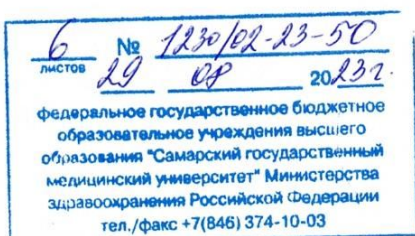




Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского
Минздрава России)
Б. Казачья ул., д.112, г. Саратов, 410012
тел.: (8452) 66-97-00, 27-33-70
факс: (8452) 51-15-34
E-mail: meduniv@sgmu.ru
<http://www.sgm.ru>
ОКПО 01963503 ОГРН 1026402664903
ИНН/КПП 6452006471/645201001

№ _____
На № _____ от _____



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный
медицинский университет
имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



А.С. Федонников

2023г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Мининой Юлии Дмитриевны на тему: «Прогнозирование эффективности системной тромболитической терапии ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Актуальность темы

В современном мире инсульт обоснованно считают одной из важнейших и не только медицинских, но и социально-экономических проблем. Эксперты прогнозируют рост заболеваемости инсультом по мере старения населения, при этом 85% случаев уже приходится на долю ишемического инсульта (ИИ). По данным ВОЗ, в большинстве стран на протяжении последних 15 лет инсульт остается второй после ишемической болезни сердца ведущей причиной смерти. В Российской Федерации ежегодно регистрируют более 400 тыс. случаев заболевания, смертность имеет тенденцию к снижению, но при этом инсульт остается преобладающей причиной инвалидизации населения РФ ($3,2 \times 10^{-3}$).

Клинический исход ИИ во многом зависит от наличия возможности реперфузии, своевременности и безопасности реперфузионной терапии. В настоящее время остается нерешенным ряд клинических задач, в частности,

отсутствуют рекомендации касательно персонифицированной прогностической оценки безопасности и эффективности тромболитической терапии (ТЛТ), одного из наиболее доступных в настоящее время способов реперфузии при инфаркте головного мозга. Важной и актуальной задачей представляется улучшение системы помощи на этапе принятия врачебного решения по поводу применения системной ТЛТ на основе прогнозирования исхода ИИ, оценки безопасности и эффективности ТЛТ в каждом случае, решению которой посвящена работа Ю.Д. Мининой, выполненная в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, номер государственной регистрации темы – АААА-А15-115123110058-4.

Общая характеристика диссертационной работы

Диссертация Мининой Юлии Дмитриевны оформлена в соответствии с ГОСТ 7.0.11-2011, изложена на 150 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и списка использованной литературы, включающего 174 источника (90 отечественных и 84 зарубежных авторов), 11 приложений.

Во введении проведено обоснование актуальности темы, сформулированы цель и задачи, которые последовательно раскрываются в последующих главах.

Обзор литературы построен логически грамотно, последовательно, представлены общие сведения об эпидемиологии, этиологии и патогенетических подтипах ИИ, пользе ТЛТ и рисках нежелательных явлений при проведении ТЛТ, подробно описаны факторы, влияющие на эффективность и исходы ТЛТ.

В главе «Материалы и методы» указано необходимое количество наблюдений, а именно – 225, в ней отражены критерии включения и подразумеваются критерии невключения пациентов в исследование. Пациенты разделены на две группы в зависимости от проведения ТЛТ. Всем пациентам выполнено развернутое клиничко-неврологическое обследование и комплексная лабораторно-инструментальная диагностика, необходимые для решения поставленных задач.

Далее в тексте диссертации даны дополнительные пояснения касательно дизайна исследования, изложены результаты собственных исследований и проведен их анализ.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Мининой Ю.Д. проведен комплексный анализ результатов клинических, лабораторных и инструментальных исследований пациентов в остром (острейшем) периоде ишемического инсульта, необходимых для прогностической оценки эффективности системной ТЛТ и её безопасности, а именно оценки факторов, влияющих на развитие геморрагической трансформации очага инсульта при проведении ТЛТ.

Автору удалось создать математическую модель, позволяющую улучшить систему помощи принятия врачебного решения при прогнозировании исхода ИИ на фоне применения системной ТЛТ на основании комплексной оценки клинических, лабораторных и инструментальных данных.

Теоретическая и практическая значимость работы

Полученные Ю.Д. Мининой результаты позволяют повысить эффективность и безопасность системной ТЛТ путем принятия врачебного решения о целесообразности проведения ТЛТ на этапе госпитализации пациентов с ишемическим инсультом в профильные отделения медицинских организаций

Предложенные автором маркеры развития симптомной геморрагической трансформации очага инсульта после проведения ТЛТ могут быть полезны в оценке и разработки способов улучшения исхода ИИ.

Созданная автором математическая модель прогнозирования исхода ИИ при проведении системной ТЛТ позволяет принимать обоснованные решения о целесообразности проведения системной ТЛТ в спорных ситуациях, что способствует улучшению качества оказания медицинской помощи пациентам с ИИ.

Достоверность полученных соискателем результатов и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных в ходе работы данных гарантирована достаточным числом исследований, достаточным сроком наблюдения, комплексным подходом к проведению адекватных современных методов исследований и современной скрупулезной статистической обработкой полученных результатов. Выводы и практические рекомендации диссертации логично вытекают из полученных результатов и соответствуют цели и задачам работы.

Достоверность полученных соискателем результатов, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования: разработка дизайна исследования, выбор групп в соответствии с критериями включения. Автором лично собраны данные о физикальном статусе пациентов, произведен анализ данных клинико-лабораторного обследования. Автор лично осуществлял поиск и анализ литературы по теме диссертационного исследования. Самостоятельно выполнены обобщение, анализ и оценка полученных результатов с их последующей статистической обработкой, публикацией в открытой печати и оформление диссертации, и сформулированы научные положения работы, выводы и практические рекомендации.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Мининой Ю.Д. на тему: «Прогнозирование эффективности системной тромболитической терапии ишемического инсульта» соответствует паспорту специальности 3.1.24. Неврология, а именно пунктам 3, 20, 21.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работах, в том числе в 7 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, для публикации основных научных результатов диссертации, создана «Программа прогноза эффективности тромболитической терапии при ишемическом инсульте» для ЭВМ (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022614455), представлены 3 доклада на конференциях.

Рекомендации по использованию результатов, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы

Основные результаты диссертационной работы Мининой Ю.Д. рекомендуется внедрить в практическую работу врачей на базе региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений. Авторская модель может найти применение для работы в базе медицинских информационных систем, на её основе могут быть разработаны приложения для мобильных

устройств, что позволило бы проводить стратификацию риска неблагоприятного исхода у пациентов с ИИ в кратчайшие сроки.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, нашли применение в лекционном курсе и практических занятиях со студентами и ординаторами кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Рекомендуется их внедрение в образовательных процесс других вузов.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний, снижающих научно-практическую ценность диссертации нет. Замечены отдельные стилистические неточности и опечатки, которые в целом не умаляют значимость работы.

При прочтении работы возникли вопросы:

1. В тексте вами использованы термины: «прогнозирование эффективности системной тромболитической терапии», «прогнозирование исхода ишемического инсульта», «определение факторов риска геморрагической трансформации [прогнозирование безопасности ТЛТ]». Поясните, пожалуйста, их смысл. В чем их отличия?

2. Уточните, пожалуйста, принципы формирования группы сравнения. Какими были критерии включения в группу сравнения? Каким были критерии невключения и исключения в обе группы?

3. Как ваше исследование соотносится с актуальными клиническими рекомендациями «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых» (2021) https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/171_2? Считаете ли вы необходимым что-либо изменить в этих клинических рекомендациях?

Заключение

Диссертация Мининой Юлии Дмитриевны на тему: «Прогнозирование эффективности системной тромболитической терапии ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи улучшения качества оказания медицинской помощи пациентам с ишемическим инсультом, что имеет существенное научно-практическое значение для неврологии.

Работа Мининой Юлии Дмитриевны по актуальности, уровню и объему проведенных исследований теоретической и научно-практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. Постановления Правительства

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой неврологии имени К.Н. Третьякова д.м.н., доцентом О.В. Колоколовым.

Дата «16.» августа 2023 года, Протокол № 1

Олег

И.Н., ДОЦЕНТ

С отводом сменен Мн 29.08.2023