

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующего кафедрой неврологии им. акад. С.Н. Давиденкова
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктора медицинских наук профессора

Голдобина Виталия Витальевича

на диссертационную работу Тушовой Кристины Андреевны

«Клинико-диагностические особенности церебрального инсульта на фоне
коронавирусной инфекции COVID-19», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология

Актуальность исследования

В настоящее время не вызывает сомнения, что новая коронавирусная инфекция (COVID-19) является значимым фактором риска церебрального инсульта. С начала пандемии COVID-19 были выявлены и изучены различные механизмы, приводящие к развитию инсульта у пациентов: множественные варианты нарушений системы гемостаза, в том числе гиперпродукция тромбина и снижение фибринолиза, иммуноопосредованное тромбообразование, изменение активности ренин-ангиотензиновой системы, непосредственное влияние SARS-CoV-2 на нейроны и кардиомиоциты (Amodio E. et al., 2025). При этом определена прямая зависимость тяжести течения COVID-19 и развившегося церебрального инсульта. Также установлено, что пациенты с инсультом и COVID-19 имеют высокий риск развития повторных тромботических осложнений, полиорганной недостаточности, что является одним из объяснений неблагоприятных исходов и низкого реабилитационного потенциала.

Однако следует отметить, что в отечественной и зарубежной литературе уделяется недостаточно внимания вопросам патогенетических

особенностей развития церебрального инсульта на фоне коронавирусной инфекции, в частности изучению влияния уровней провоспалительных цитокинов в крови на развитие синдрома полиорганной недостаточности. В связи с этим, актуальна необходимость дальнейших исследований клинко-патогенетических особенностей церебрального инсульта на фоне COVID-19 для улучшения комплексного подхода к дообследованию и лечению таких пациентов.

Таким образом, тема диссертационного исследования Тушовой К.А., посвященная изучению особенностей течения церебрального инсульта на фоне инфекции COVID-19, является актуальной и значимой.

Научная новизна и значимость результатов, выводов, рекомендаций исследования

Научная новизна выполненного исследования заключается в расширении научных представлений об особенностях течения церебрального инсульта на фоне COVID-19, что имеет важное теоретическое и практическое значение.

В результате проведенного исследования были выявлены специфические особенности церебрального инсульта у пациентов с COVID-19. Доказано, что данная группа по сравнению с пациентами с инсультом без коронавирусной инфекции характеризуется более тяжелой клинко-неврологической симптоматикой, которая ассоциирована с высокой частотой формирования обширных очагов ишемии и ранним развитием полиорганной недостаточности. В ходе исследования определены маркеры неблагоприятного исхода у пациентов с церебральным инсультом на фоне COVID-19 как на госпитальном (уровни D-димера, интерлейкинов 6, 10, фактора некроза опухоли) так и на постгоспитальном (уровни D-димера, интерлейкинов 6, 10) этапах.

Кроме того, подтверждена значимость проведения ранних диагностических и профилактических мероприятий, направленных на

предупреждение повторных сосудистых событий у пациентов с церебральным инсультом на фоне новой коронавирусной инфекции.

Теоретическая и практическая значимость работы

Полученные в результате выполнения научно-квалификационной работы данные позволили продемонстрировать прогностическое значение изменения лабораторных маркеров (провоспалительных цитокинов и показателей системы гемостаза) для развития синдрома полиорганной недостаточности и неблагоприятного исхода.

Полученные в результате проведения исследования результаты дали возможность автору научно обосновать необходимость ранней диагностики развивающихся сердечно-сосудистых осложнений и их профилактики у пациентов с церебральным инсультом на фоне COVID-19.

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

Автором собран и проанализирован значительный клинический материал. В процессе выполнения исследования был проведен сбор и критический анализ литературы по теме исследования, выполнен набор пациентов с учетом критериев включения, невключения и исключения, проведен статистический анализ инструментальных и лабораторных данных.

Достоверность полученных в диссертации результатов определяется достаточным объемом исследований, их корректной математической обработкой с использованием современных методов медико-биологической статистики.

Все изложенные в работе положения и выводы научно обоснованы и убедительны, вытекают из поставленных задач, опираются на результаты, полученные при проведении исследования.

Достоверность выполненного исследования и его основных результатов подтверждается также достаточным количеством публикаций в

рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования результатов научных исследований.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы Тушовой К.А. могут использоваться в практической деятельности ангионеврологических отделений, отделений реанимации и интенсивной терапии для больных с острым нарушением мозгового кровообращения, а также в амбулаторной практике. Результаты исследования внедрены в работу ФГБУЗ КБ им. В.В. Виноградова, а также в учебный процесс для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей, обучающихся на базе кафедры нервных болезней и нейрохирургии им. Ю.С. Мартынова медицинского института Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы.

Структура и содержание диссертации

Диссертация Тушовой К.А. написана и оформлена в соответствии с требованиями действующего ГОСТ. Работа изложена на 159 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Диссертация иллюстрирована 40 таблицами и 23 рисунками. Список литературы оформлен в соответствии с требованиями действующего ГОСТ, включает 166 источников: 14 отечественных и 152 иностранных авторов.

Диссертационная работа написана научным языком, в работе продемонстрирована логическая взаимосвязь цели с задачами, которые сформулированы в соответствии с темой исследования и полностью соотносятся с использованными методами и полученными результатами. Выводы и практические рекомендации написаны содержательно, в полной

мере отражают теоретические и практические достижения представленной работы.

Автореферат изложен на 25 страницах, содержит основные структурные элементы диссертации в соответствии с требованиями действующего ГОСТ, состоит из общей характеристики работы, содержания работы, в котором кратко приведены материалы и методы исследования и основные результаты исследования, заключения, а также выводов, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы. В заключительной части приведен список работ автора, опубликованных по теме диссертационного исследования. В автореферате приведены 8 рисунков, которые улучшают наглядность представления работы.

В работе присутствуют стилистические неточности и опечатки, которые не оказывают существенного влияния на общее положительное впечатление от диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

При этом хотелось бы отметить существенное преобладание ссылок на работы зарубежных авторов (152 источника) над ссылками на отечественные источники (14 работ).

Также, всем обследуемым с церебральным инсультом, включенным в исследование, выполнялась компьютерная томография головного мозга, рассчитывался объем очагов поражения. Однако автором не приведен анализ значений шкалы ASPECTS у пациентов с ишемическим инсультом в бассейнах правой и левой средней мозговой артерии.

В процессе ознакомления с диссертацией возникли следующие вопросы.

1. У пациентов основной группы ($n=11$) и пациента группы сравнения ($n=1$), перенесших геморрагическую трансформацию очагов церебральной ишемии, были ли выявлены какие-то из известных предрасполагающих к её развитию факторов? Чем Вы объясняете высокую летальность (81,8%) пациентов основной группы с геморрагической трансформацией?

2. У пациентов с COVID-19 и церебральным инсультом, а также в группе с поражением легких без инсульта был ли задокументирован «цитокиновый шторм»? С чем связано использование только дексаметазона (в дозировке 16 мг в сутки однократно в течение 3 дней) для лечения среднетяжелого и тяжелого течения новой коронавирусной инфекции у пациентов, включенных в исследование?

3. По Вашему мнению какие из коморбидных заболеваний имеют наиболее выраженное прогностически неблагоприятное значение для пациентов с церебральным инсультом на фоне COVID-19?

Высказанные замечания и заданные вопросы носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

Диссертация Тушовой Кристины Андреевны «Клинико-диагностические особенности церебрального инсульта на фоне коронавирусной инфекции COVID-19», является научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи – прогностической оценки исходов и развития осложнений церебрального инсульта на фоне COVID-19 на госпитальном и постгоспитальном этапах с учетом результатов клинико-лабораторного обследования, что имеет важное значение для развития неврологии как науки, так и отрасли практической деятельности.

По актуальности, научной и практической значимости исследования, методическому уровню его выполнения, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, новизне и достоверности полученных результатов диссертационная работа Тушовой К.А. соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем диссертации не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Официальный оппонент

Голдобин Виталий Витальевич

доктор медицинских наук, профессор

заведующий кафедрой неврологии им. акад. С.Н. Давиденкова

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Северо-Западный

государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



Голдобин Виталий Витальевич

« 06 » 02 2025 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание В.В. Голдобина заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ имени И. И. Мечникова

Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент



Трофимов Евгений Александрович

191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41.

Тел. +7 (812) 303 50 00, доб 8672

e-mail: rectorat@szgmu.ru; Сайт: <https://szgmu.ru>