



ФГБНУ НЦН

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ»

Воскресенское шоссе, д. 80, Москва, 125367, тел.: (495) 374-77-76, факс: (495) 490-22-10.
Электронная почта: center@neurology.ru, интернет-сайт: <http://www.neurology.ru>
ОКПО 01897653, ОГРН 1027739766812, ИНН/КПП 7733012151/773301001

УТВЕРЖДАЮ

и. о. директора ФГБНУ НЦН

_____ академик РАН

_____ С.Н. Иллариошкин

« 9 » августа 2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии»

Диссертационная работа «Церебральный атеросклероз: клинико-биомаркерный профиль» выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии»: клиническая часть – на базе 1-го неврологического отделения и группы сосудистой и эндоваскулярной хирургии нейрохирургического отделения; лабораторные исследования – в лаборатории гемореологии, гемостаза и фармакокинетики (с клинической лабораторной диагностикой); ультразвуковая часть – в лаборатории ультразвуковых исследований.

В период подготовки диссертации Аннушкин Владислав Александрович обучался в очной аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии», а также работал в научно-консультативном отделении с лабораторией нейроурологии, отделе трансляционных нейронаук, группе сосудистой и эндоваскулярной хирургии нейрохирургического отделения «Научного центра неврологии» в должности врача-невролога.

В 2018 году Аннушкин Владислав Александрович окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» по специальности «лечебное дело». С 2018 по 2020 годы обучался в клинической ординатуре на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии». В 2020 году поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 году в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии».

Научные руководители:

Танашян Маринэ Мовсесовна, заведующая 1-м неврологическим отделением, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор.

Шабалина Алла Анатольевна, заведующая отделом лабораторной диагностики, доктор медицинских наук.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации обусловлена тем, что цереброваскулярные заболевания на фоне атеросклеротического поражения внутренней сонной артерии, а также профилактика тромботических ишемических событий остаются глобальной проблемой современного здравоохранения и относятся к ведущим причинам смерти населения России и всего мира. Несмотря на достигнутый прогресс благодаря широкому внедрению инновационных технологий диагностики и лечения нарушений мозгового кровообращения, проблема моделирования риска, а также первичной и вторичной профилактики ишемических цереброваскулярных заболеваний, развивающихся на фоне атеросклеротического поражения церебральных артерий, по-прежнему остается актуальной. Продолжается поиск и изучение факторов, которые не только влияют на развитие атеросклеротического процесса, но и являются индикаторами/идентификаторами или биомаркерами его

прогрессирования и играют важную роль в определении, прогнозировании и принятии решений относительно лечения и профилактики сосудистых событий.

В данной работе проведена комплексная оценка течения церебрального атеросклероза у пациентов с поражением внутренней сонной артерии по результатам клинических шкал, лабораторно-ультразвуковых характеристик, в том числе после каротидной ангиопластики со стентированием.

Связь темы с планом научных исследований центра.

Диссертационная работа Аннушкина Владислава Александровича выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБНУ «Научный центр неврологии» в рамках тем научно-исследовательских работ № 122041300193-8.

Личное участие автора в получении результатов.

Автору принадлежит основная роль в анализе состояния проблемы, разработке протокола исследования, постановке цели и задач исследования. Самостоятельно проведены сбор анамнеза, неврологический осмотр пациентов с оценкой по клиническим шкалам, интерпретация и систематизация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, статистическая обработка данных. На основании полученных результатов сформулированы выводы и практические рекомендации, по материалам работы подготовлены статьи, опубликованные в научных журналах.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность полученных результатов определяется достаточным объемом выборки пациентов, четкой постановкой цели и задач исследования, использованием современных клинических, инструментальных и лабораторных методов исследования, применением корректных методов статистической обработки данных, соответствующих поставленным задачам.

Научная новизна полученных результатов.

Впервые проведено исследование клинического течения церебрального атеросклероза (на примере каротидной системы) во взаимосвязи с его лабораторной верификацией, включая ранее неизученные при этой форме патологии показатели крови (орозомукоид, металлопротеиназы (1,9), остеопротегерин, хромогранин А). Показана роль приверженности к лечению как важного фактора риска прогрессирования церебрального атеросклероза. Уточнена проатерогенная роль ряда биомаркеров в развитии атеросклеротического поражения церебральных сосудов. Показана прогностическая значимость некоторых биомаркеров воспаления для определения прогрессирования каротидного атеросклероза, в том числе после КАС. Определены клиничко-лабораторные критерии прогрессирования церебрального атеросклероза у пациентов с ЦВП. Разработана диагностическая шкала биомаркерной оценки индивидуального риска прогрессирования церебрального атеросклероза ВСА у пациентов с ЦВП.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Выявлены новые лабораторные биомаркеры – предикторы прогрессирования церебрального атеросклероза при сосудистой патологии головного мозга. Разработанная диагностическая шкала биомаркерной оценки индивидуального риска прогрессирования церебрального атеросклероза может служить основой для дальнейшей разработки таргетного, в том числе персонифицированного вмешательства с целью первичной и вторичной профилактики ЦВП. Предложенный алгоритм динамического наблюдения за пациентами позволяет использовать персонифицированный подход к группам пациентов с высоким и очень высоким риском прогрессирования церебрального атеросклероза.

Ценность научных работ соискателя.

Исследование позволило определить, что увеличение степени стеноза внутренней сонной артерией у пациентов при проспективном наблюдении в течение 1 года, ассоциировано как с клиническим прогрессированием цереброваскулярной патологией, так и с большим исходным уровнем концентрации ряда показателей, ассоциированных с атерогенезом и воспалением (липопротеин а,

ММР-1, ММР-9, TIMP-1, орозомукоид, остеопротегерин). Выявленный сдвиг биомаркеров в сторону атеропротективного ряда сочетается с высокой приверженностью к лечению и отсутствием клинического ухудшения церебрального атеросклероза за период годового проспективного наблюдения после перенесенной каротидной ангиопластики со стентированием. Помимо прочего, при изначально выявленном паттерне корреляций биомаркеров преимущественно проатерогенного спектра отмечено благоприятное изменение их соотношения после проведенной ангиопластики со стентированием в сторону атеропротективного спектра при проспективном годовом наблюдении. Показано, что установленная взаимосвязь изменения ультразвуковых признаков структуры сосудистой стенки с маркером индуцирования трансдифференцировки эндотелиоцитов – остеопротегерином, позволяет предполагать его использование для оценки изменения морфологических характеристик атеросклеротической бляшки.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов. По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них 6 статей - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Статьи в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Гемостаз у лиц с сахарным диабетом 2-го типа и ожирением при острой и хронической цереброваскулярной патологии / Антонова К.В., Танащян М.М., Шабалина А.А. [и др.] // **Тромбоз, гемостаз и реология.** – 2020. – № 2 (82), – С. 60-67.
- 2) Динамика когнитивных функций после ангиореконструктивных вмешательств у коморбидных пациентов / Танащян М.М., Антонова К.В., Лагода О.В. [и др.] // **Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика.** – 2020. – № 5. – С. 32-39.
- 3) Цереброваскулярные заболевания и липидный спектр крови/ Быковская М.А., Аннушкин В.А., Лагода О.В. [и др.] // **Нервные болезни.** – 2021. – № 1. – С. 34-38.

- 4) Стентирование внутренней сонной артерии: вариабельность результатов ангиореконструктивных вмешательств / Синицын И.А., Щипакин В.Л., Кошеев А.Ю. [и др.] // **Нервные болезни.** – 2022. – № 1. – С. 32–37.
- 5) Экстра- versus интракраниальный атеросклероз: две грани одной проблемы/ Танащян М.М., Лагода О.В., Раскуражев А.А. [и др.] // **Российский неврологический журнал.** – 2022. – № 3. – С. 11–19.
- 6) Оценка биомаркерного профиля у пациентов, перенёсших каротидную ангиопластику со стентированием/ Танащян М.М., Аннушкин В.А., Раскуражев А.А. [и др.] // **Анналы клинической и экспериментальной неврологии.** – 2023. – № 2. – С. 5–15.

Соответствие содержания диссертации специальностям, по которой она рекомендована к защите. Материалы диссертационной работы отвечают требованиям соответствия избранным специальностям: 3.1.24 Неврология, 3.3.8 Клиническая лабораторная диагностика.

Высказанные в процессе обсуждения замечания и пожелания будут учтены при подготовке окончательного варианта диссертации.

Заключение.

Диссертационная работа Аннушкина Владислава Александровича **«Церебральный атеросклероз: клинико-биомаркерный профиль»** рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24 Неврология, 3.3.8 Клиническая лабораторная диагностика.

Заключение принято на расширенном заседании научных сотрудников 1-го, 2-го, 3-го, 5-го, 6-го неврологических отделений, отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии, отделения медицинской нейрореабилитации и физиотерапии, консультативно-диагностического отделения, лаборатории клинической нейрофизиологии, отдела лучевой диагностики, лаборатории возрастной физиологии мозга и нейрокибернетики отдела исследований мозга Федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии» 18 июля 2023 года.

На заседании присутствовали 26 человек. Результаты голосования: «за» – 26 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет. Протокол № 7 от 18 июля 2023 года.

Председатель заседания:

заведующая отделением анестезиологии-реанимации

с палатами реанимации и интенсивной терапии,

доктор медицинских наук

_____ Рябинкина Ю.В.

Подпись заведующей отделением анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии, доктора медицинских наук _____ Рябинкиной Ю.В.

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ФГБНУ НЦН,

кандидат медицинских наук

_____ Сергеев Д.В.

