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – № 15(3). – С. 54-59.
2. Орлова, О. С. Клинические проявления реконвалесценции у пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию (COVID-19), в зависимости от длительности постковидного периода и степени поражения легких / Е. А. Праскурничий, С. И. Зенкова, И. В. Триголосова, О. С. Орлова [и др.] // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – № 15(6). – С. 78-84.

Публикации по результатам исследования в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций с международным участием:

1. Орлова, О. С. Лечение постковидного синдрома с применением ГБО / О. С. Орлова, Е. А. Праскурничий // Сборник тезисов V Всероссийской конференции молодых терапевтов (г. Санкт-Петербург). – 2022. – С. 81-82.
2. Орлова, О. С. Оценка клинической эффективности гипербарической оксигенации в комплексной реабилитации пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19 / О. С. Орлова, Е. А.

Праскурничий // Сборник статей III Научно-практической конференции с международным участием Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования «Научный авангард» и Межвузовской олимпиады ординаторов и аспирантов, посвященных 75-летию ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. – 2021. – С. 117-120.

3. Орлова, О. С. Предикторы неблагоприятного течения постковидного периода / О. С. Орлова, Е. А. Праскурничий // Сборник тезисов VI Съезд терапевтов СКФО (г. Ставрополь). – 2022. – С. 47-48.

Оригинальные научные статьи в журналах не входящих в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Орлова, О. С. Применение гипербарической оксигенации в лечении терапевтической патологии. / О. С. Орлова, Е. А. Праскурничий // Клинический вестник ФМБЦ им. А.И. Бурназяна. – 2022. – № 2 – С. 40-44.

2. Орлова, О. С. Гипербарическая оксигенация как метод реабилитации пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19. / О. С. Орлова, Е. А. Праскурничий // ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России : 75 лет на страже здоровья людей. – 2021. – С. 210-211.

Патенты:

1. «Клинические результаты лечения постковидного синдрома с использованием гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей». Свидетельство о государственной регистрации базы данных №20022622348. / правообладатель О. С. Орлова.

2. «Методы и дизайн исследований эффективности лечения пациентов, перенесших COVID-19, с использованием гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей». Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2023620309 от 20.01.2023. / правообладатель О. С. Орлова, соавтор Е. А. Праскурничий.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на юбилейной всероссийской научно-практической конференции ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России: 75 лет на страже здоровья людей (г. Москва), 2021г, III Научно- практической конференции с международным участием Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования “Научный авангард” и Межвузовской олимпиады ординаторов и аспирантов, посвященных 75-летию ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва), 2021 г., на VI Съезде терапевтов СКФО (г. Ставрополь) 2022 г., на V Всероссийской конференции молодых терапевтов (г. Санкт-Петербург), 2022 г., на практической конференции Школа молодых ученых ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России “Ильинские чтения”, 2022г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки авторов.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п.21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. №0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертация Орловой Ольги Сергеевны «Клиническая характеристика пациентов в период Long-COVID и оптимизация лечения, основанная на использовании гипербарической оксигенации и кислородно-гелиевых респираторных смесей» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние

болезни (медицинские науки) и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заключение принято на совместном заседании кафедр терапии и восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, протокол № 1.

Присутствовало на заседании 25 человек. Результаты голосования: "за" – 25 человек, "против" – нет, "воздержавшихся" – нет, протокол № 1 от 03.03.2023 г.

Председатель – профессор кафедры восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А.И. Бурназяна ФМБА России, д.м.н., профессор

В.Ф. Казаков

Секретарь – профессор кафедры терапии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А.И. Бурназяна ФМБА России д.м.н., доцент

И.Н. Посохов

Подписи В.Ф. Казакова и И.Н. Посохова заверяю

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
к.м.н.



Е.В. Голобородько