

ОТЗЫВ

8	№ 1230/02-23-97		
листок	30	03	20 24
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации			
тел./факс +7(846) 374-10-03			

официального оппонента, заведующего кафедрой профилактики внутренних болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, главного аритмолога Уральского Федерального округа, доктора медицинских наук (3.1.20 Кардиология), профессора **Шапошника Игоря Иосифовича** на диссертацию **Германовой Ольги Андреевны** на тему: «Нарушения сердечного ритма как фактор риска тромбоэмболических осложнений и атеросклероза магистральных артерий», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность избранной темы диссертационного исследования для медицинской науки и практики

Нарушения ритма сердца являются одним из самых сложных и мало разработанных разделов в современной кардиологии. Успехи последних лет, связанные с достижениями инвазивной аритмологии и применением прямых оральных антикоагулянтов при фибрилляции предсердий, позволили несколько улучшить сложившуюся ситуацию. В то же время самое частое нарушение ритма сердца – экстрасистолия, остается во многом вне поля интересов исследователей. Несмотря на большое количество полезных сведений, полученных в последние годы, при анализе различных форм фибрилляции предсердий, они связаны, в основном, с развитием тромбоэмболических осложнений. В то же время роль экстрасистолии в развитии тромботических процессов остается неясной.

Весьма мало изучен вопрос о роли различных нарушений ритма

сердца в развитии и прогрессировании атеросклероза, хотя обратные соотношения хорошо известны. Возможно, это связано с развитием местных гемодинамических изменений в сосудах при экстрасистолии и фибрилляции предсердий.

Исходя из вышеизложенного, тема избранного диссертационного исследования Германовой О.А., направленная на выяснение роли нарушений ритма сердца, и, прежде всего – экстрасистолии и фибрилляции предсердий, в развитии тромбоэмболических нарушений и атеросклероза, представляется весьма актуальной и своевременной для выполнения.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность сформулированных научных положений в рецензируемой диссертационной работе связана с достаточным количеством обследованных больных в каждой из выделенных групп. Достаточно ясно изложена цель работы и вытекающие из неё задачи. Чётко выделены критерии включения и невключения в исследование. В работе использованы современные приёмы статистического анализа полученных данных, которые применены в соответствии с поставленной целью и задачами. Они выполнены с клинических позиций и соответствуют принципам доказательной медицины.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций работы обусловлена следующими положениями:

1. Предложена оригинальная классификация экстрасистолии, в которой использован принцип времени возникновения внеочередного возбуждения

2. Выявлена негативная роль первого постэкстрасистолического сокращения и его пульсовой волны в создании дополнительного растяжения

стенки артерий, что сопровождалось повышением артериального давления и созданием условий для развития атеросклероза.

3. Разработано положение о гидравлическом ударе в сосудистой стенке при нарушениях ритма сердца, доказано его значение для формирования нестабильной атеромы и развития тромбоэмболических осложнений.

Впервые показано значение длительных интервалов между возбуждениями желудочков для развития отдалённых осложнений у больных с фибрилляцией предсердий.

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

Степень обоснованности основных положений диссертационной работы, выполненной Германовой О.А., обусловлена прежде всего хорошо продуманным дизайном исследования, который включал в себя 3 этапа: 1 - клинический, заключающийся в обследовании 780 больных с распределением их по группам и наличием контрольной группы, состоящей из 106 человек; 2 - проспективный, в котором было проведено клинико-инструментальное наблюдение в течение 1 года за выделенной когортой пациентов; 3 - экспериментальный, заключающийся в проведении серии экспериментов с использованием созданных моделей.

С другой стороны, степень обоснованности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается применением современных исследовательских методик: суточное мониторирование ЭКГ, эхо- доплеркардиография, ультразвуковое исследование брахицефальных артерий и артерий нижних конечностей, апекскардиография и сфигмография артерий. Все применённые в работе исследования проведены и проанализированы в соответствие с актуальными российскими и международными клиническими рекомендациями.

Оценка практической значимости диссертации

Практическая значимость диссертационной работы, выполненной Германовой О.А., заключается в том, что создана функциональная классификация экстрасистолий, основанная на времени появления внеочередного возбуждения. При фибрилляции предсердий доказано негативное влияние паузы между сокращениями желудочков более 1,5 секунд. Подобный подход к стратификации риска наиболее часто возникающих нарушений ритма сердца позволяет осуществлять персонализированный подход к пациентам для прогнозирования развития тромботических осложнений прогрессирования атеросклероза.

Диссертантом разработана компьютерная программа, основанная на созданной модели прогнозирования развития ишемических сосудистых эпизодов в различных артериальных бассейнах при экстрасистолии для персональной оценки риска возможных осложнений. Данная программа отличается доступностью и может быть применена в любом учреждении практического здравоохранения.

Оценка содержания диссертации, её завершённость, публикации автора

Диссертация изложена на 263 страницах компьютерного текста по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, 2 основных глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы составлен из 354 научных источников, которые опубликованы, в основном, за последние 5-7 лет. Диссертация содержит также приложения, в которых приведены протоколы трансторакальной эхокардиографии, ультразвукового исследования брахицефальных артерий и артерии нижних конечностей, а также протоколы различных вариантов суточного мониторирования ЭКГ.

Диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Все необходимые положения изложены ясно, с необходимой конкретизацией.

Анализ диссертации по главам

Введение. Автором обоснована актуальность темы и степени ее разработанности, четко обозначены цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость. Основные положения диссертации, выносимые на защиту сформулированы грамотно и емко. Приведены данные о публикациях по теме диссертации, степени достоверности работы и апробации исследования, внедрении в практику, связи с научно-исследовательской работой.

Глава 1. Анализ обзора литературы свидетельствует о глубоком понимании автором существа поднимаемых проблем. Глава написана в критическом плане и логично подводит читателя к необходимости проведения диссертационного исследования.

Глава 2. В главе «Материал и методы исследования» описан дизайн исследования. Приведены критерии включения и невключения в группы, описан принцип градации по подгруппам. Подробно описана характеристика групп по основным клиническим параметрам, а также с учетом данных дополнительных методов исследования. Используемые в работе методики изложены достаточно полно, как и статистические приёмы анализа полученных данных.

Глава 3 «Результаты» представляет собственные данные, полученные автором в ходе выполненной работы. Представлены основные параметры гемодинамики артерий, и клиническая часть подтверждена экспериментально, с применением оригинальных полезных физических моделей, разработанных автором. Автором предложена функциональная классификация экстрасистолии и фибрилляции предсердий, которые основаны на особенностях гемодинамики магистральных артерий. Экстрасистолия рассматривается как независимый предиктор риска

артериальных ишемических сосудистых событий. Предложено 12 моделей прогнозирования отдаленных осложнений при экстрасистолии, среди которых обоснованно выбрана шкала «Экс-прогноз», обладающая наилучшими статистическими характеристиками. Для удобства применения шкалы создана компьютерная программа. Показано негативное значение максимальной продолжительности RR интервала 1,5 и более секунды при фибрилляции предсердий с точки зрения развития отдаленных осложнений. В работе приводится описание феномена «гидравлического удара» как универсального механизма, возникающего при нарушениях сердечного ритма. Обоснована необходимость рассмотрения аритмий как дополнительного фактора риска атеросклероза.

Собственные результаты автора сведены в таблицы с необходимыми математическими ожиданиями. Работа иллюстрирована 26 таблицами и 63 рисунками, что значительно облегчает восприятие материала. Весьма удачны клинические примеры, которые приводит автор.

В главе «Заключение» проводится анализ и обсуждение полученных результатов. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. В работе даны четкие практические рекомендации, основанные на результатах исследования.

Объем и структура диссертации соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к исследованиям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Таким образом, диссертационная работа, выполненная Германовой О.А., представляет собой оригинальное широкомасштабное исследование, в котором на доказательном уровне решены все поставленные задачи. По своему замыслу, методике выполнения и полученным результатам работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

65 публикаций автора в отечественной и зарубежной печати с необходимой полнотой отражают все основные результаты и научные

положения работы. Они неоднократно были доложены на различных научных форумах как в нашей стране, так и за рубежом.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации полностью соответствует её машинописному тексту, содержит все основные положения, выводы и рекомендации работы, выполнен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ, соответствует основным положениям диссертации. Диссертационная работа соответствует шифру специальности 3.1.20. Кардиология.

Принципиальных замечаний при чтении и анализе диссертационной работы не возникло.

Считаю необходимым задать несколько вопросов автору:

1. Что Вы понимаете под используемым в работе термином «магистральные артерии»? Какие сосуды Вы относите к ним?

2. Вы предлагаете регистрировать экстрасистолию на ЭКГ совместно с эхокардиографией для установления пика E трансмитрального потока, что в реальной клинической практике представляет мало выполнимую задачу. Нельзя ли упростить данную процедуру, указав временную точку на зубце T ЭКГ?

3. В связи с чем Вы считаете гемодинамически значимым степень сужения атеросклеротической бляшкой артерии более 70%? В научных источниках в настоящее время встречаются значения от 50% до 90%.

4. В работе доказано негативное значение «ранней» экстрасистолы и длительности интервала R-R при фибрилляции предсердий более 1,5 с. Имеет ли значение количество таких экстрасистол и её вид, а также количество длительных пауз при фибрилляции предсердий?

Как явствует из существа заданных вопросов, они не противоречат каким-либо положениям или выводам работы, а носят уточняющий характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация, выполненная Германовой О.А. на соискание учёной степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы по оптимизации оценки нарушений ритма сердца как фактора риска тромботических осложнений и развития атеросклероза артерий, что имеет существенное значение для кардиологии. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а её автор достоин присвоения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология.

Зав. каф. пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, главный аритмолог УрФО, доктор медицинских наук, профессор *Шапошник* Шапошник Игорь Иосифович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. 454092 Россия, Челябинская область, Челябинск, ул. Воровского, 64 +7-351-232-73-71 www.chelsma.ru kanc@chelsma.ru

С отзывом ознакомлена
30.08.2024г *Отриц-*