

ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой терапии, общей врачебной практики, эндокринологии и гастроэнтерологии государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Пензенский институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктора медицинских наук, профессора, Бартоша Леонида Федоровича по диссертации Гаранина Андрея Александровича на тему: «Биомеханика сердечно-сосудистой системы и функция эндотелия у мужчин с факторами риска атеросклероза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.05 - Кардиология

1. Актуальность выполненного исследования

Актуальность исследования не вызывает сомнения, т.к. атеросклероз является на сегодняшний день важнейшей проблемой кардиологии, и изучение факторов риска его развития представляет большой научный и практический интерес. Значительную роль в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы, ассоциированных с атеросклеротическим процессом занимают наиболее распространенные факторы риска: курение, артериальная гипертензия и сахарный диабет. Известно, что становление факторов риска сопряжено с нарушением функции эндотелия и формированием впоследствии ремоделирования кардиоваскулярной системы, составляющих важный этап сердечно-сосудистого континуума. Особенно важным представляется внедрение в практику новых методов анализа функции эндотелиальной системы и доклинической оценки пропульсивной активности сердца и сосудов, т.е. их биомеханических свойств. Изучение ранних проявлений нарушения функций кровообращения еще на этапе возникновения факторов риска атеросклероза в виде диагностики изменений биомеханики сердца, малого круга кровообращения, кинетики магистральных артерий и функции эндотелия, поможет выявлению в популяции лиц, которым необходимо проведение профилактических мероприятий.

2. Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором подробно изучены показатели кинетики артерий мышечно-эластического и мышечного типов у мужчин с факторами риска атеросклероза. Им обнаружено, что явления дисфункции артериальной стенки нарастают от центра к периферии: нарушение биомеханики сосудистой стенки более выражены на артериях нижних конечностей в сравнении с артериями верхних конечностей. Кроме того, исследователь обнаружил изменения биомеханики миокарда левого желудочка на фоне основных факторов риска. Автор работы детально рассмотрел биомеханику малого круга кровообращения на фоне наиболее распространенных факторов риска / изменения функции легочной

Листов	Вк. № 693
" 28 "	" 04 2016 "
"Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Тел./факс: 8 (846) 333-29-76	

артерии и ее ветвей выявлены во всех изучаемых группах. Исследователь впервые в России провел изучение параметров биомеханики a. ulnaris в условиях реактивной гиперемии у лиц с факторами риска по данным компьютерной сфигмографии (заявка № 2015109433 от 17.03.2015 г. на получение свидетельства о государственной регистрации патента на изобретение) и параметров большого круга кровообращения посредством компьютерной реографии верхней конечности в условиях постокклюзионной гиперемии у перечисленных категорий обследуемых (заявка № 2015109359 от 17.03.2015 г. на получение свидетельства о государственной регистрации патента на изобретение). Автором установлены нарушения функции эндотелия у мужчин с факторами риска атеросклероза посредством компьютерных сфигмографии и реографии, проведена корреляция между данными методами.

По теме диссертации опубликована 21 работа, 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, разработаны 2 компьютерные программы для ЭВМ. Результаты исследований неоднократно доложены на всероссийских конференциях и конгрессах.

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Комплексное исследование биомеханики кровообращения позволило выявить патогенетические механизмы ранних нарушений функций сердечно-сосудистой системы на фоне факторов риска атеросклероза и рассчитать основные показатели кинетики сердца, магистральных артерий и малого круга кровообращения в тесной связи или отдельно. Предложены методы ранней диагностики дисфункции эндотелия по данным компьютерных сфигмографии и реографии. Показана целесообразность использования указанных методов для совместной комплексной оценки функции эндотелия. Выявлены доклинические признаки нарушения функции сердечно-сосудистой системы, разработаны количественные критерии оценки состояния системы кровообращения в целом, которые могут быть положены в основу диагностики и определения эффективности проводимого лечения.

Данные диссертации используются в практической работе отделений кардиологии и Специализированного консультативно-диагностического центра Клиник Самарского государственного медицинского университета, а также в учебном процессе на кафедре пропедевтической терапии ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России.

4. Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу и состоит из введения, основной части, включающей 3 главы, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 116 отечественных и 103 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 4 рисунками.

Обзор литературы детально описывает эпидемиологию основных факторов риска, влияние их на патогенез атеросклероза и возникновение сердечно-сосудистых проблем. А.А. Гаранин в своей работе подробно показал связь между становлением факторов риска и развитием эндотелиальной дисфункции. В обзоре литературы отражены также данные о зависимости между факторами риска и ремоделированием сердца и сосудов. Что очень важно – автором подробно изучена проблема современной диагностики ранних нарушений различных функций системы кровообращения.

В главе «Материалы и методы» представлена клинико-инструментальная характеристика обследуемых групп, чётко указаны критерии включения и исключения. Автор дал подробное описание всем использованным методам исследования. Необходимо подчеркнуть использование в ходе исследования нескольких инструментальных методов, с помощью которых проведена оценка всех отделов сердечно-сосудистой системы. Важным представляется изучение функции эндотелия, как раннего показателя нарушения деятельности системы кровообращения. Применение параметрических и непараметрических методов, проведение корреляционного анализа убедительно подтверждает достоверность выводов.

В главе «Результаты собственных наблюдений» автором детально проанализирована биомеханика миокарда у мужчин с факторами риска атеросклероза. Представлены результаты исследования гемодинамики и биомеханики малого круга кровообращения. Рассмотрена кинетика магистральных артерий и исследована функция эндотелия посредством компьютерных сфигмографии и реографии, проведена корреляция между данными методами. В ходе исследования, диссертант выявил, что каждый из изучаемых факторов риска атеросклероза изолированно влияет на биомеханику сердечно-сосудистой системы.

В ходе изучения диссертационной работы А.А. Гаранина, к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. В Вашей работе упоминается теория профессора М.В. Яновского, «о периферическом артериальном сердце». Как Вы считаете, она объективна?
2. Как Вы думаете, связаны ли изменения, полученные Вами в ходе исследования артериального русла при помощи компьютерной сфигмографии с отраженной волной?
3. Что Вы понимаете под термином окклюзия проксимального отдела артерии? Какими механизмами, по Вашему мнению, обусловлено это явление?

По диссертации А.А. Гаранина есть ряд замечаний, не снижающих в целом научную ценность исследовательской работы:

1. Текст изобилует сокращениями, что обусловлено, прежде всего, применением нескольких инструментальных методик и анализом фазовой структуры всех отделов сердечно-сосудистой системы.
2. Библиографический список содержит значительное количество источников литературы, посвященных инструментальным методам исследования.

5. Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации.

6. Заключение о соответствии диссертации требованиям настоящего Положения

Таким образом, диссертационная работа Гаранина Андрея Александровича на тему: «Биомеханика сердечно-сосудистой системы и функция эндотелия у мужчин с факторами риска атеросклероза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология, является завершённой научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи современной кардиологии по изучению ранних нарушений биомеханики кровообращения и функции эндотелия у мужчин с основными факторами риска атеросклероза.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Гаранина Андрея Александровича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология.

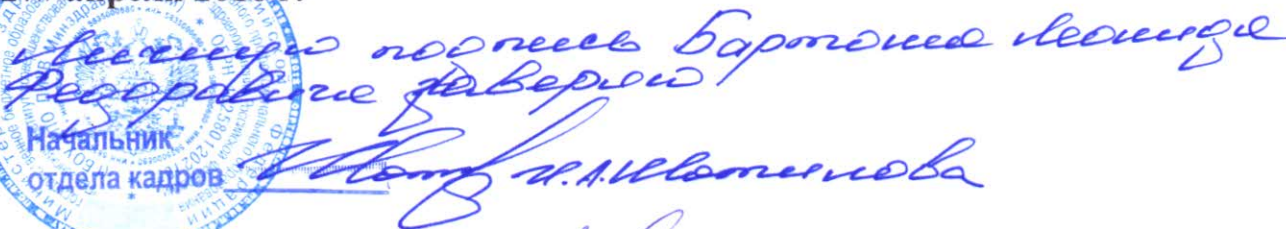
Официальный оппонент

Заведующий кафедрой терапии, общей
врачебной практики, эндокринологии и
гастроэнтерологии государственного
бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального
образования «Пензенский институт
усовершенствования врачей»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
440060, г. Пенза, ул. Стасова, д. 8А,
тел. (8-8412)-43-58-97, Rodino091@rambler.ru
доктор медицинских наук,
профессор

 Бартош Леонид Федорович

«27» апреля 2016 г.



 Наталья А. Светлова
Резервирование завершено

С отзывом ознакомились
28.04.2016