

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России)
ИНН 5902290120/КПП 590201001
ОГРН 1025900528873
ОКПО 01963404 ОКТМО 57701000
614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 26
Тел. (342) 217-20-20, факс (342) 217-20-21
Телефон для справок: (342) 212-04-04

Е-mail: rector@psma.ru

18.09.2020 № 5897
На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е. А. Вагнера

Минздрава России
д.м.н. профессор
Корюкина Ирина Петровна
2020 г.



ОТЗЫВ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Васемазовой Екатерины Николаевны на тему: «Оценка состояния вегетативной нервной системы посредством анализа variability ритма сердца при хронической ишемии мозга у пациентов разных возрастных групп», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.094.04, созданный при ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Ишемические поражения головного мозга в настоящее время остаются важнейшими социально значимыми заболеваниями, требующими новых подходов к лечению и профилактике. Диссертация Е.Н. Васемазовой является актуальным научным исследованием, важным не только в теоретическом плане, но и продиктованным задачами практической медицины. С увеличением продолжительности жизни отмечается значительный рост цереброваскулярной патологии, в частности, хронической ишемии головного мозга, с четкой корреляцией между дисфункцией сердечно-сосудистой и других висцеральных систем организма и ухудшением состояния и функционирования центральной нервной системы.

Синдром вегетативной дисфункции в настоящее время рассматривается как коморбидная патология хронической ишемии головного мозга, сопровождающая ее по мере развития. С увеличением возраста у пациента происходит градация вегетативной дисфункции. Изменения, происходящие в вегетативной нервной системе, предшествуют возникающим впоследствии неврологическим нарушениям и служат проявлением дезадаптивных реакций. В этой связи вопросы диагностики и объективизации нарушений вегетативных функций при хронической ишемии головного мозга приобретают особую актуальность.

Для диагностики вегетативной дисфункции используется метод исследования вариабельности ритма сердца, что также способствует подбору адекватной терапии и оценке эффективности проводимого лечения. Позволяя объективизировать состояние вегетативного статуса, кардиоинтервалография является адекватным методом диагностики изменений вегетативной нервной системы при хронической ишемии головного мозга.

В диссертационном исследовании автором обоснована выбор цели работы и поставлены актуальные задачи для ее достижения.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной работе научная новизна исследования определяется тем, что на основании комплексного обследования с использованием нейропсихологического тестирования и компьютерной кардиоинтервалографии проведено исследование нарушений вегетативной функции у больных с хронической ишемией головного мозга. Проведены сравнительные исследования у пациентов с I, II, III стадиями хронической ишемии мозга, относящихся к разным возрастным группам (пожилые, старческого возраста, долгожители). Дана оценка эффективности кардиоинтервалографии в диагностике и объективизации вегетативных нарушений при хронической ишемии мозга, а также в определении динамики состояния вегетативной нервной системы.

Автором впервые разработаны математические модели вероятности развития вегетативных нарушений в зависимости от стадии хронической ишемии мозга.

На выборке из 157 пациентов с хронической ишемией головного мозга было проведено комплексное исследование, включающее клинико-анамнестическое и неврологическое обследование, нейропсихологическое тестирование, объективное исследование вегетативной нервной системы.

Результаты выполненного исследования вносят существенный вклад в решение проблемы прогнозирования степени вегетативной дисфункции у пациентов с хронической ишемией головного мозга.

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

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, так как исследование проведено на репрезентативном материале исследования с использованием современных информативных методов, в том числе и методов статистической обработки полученных результатов с позиции доказательной медицины.

Диссертационную работу отличает обоснованность исходных теоретических изложений исследования и адекватная интерпретация полученных данных в ходе проведенного комплексного исследования рутинных и специфических лабораторных показателей. Репрезентативность выборки обследуемого контингента обусловлена строгими критериями включения в исследование.

Достоверность полученных в ходе исследования результатов обеспечивают выбранные автором современные методы статистической обработки данных с использованием метода логистической регрессии при построении математических моделей. Характер распределения данных оценивался графическим методом и методом Шапиро-Уилка. использовался.

Научные положения и выводы логично вытекают из результатов проведенных собственных исследований и полностью им соответствуют. Практические рекомендации по использованию полученных данных полностью обоснованы.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов и рекомендации по их использованию

Значимость результатов научно-исследовательского труда Е.Н. Васемазовой оценивается высоко и имеет многоплановость направлений выхода в практику. Автором подтверждено, что симптомокомплекс вегетативных нарушений является частью клинической картины хронической ишемии головного мозга. Выраженность вегетативных нарушений увеличивается с нарастанием тяжести заболевания и возраста пациентов.

Показано, что вегетативные нарушения при хронической ишемии головного мозга отмечаются в 100% наблюдений и характеризуются

разнообразными клиническими проявлениями, затрагивающими различные системы организма (сердечно-сосудистую, дыхательную, мочеполовую, желудочно-кишечный тракт и др.) и оказывающими существенное влияние на течение хронической ишемии мозга. Установлено, что на выраженность вегетативных нарушений в большей степени влияет стадия хронической ишемии мозга, чем возраст пациента. По данным кардиоинтервалографии установлено, что при прогрессировании хронической ишемии мозга наблюдается тенденция в сторону возрастания вариативности сердечного ритма с преобладанием автономной регуляции на фоне выраженной децентрализации при физических нагрузках, что свидетельствует о развитии напряженности функционирования симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы с последующим истощением симпатикотонического звена и «срывом» надсегментарного уровня регуляции с преобладанием парасимпатикотонии. Автором наглядно продемонстрировано, что коморбидно с вегетативными нарушениями происходит изменение психоэмоционального состояния, характеризующееся развитием тревоги и депрессии.

В диссертационной работе показано, что при хронической ишемии мозга компьютерная кардиоинтервалография является скрининговым неинвазивным высокоинформативным методом диагностики и объективной оценки вегетативных нарушений уже на субклиническом уровне, а динамика показателей variability ритма сердца может служить критерием эффективности проводимой терапии.

Предложенные автором в диссертационном исследовании математические модели позволяют определить вероятность развития вегетативных нарушений на различных стадиях ХИМ, что определяет возможность широкого использования их в клинической практике.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты исследования Е.Н. Васемазовой могут использоваться в практической деятельности в условиях неврологических отделений стационаров и поликлиник. Результаты диссертационной работы могут быть использованы для разработки диагностических и лечебных стандартов ведения больных с ХИМ. Предложенные математические модели, способствующие эффективной диагностике и объективной оценке вегетативных нарушений при ХИМ, обладают достаточно высокой чувствительностью и эффективностью.

Личный вклад соискателя

Автором лично сформулирована основная идея и разработан дизайн исследования, получены научные результаты, изложенные в диссертации. На всех этапах работы самостоятельно проведено неврологическое обследование всех больных, выполнен анализ полученных данных и их статистическая обработка, оформлен текст научных публикаций и диссертации. На основании проведенного исследования и полученных результатов достоверно обоснованы выводы и представлены практические рекомендации.

Структура и содержание работы

Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК и национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Работа изложена на 142 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, трех глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций и приложения. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 15 рисунками. Указатель литературы содержит 308 источников, из них 163 отечественных и 145 – зарубежных авторов. Стиль изложения диссертации в целом четкий и ясный.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы обоснованно и соответствуют полученным результатам. Выводы и практические рекомендации являются обоснованными и логично вытекают из материалов, изложенных в диссертации.

Полнота изложенных результатов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них 3 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом можно заключить, что в результате проделанной автором работы цель исследования достигнута, а сделанные выводы и заключения базируются на методически адекватных подходах к решению поставленных задач.

Соответствие содержания диссертации специальности

14.01.11 – нервные болезни

Диссертационная работа соответствует пункту 3 паспорта научной специальности 14.01.11 – нервные болезни: сосудистые заболевания нервной системы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, построен по традиционному плану, принципиальных замечаний по содержанию и оформлению его нет.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

В процессе ознакомления с диссертацией к автору возник ряд вопросов, которые отражают интерес к проведенному исследованию и носят сугубо дискуссионный характер:

1. Поясните, на основании чего сделан вывод, что на выраженность вегетативных нарушений в большей степени влияет наличие цереброваскулярного заболевания, чем возраст пациента. Была ли группа сравнения пациентов без хронической ишемии мозга? Отмечена ли Вами тенденция нарастания выраженности вегетативной дисфункции по мере увеличения возраста пациента?
2. Каким образом проведена грань между функциональными вегетативными расстройствами у пациентов и наличием симптомов, связанных с заболеванием сердечно-сосудистой системы? Например, лабильность АД – как проявление дисфункции ВНС или как проявление гипертонической болезни?
3. Были ли у вас пациенты с нарушениями ритма сердца, в частности с мерцательной аритмией?
4. Какие лекарственные препараты принимали пациенты в группах наблюдения? Могли ли метаболические препараты оказывать вегетотропное действие?
5. Какой тип расстройства когнитивных функций (дизрегуляторный или дисмнестический) наблюдался у исследуемых пациентов по результатам когнитивных шкал?
6. Каким методом статистического анализа пользовались при определении значимости частоты встречаемости эйтонического, симпатикотонического и парасимпатикотонического типов регуляции ВНС у пациентов с разной степенью тяжести ХИМ?

Приведенные вопросы носят дискуссионный характер и показывают интерес к представленному исследованию. Замечания по выполненной работе не являются принципиальными и не снижают ценности диссертационного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Е.Н. Васемазовой является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной проблеме современной неврологии – улучшению диагностики вегетативных

нарушений у пациентов с различными стадиями хронической ишемии головного мозга и разных возрастных групп. По своей актуальности, глубине и объему проведенных исследований, а также научно-практической значимости диссертация Васемазовой Екатерины Николаевны на тему: «Оценка состояния вегетативной нервной системы посредством анализа variability ритма сердца при хронической ишемии мозга у пациентов разных возрастных групп», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры неврологии и медицинской генетики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Протокол №9 от «27» августа 2020 г.).

Заведующий кафедрой неврологии
и медицинской генетики ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е. А. Вагнера Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор

Каракулова Юлия Владимировна

Сведения о ведущей организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, ул.Петропавловская, 26 тел. +7(342) 217-20-20, веб-сайт: <http://www.pisma.ru/>, e-mail: rector@psma.ru

Кафедра неврологии и медицинской генетики, адрес: Россия, 614015, Пермский край, г. Пермь, ул. Луначарского, д. 95, тел. +7(342) 239-30-41, e-mail: pgmu-kafnerv@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Ю.В. Каракуловой заверяю

