

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по научной и
инновационной работе



ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук, доцент

О.Ю. Лежнина
О.Ю. Лежнина

декабрь
2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Бахаревой Ольги Николаевны на тему «Ишемический инсульт: ковид-ассоциированная форма», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология

Актуальность темы диссертационного исследования

Работа Бахаревой Ольги Николаевны посвящена актуальной проблеме современной медицины – изучению особенностей течения ишемического инсульта (ИИ), в частности его ковид-ассоциированной формы.

Инсульт является одной из наиболее частых причин не только смертности, но и инвалидизации населения, треть из которых – лица трудоспособного возраста. В четверти случаев в первый год развивается повторный инсульт, характеризующийся более тяжелым течением.

В связи с появлением данных о новых эпидемиологических особенностях течения цереброваскулярных заболеваний в период распространения пандемии COVID-19 представляло особый интерес детальное изучение их демографической структуры, которое является залогом успешности прогнозирования групп риска сосудистых осложнений. Кроме того, опубликовано недостаточно работ,

посвященных особенностям нейросоматического статуса больных ковид-ассоциированного ишемического инсульта (ИИ) и разработке дифференцированных подходов медицинского сопровождения и маршрутизации пациентов в остром и раннем восстановительном периоде в зависимости от тяжести инсульта, от которых зависит характер его исходов, степень инвалидизации и качество жизни пациентов.

Таким образом, проблема оптимизации ведения больных ковид-ассоциированным ИИ с использованием дистанционных технологий является актуальной и востребованной. Уточнение клинических и патогенетических особенностей течения ковид-ассоциированного ИИ, как модели инфаркта мозга с установленным нейротропизмом, необходимо для разработки превентивных технологий предотвращения повторных сосудистых событий, а также коррекции утраченных функций в условиях новых инфекционных вызовов.

Цель и задачи диссертационного исследования поставлены корректно. Структура традиционная и соответствует поставленным задачам.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Учитывая актуальность и недостаточную разработанность проблемы, новизна темы диссертации не вызывает сомнений. В исследовании Бахарева О.Н. доказано, что ковид-ассоциированный ишемический инсульт является патогенетически обособленным вариантом инфаркта мозга вследствие системных нарушений и глобальной гипоксии внутренних органов на фоне выраженного общеинфекционного синдрома.

С целью выбора пролонгированных терапевтических стратегий в лечении инфаркта мозга впервые на основе кластерного анализа разработан способ определения степени тяжести больных ишемическим инсультом. В ходе проведенного исследования впервые созданы и обоснованы основные модели лечебно-реабилитационных программ амбулаторного этапа, в том числе с применением дистанционных технологий, у больных инфарктом мозга в условиях

новых инфекционных вызовов. Для выбора алгоритма амбулаторного ведения пациента в остром периоде ишемического инсульта впервые разработан способ прогнозирования его исходов на основе степени ограничения способности к самообслуживанию. Кроме того, автором был разработан и создан способ прогнозирования постинсультной контрактуры верхней конечности для разработки превентивных технологий коррекции и профилактики моторных нарушений.

Связь с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Бахаревой Ольги Николаевны выполнялась в рамках основных направлений научной деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Бахаревой Ольги Николаевны представляет несомненную научно-практическую ценность. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет важное значение для решения актуальных задач ведения пациентов ИИ. Все научные положения и выводы диссертации четко аргументированы, строго обоснованы и достоверны. Выводы диссертации закономерно вытекают из анализа результатов исследования. Основные научные положения, защищаемые автором, сформулированы четко, имеют бесспорное научное и практическое значение.

Результаты проведенного исследования расширяют представления о причинах и механизмах формирования, вариативности течения ИИ при его развитии в период пандемии SARS-Cov2. В ходе проведенного исследования, основанного на комплексной оценке особенностей течения ИИ в сочетании с коронавирусной инфекцией, сформулированы основные критерии его патогенетической обособленности и особенности реализации нейросоматического

статуса больных ковид-ассоциированным ИИ с целью последующей оптимизации диагностических и лечебно-профилактических программ ведения больных в остром и раннем восстановительном периоде.

Разработанные дифференцированные модели амбулаторного лечебно-реабилитационного сопровождения больных ИИ для врачей неврологов, терапевтов и ФРМ позволяют применять дистанционные технологии в практической работе и проводить масштабирование подходов в условиях возможных новых инфекционных вызовов. Сформулированные практические рекомендации нашли свое отражение в процессе обучения студентов, ординаторов и специалистов: неврологов, терапевтов, врачей физической и реабилитационной медицины.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационного исследования Бахаревой Ольги Николаевны обеспечена методологически и методически правильным соотношением цели, задач исследования и путей их реализации, достаточным количеством объектов исследования ($n = 1202$ больных), а также применением современных и доказательных методов статистического анализа и их логичной интерпретацией с последующим внедрением результатов работы на реальном объекте.

Методологической основой исследования явился комплексный подход в изучении эпидемиологических, патогенетических, морфологических, иммунологических и клинических особенностей ковид-ассоциированного ИИ с целью прогнозирования исходов и разработки лечебно-реабилитационных программ. Дизайн исследования включал одноцентровое клиническое обсервационное исследование, которое было выполнено в соответствии со стандартами надлежащей клинической практики. Объектом исследования являлись больные ИИ и ковид-ассоциированной формой ИИ старше 18 лет, обследованные в 2 временных периода: 1 период – 2016-2019 гг. и 2 период – 2020-2022 гг.

Научные положения, полученные выводы, практические рекомендации достаточно обоснованы и логически вытекают из результатов исследования. Использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и зарубежных авторов.

По материалам диссертации опубликовано 31 научных трудов, из них 17 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, 1 научная монография. Получено 2 патента РФ на изобретение, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно произведен анализ современных литературных источников по изучаемой проблеме. Бахаревой Ольгой Николаевной лично проведено формирование основной идеи и концепции, рабочих гипотез диссертационного исследования, а также их научное обоснование и разработка всех этапов от постановки цели и задач, дизайна и методологии, до систематизации результатов обследования и написания глав диссертационного исследования; участия в статистической обработке исходных данных, личной интерпретации и описании результатов статистического анализа.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные автором результаты свидетельствуют о высокой практической ценности проведенного исследования. Практические рекомендации, приведенные в соответствующем разделе диссертации, конкретны, логичны и соответствуют полученным результатам и могут быть применены в реальной клинической практике как специалистам первичного звена здравоохранения, так и узким специалистам. Результаты исследования внедрены в деятельность медицинских организаций, осуществляющих, специализированную помощь: клиника и амбулаторно-поликлиническое отделение поликлиники ФГБОУ ВО Тверской ГМУ

Минздрава России, ГБУЗ БСМП, ГБУЗ ГКБ №7 г. Твери.

Основные положения диссертационного исследования Бахаревой Ольги Николаевны используются в образовательном процессе при формировании общеобразовательных и профессиональных компетенций у обучающихся на кафедре неврологии, реабилитации и нейрохирургии, кафедре медицинских информационных технологий и организации здравоохранения, общей врачебной практики и семейной медицины ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России. Основные результаты, полученные в ходе выполнения настоящего исследования, представлены в лекционном курсе для студентов, клинических ординаторов, врачей специалистов на ФДПО, обучающихся по специальности «Неврология» и «Физическая и реабилитационная медицина» на кафедре неврологии, реабилитации и нейрохирургии Тверского ГМУ Минздрава России.

Сформулированные практические рекомендации нашли свое отражение в процессе обучения студентов, ординаторов и специалистов: неврологов, терапевтов, врачей ФРМ в следующих изданиях:

1. Неврология: учебник / Л.В. Чичановская, О.Н. Бахарева, Т.В. Меньшикова [и др.] ; под общ. ред. Л. В. Чичановской. – Тверь : Ред.-изд. центр Твер. гос. мед. ун-та, 2022. – 607 с.

2. Инфекционные заболевания нервной системы Учебно-методическое пособие. Л.В. Чичановская Т.В. Меньшикова, О.Н. Бахарева, Т.В. Сороковикова, Т.В. Некрасова. Тверь : Ред.-изд. центр Твер. гос. мед. ун-та, 2024. – 127 с.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом

Диссертационная работа Бахаревой Ольги Николаевны изложена на 264 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, семи глав с изложением полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, приложений. Диссертация содержит 12 таблиц и 46 рисунков. Список литературы включает 262 источника, в том числе 146 источников отечественных авторов и 116 на английском языке.

Во введении автор аргументировано и четко определяет актуальность темы. Поставленные задачи логично и последовательно вытекают из цели настоящего исследования. Убедительно отражена научная новизна и практическая значимость диссертационной работы.

В первой главе достаточно полно представлен обзор отечественной и зарубежной литературы о этиологических и патогенетических факторах ИИ, а также особенностях его течения у больных ковид-ассоциированным ИИ. Подробно описана необходимость прогнозирования тяжести инсульта с целью разработки превентивных лечебно-реабилитационных технологий в условиях новых инфекционных вызовов.

Во второй главе описаны общая структура исследования, способы формирования и характеристики исследуемых групп. Объектом исследования являлись больные ИИ и ковид-ассоциированным ИИ старше 18 лет. Перечислены использованные методики исследования, диагностические шкалы и методы статического исследования.

В последующих главах излагаются результаты собственных исследований и их обсуждение. В третьей главе охарактеризованы особенности медико-демографической структуры населения Тверского региона в условиях распространения COVID-19. Оценена структура заболеваемости и летальности инфекционных и неинфекционных заболеваний в Тверском регионе в до- и ковидном периоде.

Четвертая глава описывает клинико-демографические маркеры инсульта в период распространения COVID-19. Проведен сравнительный анализ структуры инсульта в период распространения COVID-19. Показаны отличительные особенности степени утраты способности к самообслуживанию больных в до- и ковидном периоде.

В пятой главе проведена эпидемиологическая характеристика ковид-ассоциированного ишемического инсульта у больных со шкалой реабилитационной маршрутизации 4-6 баллов. Оценены нейровизуализационные маркеры структурных нарушений

и особенности патогенетических вариантов ковид-ассоциированного ишемического инсульта

Шестая глава оценивает морфологию органов-мишеней больных ковид-ассоциированным ишемическим инсультом. Одновременно приведена прижизненная оценка нейросоматического статуса этой категории больных с летальным исходом.

В седьмой главе описаны особенности нейросоматического статуса ковид-ассоциированного ишемического инсульта у больных со шкалой реабилитационной маршрутизации 4-6 баллов с обоснованием причин выраженности ограничения способности к самообслуживанию у этой категории больных.

Восьмая глава является отражением анализа исходов инфаркта мозга на основании оценки динамической структуры ИИ. Кроме того, в главе приведено достаточно полное обоснование необходимости разработки превентивных лечебно-реабилитационных технологий в условиях новых инфекционных вызовов.

Девятая глава повествует о перспективах разработки лечебно-реабилитационных программ амбулаторного этапа с применением дистанционных технологий у больных ИИ.

В заключении были обсуждены полученные результаты в сравнении с известными данными, что позволило подчеркнуть новизну и значимость результатов исследования. Успешное решение в ходе выполнения работы всех поставленных перед диссертантом задач позволило реализовать цели исследования и сделать обоснованные выводы.

Все приведенные в тексте и таблицах результаты статистически обработаны, указаны отличия, выводы базируются на статистически выявленных закономерностях. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, соответствуют поставленным целям и задачам, имеют очевидное научно-практическое значение. Полученные результаты определяют основные направления для дальнейшей разработки превентивных алгоритмов

лечебно-реабилитационных мероприятий в условиях новых инфекционных вызовов.

Замечания

Критических замечаний по содержанию и оформлению работы не выявлено, тем не менее, следует отметить ряд моментов по особенностям оформления текста диссертации, которые носят редакционный характер. В тексте диссертации присутствует ряд опечаток.

Указанные замечания не снижают научно-практической значимости работы и полученных результатов для практики и могут быть учтены автором в дальнейших публикациях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационного исследования. В нем содержится описание материалов и методов, представлены выводы и практические рекомендации, что позволяет в полной мере оценить научную новизну и практическую значимость работы. Автореферат написан в научном стиле изложения, иллюстрирован рисунками, включает таблицы с данными результатов исследования. Значимых замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бахаревой Ольги Николаевны на тему «Ишемический инсульт: ковид-ассоциированная форма» является завершенным научно-квалификационным трудом, разрабатывающим научное направление совершенствования тактики ведения больных ишемическим инсультом с применением дистанционных технологий в условиях новых инфекционных вызовов. На основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения патогенетической обособленности ковид-ассоциированного ишемического инсульта и особенностей их лечебно-реабилитационного сопровождения с учетом клинических проявлений, что вносит

существенный вклад в развитие медицинской науки и практики здравоохранения. Работа выполнена на высоком методическом уровне, содержит несомненную научную новизну и имеет высокую практическую значимость.

Диссертация Бахаревой Ольги Николаевны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Бахарева Ольга Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России (протокол № 4 от «3» декабря 2024 г.).

Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Сергей Михайлович Карпов

Подпись д.м.н., профессора Карпова Сергея Михайловича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Л.Я. Климов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 355017, Ставропольский край, город Ставрополь, ул. Мира, д. 310. Телефон: (8652) 35-29-70, e-mail: postmaster@stgmu.ru, Web-сайт: www.rusprofile.ru