

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Воскресенской Ольги Николаевны на диссертацию Васемазовой Екатерины Николаевны на тему: «Оценка состояния вегетативной нервной системы посредством анализа variability ритма сердца при хронической ишемии мозга у пациентов разных возрастных групп», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни

### **Актуальность темы исследования**

Медленно прогрессирующие формы цереброваскулярной патологии, приводящие к нарушениям когнитивного функционирования, дезадаптации больных и ранней инвалидизации, с учётом их распространённости в популяции определяют огромную медицинскую и социальную значимость проблемы. Большой спектр современных исследований патогенетических механизмов развития хронической ишемии головного мозга (ХИГМ) включает изучение дисбаланса в работе вегетативной нервной системы (ВНС). Именно ВНС является одним из основных регуляторов гомеостаза. Она обеспечивает процессы адаптации к различным факторам воздействия и играет ведущую роль в обеспечении сердечнососудистой деятельности. Клинические проявления вегетативной дисфункции достаточно субъективны, в связи с чем вопросы диагностики и объективизации дисфункции ВНС при ХИГМ приобретают особую актуальность в связи с возможными разработками новых терапевтических стратегий. Диссертационная работа Васемазовой Е.Н. посвящена диагностике и оценке вегетативных нарушений при ХИГМ. Целью исследования явилось улучшение диагностики вегетативных расстройств у пациентов с различными стадиями ХИГМ и в разных возрастных группах с использованием методики оценки variability ритма сердечного ритма (ВСР). Метод ВСР, позволяющий оценивать состояние ВНС, широко используется в клинической медицине, поскольку позволяет судить о ходе приспособительных и адаптивных реакций, функциональных возможностей организма. Таким образом, можно констатировать, что тема исследования является важной, своевременной

и актуальной как в научном, так и в практическом плане, а методы исследования – современными и адекватными поставленной цели и задачам.

### **Достоверность материала и степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Диссертационное исследование Васемазовой Е.Н. основано на анализе результатов исследования 157 больных с ХИГМ I, II и III стадии в возрасте от 60 до 95 лет. Для решения поставленных задач диссертантом использованы современные информативные методы оценки клинических и функциональных показателей и их динамики на фоне терапии. Выбранный дизайн исследования (проспективное, когортное) и репрезентативность выборки позволяют обеспечить высокую достоверность полученных результатов. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации базируются на достаточном объеме фактического материала, научно обоснованы и логично вытекают из результатов работы. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным цели, задачам и положениям, выносимым на защиту.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проведены сравнительные исследования у пациентов с I, II, III стадиями ХИГМ, относящихся к различным возрастным группам (пожилые, старческого возраста, долгожители). Дана оценка эффективности кардиоинтервалографии в диагностике и объективизации вегетативных нарушений при ХИГМ, а также в определении динамики состояния ВНС. Разработаны математические модели вероятности развития дисфункции ВНС в зависимости от стадии ХИГМ.

### **Теоретическая и практическая значимость полученных результатов**

Большое теоритическое значение работы заключается в получении новых данных о дисбалансе функционирования ВНС в зависимости от стадий ХИГМ и возраста пациентов. Данное исследование создаёт предпосылки к индивидуализации терапии данной категории пациентов в зависимости от типа вегетативных расстройств. Практическое значение заключается в улучшении диагностики и объективной оценки вегетативного симптомокомплекса при

ХИГМ. В результате проведенных Васемазовой Е.Н. исследований доказано, что компьютерная кардиоинтервалография является эффективной функциональной методикой, которая может быть использована для диагностики и оценки динамики вегетативного статуса у больных с ХИГМ старших возрастных групп. Разработанные математические модели способствуют прогнозированию развития вегетативных нарушений при ХИГМ и мониторингованию их течения.

### **Апробация и внедрение в практику**

Материалы диссертационного исследования Васемазовой Е.Н. были доложены и обсуждены на ежегодной Всероссийской конференции с международным участием «Аспирантские чтения. Молодые ученые XXI века – от идей к практике» (Самара, 2014 – 2019), межрегиональной научно-практической конференции «Интервенционная неврология» (Тольятти, 2017), IV научно-практической конференции «Актуальные вопросы амбулаторно-поликлинической помощи» (Тольятти, 2018), научно-практической конференции с международным участием «Тольяттинская осень» (Тольятти, 2019). Материалы диссертации, имеющие научно-практическое значение, внедрены и применяются в клинической практике неврологических отделений Самарского областного клинического госпиталя для ветеранов войн и Самарской областной клинической больницы им. В.Д. Середавина, а также используются в лекционном курсе и практических занятиях со студентами лечебно-профилактического и педиатрического факультетов, с ординаторами кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов по диссертации**

Полученные в результате исследования сведения об особенностях диагностики и течения вегетативных нарушений при ХИГМ могут быть использованы в практической работе неврологических стационаров и поликлиник. Внедрение разработанных рекомендаций позволит осуществлять дифференцированный подход к коррекции клинических проявлений ХИГМ.

## **Общая оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа Васемазовой Екатерины Николаевны написана современным научным языком по традиционному плану.

Диссертация изложена на 142 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, три главы собственных наблюдений, заключение, выводы, практические рекомендации и приложения.

Во введении диссертации убедительно аргументирована актуальность проведенного исследования. Первая глава (обзор литературы) посвящена этиопатогенетическим механизмам ХИГМ и подробно освещению вегетативных нарушений, развивающихся при ХИГМ. В данной главе автор подробно отражает все достигнутые на сегодняшний день успехи в изучении механизмов формирования ХИГМ, подробно останавливается на вегетативных расстройствах и их значении в клинической картине хронических форм цереброваскулярной недостаточности.

Во второй главе представлена общая характеристика обследованных пациентов и использованные в работе методы исследования. Выборка пациентов репрезентативна, обследовано 157 больных с ХИГМ. Методы обследования примененные автором, современные, информативны, полностью соответствуют всем требованиям верификации диагноза и поставленным в работе цели и задачам.

Третья глава диссертации посвящена подробному клиническому анализу пациентов с ХИГМ в зависимости от возраста и стадии заболевания. Представлены результаты неврологического, нейропсихологического, ультразвукового и нейровизуализационного методов обследования. Исследование показало, что прямой пропорциональной зависимости возраста и стадии ХИМ не прослеживается, но отмечается четкая тенденция к нарастанию проявлений ХИМ по мере увеличения возраста пациентов.

В четвертой главе автор приводит данные по выявлению клинических проявлений вегетативной дисфункции и результаты их объективизации у

пациентов с ХИГМ, с помощью кардиоинтервалографического исследования устанавливает взаимосвязь между типом конституции пациента и теми или иными вариантами вегетативных нарушений.

В пятой главе представлены результаты кардиоинтервалографии у всех пациентов в зависимости от возраста и стадии процесса. Показатели кардиоинтервалографии послужили основой создания математической модели классификации ХИГМ. Заключение диссертации содержит рассуждения автора о возможных механизмах выявленных вегетативных нарушений.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертационной работы. Полученные в диссертации результаты исследования отражены в 20 печатных работах, в том числе в трех статьях в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по диссертации нет. В плане замечаний следует указать на отсутствие в диссертации клинических примеров, демонстрирующих основные полученные результаты, имеющиеся опечатки и стилистические погрешности, которые не имеют принципиального значения и не снижают практической и теоретической значимости работы.

В ходе ознакомления с диссертацией к автору возникли следующие вопросы:

1. Какие изменения в эмоциональной сфере отмечались у Ваших пациентов в зависимости от стадии хронической ишемии мозга? Коррелировали ли они с выраженностью вегетативной дисфункции?
2. По Вашим данным, какие показатели кардиоинтервалографического исследования являются наиболее информативными для диагностики вегетативной дисфункции? Возможно ли сокращение объема используемых показателей с сохранением эффективности и результативности диагностики?

Данные вопросы являются дискуссионными и ответы на них не повлияют на положительную оценку выполненного диссертационного исследования.

### Заключение

Диссертационная работа Васемазовой Екагерины Николаевны «Оценка состояния вегетативной нервной системы посредством анализа вариабельности ритма сердца при хронической ишемии мозга у пациентов разных возрастных групп» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством профессора Ирины Евгеньевны Поверенновой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для здравоохранения – улучшение диагностики и оценки вегетативных нарушений у пациентов с хронической ишемией мозга разных возрастных групп. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных, диссертация Васемазовой Екагерины Николаевны «Оценка состояния вегетативной нервной системы посредством анализа вариабельности ритма сердца при хронической ишемии мозга у пациентов разных возрастных групп» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Официальный оппонент:

Воскресенская Ольга Николаевна,  
доктор медицинских наук, профессор

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии.

Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского  
119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2.

Тел. 8(499) 248-05-53

E-mail: [rektorat@sechenov.ru](mailto:rektorat@sechenov.ru)

*Одобрено*

