

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Елисейевой Людмилы Николаевны 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

Артериальная гипертензия (АГ) является общемировой пандемией, затрагивающей жителей как развитых, так и развивающихся стран. Это обусловлено как ее широким распространением в различных возрастных группах, так и тем, что повышенное артериальное давление является основным фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений – мозгового инсульта и инфаркта миокарда, главным образом определяющих высокую смертность в мире и в нашей стране.

Несмотря на то, что субклинические поражения головного мозга выявляются примерно у 44% больных АГ, что в 2 раза превышает распространенность поражения сердца и почек как органов-мишеней, в клинической практике врач констатирует поражение головного мозга, как правило, на этапе развития осложнений. В то же время структурно-функциональные нарушения головного мозга на более ранних этапах заболевания уже имеют свою клиническую манифестацию, проявляясь когнитивными нарушениями (КН), которые являются прогрессирующим состоянием, со временем трансформирующимся в деменцию.

Однако, на сегодняшний день нет четких объективных критериев КН, которые могли бы быть использованы для их раннего выявления в реальной клинической практике. Следует отметить, что традиционно для диагностики КН применяются специальные нейрофизиологические тесты, которые не лишены субъективности и к тому же требуют специальных навыков у специалистов их проводящих. Таким образом, лечащему врачу далеко не всегда понятно,

необходимо ли назначение пациенту с АГ и КН дополнительной церебропротективной терапии для обеспечения их регресса и предотвращения развития деменции. С учетом недостаточной разработанности данной проблемы выполненное диссертационное исследование М.В. Николаенко представляется актуальным и значимым.

Диссертационное исследование Марины Владимировны Николаенко посвящено актуальной проблеме – повышению объективности диагностики КН за счет выявления возможной связи между их наличием у больных АГ и изменениями на ЭЭГ и обоснованию целесообразности проведения дополнительной церебропротективной терапии для их коррекции.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Для решения поставленных в диссертационном исследовании задач автором исследован достаточный материал. Клинико-диагностическая часть исследования включала данные обследования 192 человек из них: 99 пациента с диагнозом АГ и КН, 49 пациентов с АГ без КН и 44 человека с отсутствием в анамнезе АГ и других сердечно-сосудистых заболеваний, а также неврологических нарушений, которые сформировали контрольную группу наблюдения.

Таким образом, статистическая мощность исследования была достаточной, что, наряду с выбранными методами исследования и применённым статистическим анализом, позволило успешно решить поставленные диссертантом задачи, сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

Научная новизна исследования

Диссертантом впервые проведен количественный и качественный анализ ЭЭГ у больных АГ для определения специфических особенностей ЭЭГ у пациентов с АГ и КН. 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.

Предложен и запатентован способ выявления КН у больных АГ и определения эффективности дополнительной церебропротективной терапии у больных АГ с КН.

Обоснованы наиболее эффективные режимы дополнительной церебропротективной терапии у больных АГ с КН по клиническим данным, показателям тестирования и на основании математического анализа ЭЭГ.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Николаенко М.В. представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное в соответствии с современными требованиями. В процессе выполнения работы автор проанализировал большое количество литературных источников, посвященных результатам ранее проведенных исследований по рассматриваемой проблеме.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена достаточным количеством пациентов, включенных в исследование, применением адекватных клинико-диагностических подходов к обследованию больных и использованием современных методов статистической обработки данных.

На основании полученных результатов и выводов сформулированы практические рекомендации по раннему выявлению КН у больных АГ и контролю эффективности дополнительной церебропротективной терапии у больных АГ с КН. Выводы сформулированы корректно и соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Содержание работы, ее завершенность и оформление

Диссертационная работа изложена на 193 страницах печатного текста, иллюстрирована 19 таблицами, 47 рисунками и 1 схемой, состоит из введения,

обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, глав, описывающих собственные результаты исследования и их обсуждение, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы.

Во введении автор аргументированно обосновывает актуальность темы исследования, в нем сформулированы цель и задачи работы, научная новизна и ее научно-практическая значимость. Представлены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации и внедрении результатов диссертационного исследования в практическое здравоохранение.

В обзоре литературы автор продемонстрировал хорошее знание отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационной работы. Обзор достаточно полно отражает представление о вопросах, связанных с темой настоящего исследования.

В главе «Материалы и методы» четко сформулированы критерии включения в исследование, подробно описан контингент обследованных, дизайн исследования и методы, использованные при обследовании пациентов. Детально изложена методика ЭЭГ – исследования, включающая подробный визуальный анализ ЭЭГ и математические методики ее обработки, которые можно использовать как в рутинной клинической практике, так и при более углубленном научном исследовании. Дана подробная характеристика использованных статистических методов.

В третьей и четвертых главах представлены результаты собственных исследований. В третьей главе диссертационной работы приводятся данные анамнеза, жалоб, стандартного объема клинико-инструментального обследования пациентов с АГ, а также результаты проведенных психофизиологических тестов и ЭЭГ – исследования. Данный комплексный анализ позволил установить отличные от контрольной группы и группы больных АГ без КН изменения ЭЭГ у больных с КН. При этом основными объективными

критериями, по которым можно выявить КН на ранней стадии их развития у больных АГ, являются статистически достоверные параметры количественной ЭЭГ, с установлением наиболее информативного – показателя средней относительной мощности тета+дельта ритмов в лобных отделах к мощности основной ритмики в передних отделах.

В четвертой главе диссертационного исследования на основании динамики ЭЭГ-показателей оценивалась эффективность различных режимов дополнительной церебропротективной терапии, которую получали пациенты АГ с КН в течение 3 месяцев. Все режимы дополнительной церебропротективной терапии обеспечили положительную ЭЭГ-динамику, коррелирующую с клиническим улучшением и данными тестирования, при этом наиболее эффективными режимами были прием нейротропного препарата, а также его комбинации с вазоактивным препаратом.

Заключение содержит краткое описание выполненных исследований и полученных в них результатов. Приводится обсуждение полученных результатов и сравнение их с данными литературы.

Выводы диссертации отвечают задачам, сформулированным в исследовании, вытекают из материалов диссертации и подтверждены фактическими данными, они изложены полно и четко.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационного исследования нет. В тексте имеются отдельные опечатки.

При изучении материалов диссертационного исследования к автору работы появилось несколько вопросов:

1. Когда (на каком этапе развития заболевания), с Вашей точки зрения, целесообразно направлять пациента с АГ на ЭЭГ исследование?
2. С какой периодичностью (или пожизненно) должна назначаться дополнительная церебропротективная терапия?

Практическая значимость исследования

Результаты диссертационной работы Николаенко М.В. внедрены в работу отделения функциональной диагностики клиники ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, а также в учебный процесс кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, а также используются в диагностическом процессе отделения функциональной диагностики ООО «Медицинский центр НЕЙРОДОН».

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По материалам исследования опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 – в журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук. По теме исследования получен 1 патент РФ на изобретение.

Основные фрагменты диссертационного исследования были представлены на научно-практических конференциях различного уровня, в том числе и международных.

Автореферат содержит все основные положения диссертационного исследования.

Заключение

Диссертация Николаенко Марины Владимировны на тему: «Объективизация когнитивных нарушений у больных артериальной гипертензией и оценка эффективности их коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение научной задачи – объективизации когнитивных нарушений у больных АГ и контроля эффективности их дополнительной церебропротективной коррекции.

По своей актуальности, объёму 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

заведующий кафедры факультетской терапии
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (14.01.05 - Кардиология),
профессор

Елисеева Людмила Николаевна



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

Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4

Телефон: +7 (861) 268-36-84

E-mail: corpus@ksma.ru

Web-сайт организации: <https://ksma.ru/>