

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор С.В. Шлык

« 19 »

2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ростовский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции» выполнена на кафедре кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики.

В период подготовки диссертации соискатель Николаенко Марина Владимировна обучалась в аспирантуре на кафедре кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2002 году Николаенко М.В. окончила Ростовский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело».

Диплом об окончании аспирантуры № 106104 0074293 выдан в 2023 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Дроботя Наталья Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, кафедра кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции» принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Тема научной работы Николаенко Марины Владимировны, представленная в качестве кандидатской диссертации, относится к одной из актуальных проблем кардиологии – повышение эффективности диагностики когнитивных нарушений (КН) у больных артериальной гипертензией (АГ) и их коррекции с помощью дополнительной церебропротективной терапии.

В настоящее время объективная оценка характера поражения головного мозга как органа-мишени АГ сопряжена с определенными трудностями: в силу сложности структурной организации и специфики функционирования возникающие на ранних этапах изменения в головном мозге в виде КН при отсутствии морфологического субстрата достаточно сложно своевременно оценить. В повседневной клинической практике одним из основных методов диагностики КН являются скрининговые методы нейропсихологического тестирования, которые, с одной стороны, не лишены субъективности, а с другой – не всегда позволяют выявить КН на стадии додементных проявлений. Традиционно при использовании электроэнцефалографии (ЭЭГ) у данного контингента пациентов принято проводить лишь визуальный качественный анализ ритмов, что малоинформативно. Новые (математические) подходы к анализу ЭЭГ способны лечь в основу объективизации диагностики КН при АГ.

Необходимо также отметить, что существует немалый процент больных АГ с КН, которым для коррекции КН недостаточно классических антигипертензивных препаратов (при обязательном условии достижения целевых уровней АД), в связи с чем возникает необходимость добавления к стандартной терапии дополнительных препаратов направленного церебропротективного действия.

Таким образом, поставленная диссертантом цель – повысить объективность диагностики КН за счет выявления возможной связи между их наличием у больных АГ и изменениями на ЭЭГ и оценить динамику ЭЭГ-показателей на фоне различных режимов церебропротективной терапии – является актуальной.

Научная новизна работы

Диссертационная работа представляет клиническое и нейрофизиологическое исследование на основе патентоспособных научных разработок.

Впервые у больных АГ с КН установлены особенности ЭЭГ при ее качественном и количественном анализе по сравнению с больными АГ без КН и контрольной группой лиц без сердечно-сосудистой и неврологической патологии.

Впервые на основании анализа частоты и мощности основного альфа-ритма, мощности медленно-волновых ритмов, суммарной биоэлектрической активности, спектрального анализа ритмов ЭЭГ по всем отведениям у больных АГ с КН определены наиболее информативные ЭЭГ-показатели, коррелирующие с наличием когнитивной дисфункции.

Впервые на основании динамического мониторинга ЭЭГ проведена оценка эффективности дополнительной церебропротективной терапии у больных АГ с КН и определены ее наиболее эффективные режимы.

Принципиально новым является разработанный «Способ оценки эффективности лечения когнитивных нарушений у больных с артериальной гипертензией» (Патент на изобретение РФ № 2777249; опуб. 01.08.2022. Бюл. № 22. – 13с.), позволяющий оценить наличие КН у больных АГ с помощью математических методов обработки ЭЭГ, а также на основе наиболее информативных количественных параметров ЭЭГ оценить эффективность применения дополнительной церебропротективной терапии.

Практическая значимость работы

1. Установлено, что количественный анализ ЭЭГ по параметрам частоты

и мощности основного альфа-ритма, мощности медленно-волновых ритмов, суммарной биоэлектрической активности, спектрального анализа ритмов ЭЭГ по всем отведениям позволяет объективизировать КН у больных АГ.

2. Определен спектр ЭЭГ-показателей, наиболее тесно связанных с наличием когнитивной дисфункции.

3. Продемонстрированы возможности коррекции КН при использовании различных режимов дополнительной церебропротективной терапии (с помощью препаратов вазоактивного, нейротропного действия и их комбинации).

4. Продемонстрирована возможность контроля эффективности церебропротективной терапии при сравнительном анализе основных количественных показателей ЭЭГ исходно и в процессе лечения.

5. Предложенный алгоритм ведения больных АГ с КН может быть использован для своевременного выявления и коррекции КН в рутинной клинической практике с целью профилактики усугубления КН и развития деменции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Репрезентативный и достаточный объем совокупной выборки (n=192), а также применение адекватных методов статистической обработки материала делают положения и выводы диссертационного исследования достоверными и обоснованными в соответствии с принципами доказательной медицины. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, сформулированы кратко, имеют несомненное научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены четко, конкретно и могут служить руководством для врачей кардиологов, терапевтов, неврологов.

Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, охватывающей актуальные вопросы диагностики и лечения КН у больных АГ. Обзор литературы и фактический материал изложены информативно.

Автором поставлены цель и задачи исследования, сформулированы выводы и основные положения, выносимые на защиту, определены объем и методы исследований. Также автором лично проведена выборка больных, участие в выполнении тестов и ЭЭГ-исследований, анализ и ведение историй болезни, разработка структуры компьютерной базы больных по основным показателям, необходимым для выполнения работы, анализ протоколов исследований больных.

При непосредственном участии соискателя разработан способ раннего выявления КН у больных АГ и оценка эффективности лечения по данным ЭЭГ (получен патент РФ № 2777249 от 01.08.2022).

Сведения о внедрении и предложениях о дальнейшем использовании полученных результатов

Основные результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику отделения кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики клиники ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, неврологического отделения ООО «Медицинского центра НЕЙРОДОН» г. Ростова-на-Дону.

Основные положения диссертации используются при чтении лекций и проведении практических занятий с врачами-курсантами факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов на кафедре кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертационного исследования опубликовано 6 печатных работы, из них 2 – в изданиях перечня ВАК при Минобрнауки России, получен 1 патент РФ на изобретение.

1. Николаенко, М.В. Раннее выявление когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности лечения по данным ЭЭГ / М.В. Николаенко, Е.А. Кижеватова, Н.В. Дроботя // Медицинский

вестник Юга России. – 2020. – Т.11, №2. – С. 81-93.

2. Николаенко, М.В. Алгоритм выбора оптимального режима церебропротективной терапии у больных артериальной гипертензией с когнитивными нарушениями / М.В. Николаенко, Н.В. Дроботя, Е.А. Кижеватова, В.В. Калтыкова, О.В. Беляев // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2022. – Т.19, №1. – С. 84-91.

3. Патент №2777249 Российская Федерация, МПК А61В5/369 (2021-01-01), А61В5/372 (2021-01-01) «Способ оценки эффективности лечения когнитивных нарушений у больных с артериальной гипертензией». №2021126327: заявл. 06.09.2021: опубл. 01.08.2022 / Николаенко М. В., Кижеватова Е. А., Дроботя Н. В. 13 с.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции», представленная Николаенко Мариной Владимировной, полностью соответствует паспорту специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Заключение

Диссертация «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение поставленных задач по выявлению объективных ЭЭГ-коррелятов КН у больных АГ и оценке эффективности коррекции когнитивной дисфункции с помощью дополнительной церебропротективной терапии.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заключение принято на заседании кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики, протокол № 4/24 от 05.04.2024, утверждено на заседании проблемной комиссии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. Присутствовали на заседании 26 человек. Результаты голосования: «за» - 26 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 5 от 16.04.2024.

Заместитель председателя проблемной комиссии, доктор медицинских наук, профессор

Инга Мовлиевна Котиева

Подпись
доктора медицинских наук, профессора
И.М. Котиевой заверяю
ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Наталья Германовна Сапронова