

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Евсевьевой Марии Евгеньевны на диссертационную работу Николаенко Марины Владимировны «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время болезни системы кровообращения вносят максимальный вклад в структуру заболеваемости и смертности как в нашей стране, так и за рубежом. Лидирующие позиции занимают артериальная гипертензия (АГ) и ишемическая болезнь сердца. Проблема усугубляется современной тенденцией к увеличению продолжительности жизни населения, поскольку в популяции старше 65 лет представленность АГ составляет более 60-70%.

Общеизвестно, что длительное повышение артериального давления приводит у пациентов с АГ к поражению органов-мишеней, в первую очередь, сердца и головного мозга. Одним из основных клинических проявлений поражения головного мозга является нарушение когнитивных функций. Следует подчеркнуть, что уже на ранних стадиях когнитивные нарушения (КН) различной степени выраженности определяются примерно у 70% пациентов. При отсутствии адекватных методов своевременной диагностики КН и их коррекции происходит резкое нарастание их частоты, вплоть до развития деменции, приводящее впоследствии к полной социальной дезадаптации больных.

Несомненно, головной мозг является достаточно сложной для изучения структурой. Следует подчеркнуть, что его морфо-функциональное состояние оценивается в настоящее время либо на основе специфических тестов, либо с помощью магнитно-резонансной томографии, которая может быть недоступной большинству пациентов с АГ и КН. Решение данной проблемы возможно при

применении традиционных методов исследования головного мозга, но с использованием современных подходов к интерпретации их результатов.

В этой связи диссертационное исследование, посвященное установлению информативных параметров электроэнцефалограммы (ЭЭГ), коррелирующих с наличием КН у пациентов с АГ, представляется весьма актуальным, поскольку позволяет не только объективизировать КН, оценить необходимость их коррекции, но и охарактеризовать эффективность дополнительной церебропротективной терапии.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Достоверность и обоснованность результатов проведенного исследования основывается на комплексном анализе результатов, полученных у 192 человек (99 пациентов с диагнозом АГ и КН, 49 пациентов с АГ без КН и 44 человека с отсутствием в анамнезе АГ и других сердечно-сосудистых заболеваний), с корректным применением современных методов статистической обработки данных ЭЭГ. В работе четко сформулированы цель и пять задач, решение которых явилось основой структуры диссертационного исследования. Его результаты имеют несомненную научную новизну и практическую значимость, которые отражены в выводах и практических рекомендациях работы.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационной работы М.В. Николаенко заключается в том, что автором с помощью математического анализа параметров ЭЭГ впервые дана сравнительная оценка их особенностей у пациентов с АГ без КН и пациентов АГ с КН по сравнению с контрольной группой, что позволило определить те показатели, которые наиболее тесно коррелируют с наличием когнитивной дисфункции.

Впервые на основании оценки динамики информативных параметров ЭЭГ у пациентов с АГ и КН осуществлена оценка эффективности дополнительной церебропротективной терапии и определены ее оптимальные режимы.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,
опубликованных соискателем**

Основные результаты диссертационного исследования были представлены на межрегиональных, национальных и международных конференциях. По теме исследования опубликовано 6 печатных работ, отражающих основные положения диссертации, в том числе 2 статьи в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России. По теме исследования получен 1 патент РФ на изобретение.

Практическая значимость исследования

Практическая значимость исследования определяется тем, что автором разработан и запатентован способ прогнозирования объективизации КН у пациентов АГ с помощью ЭЭГ, с акцентом на количественную ЭЭГ.

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

Показана необходимость использования математических подходов к анализу ЭЭГ в рутинной клинической практике при оценке функционального состояния головного мозга, в том числе у пациентов с АГ на фоне добавления церебропротективных препаратов к традиционной антигипертензивной терапии.

Результаты исследования используются в образовательном процессе кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, а также работе клинических отделений соответствующего профиля

**Оценка содержания работы, ее завершенности,
замечания по оформлению**

Диссертационная работа Николаенко М.В., изложенная на 193 страницах печатного текста, имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования,

результатов собственного исследования и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, включающего 230 публикаций, из них 137 отечественных авторов. Работа иллюстрирована 19 таблицами, 47 рисунками и 1 схемой.

Во введении раскрыта актуальность исследования и степень разработанности изучаемой темы, сформулированы его цель и задачи, дана краткая характеристика методологии исследования, новизны и практической значимости полученных результатов.

В обзоре литературы анализируется содержание большого числа научных работ по теме исследования, большинство из которых были опубликованы не более 5 лет назад, сопоставляются их результаты, выделяются спорные моменты и нерешенные вопросы. Обзор хорошо структурирован, написан в строгом «академическом» стиле и в полной мере раскрывает актуальность и практическую значимость проблемы, изучению которой посвящено настоящее исследование.

В главе «Материалы и методы» подробно описаны дизайн исследования, контингент обследуемых пациентов, методы исследования и статистического анализа. Проведенный статистический анализ полученных результатов позволил выявить значимые различия в группах исследуемых пациентов с АГ (без КН и с КН) и сделать обоснованные выводы.

В третьей главе диссертации представлены результаты 1 этапа собственного исследования. Всем представителям сформированных групп наблюдения было проведено тестирование для оценки когнитивных функций, качественный и количественный анализ ЭЭГ. Далее было осуществлено сопоставление результатов исходного ЭЭГ-исследования у лиц всех групп для выявления возможных различий между группами больных АГ, АГ с КН и группой контроля. У больных АГ по ряду качественных и количественных ЭЭГ-параметров, независимо от наличия или отсутствия КН, регистрировались ЭЭГ-

особенности, отличающие их от ЭЭГ контрольной группы. В то же время углубленный количественный анализ ЭЭГ с учетом ее пространственного компонента позволил установить те объективные корреляты, которые были характерными именно для больных АГ с КН.

В четвертой главе диссертационного исследования отражены результаты 2 этапа исследования: чтобы оценить эффективность дополнительной церебропротективной терапии в 3-х подгруппах пациентов АГ с КН (сформированных в зависимости от выбранного режима дополнительной церебропротективной терапии) через 3 месяца сопоставлялись с исходными показатели количественной ЭЭГ, которые продемонстрировали положительную ЭЭГ-динамику во всех трех подгруппах пациентов, с определением наиболее эффективного режима - прием нейротропного препарата и его сочетание с вазоактивным препаратом.

В заключении дано краткое описание выполненного исследования и полученных в нем результатах, которые указывают на решение поставленных задач.

Выводы диссертации соответствуют задачам и логично вытекают из полученных результатов.

На основании результатов исследования автором сформулированы рекомендации для практикующих врачей. Кроме того, в работе предложен алгоритм ведения больных АГ с КН, который может быть использован для своевременного выявления и коррекции КН в повседневной клинической практике с целью профилактики усугубления КН и развития деменции.

Диссертация написана литературным языком, хорошо иллюстрирована – графики и таблицы информативные, четкие и понятные. Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать законными цитатами.

Автореферат изложен в сжатом научном стиле, отражает содержание диссертационной работы в полном объеме, оформлен в соответствии с требованиями. Перечень научных публикаций полностью соответствует теме диссертации.

Принципиальных замечаний нет.

При изучении материалов диссертационного исследования к автору работы появилось несколько вопросов, которые представляют интерес для обсуждения в рамках научной дискуссии:

1. В процессе клинико-инструментального обследования пациентов с АГ были ли получены данные о поражении других органов-мишеней?
2. Какую антигипертензивную терапию получали пациенты с АГ и КН и не могла ли она повлиять на улучшение когнитивных функций в динамике?

Заключение

Диссертация Николаенко Марины Владимировны на тему: «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит решение научной проблемы – объективизации когнитивных нарушений у больных АГ и контроля эффективности их дополнительной церебропротективной коррекции.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне, научной и практической значимости полученных результатов, диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №

842, а автор, Николаенко Марина Владимировна, в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент

заведующая кафедрой факультетской терапии
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор.

Евсеева Мария Евгеньевна

Подпись доктора медицинских наук, профессора М.Е. Евсеевой заверяю:

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



Климов Леонид Яковлевич

«12» августа 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 355017, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, д. 310,
Телефон: 8 (8652) 35-23-31, E-mail: postmaster@stgmu.ru
Web-сайт организации: <https://stgmu.ru/>