

## ОТЗЫВ

на автореферат 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.

Актуальность выбранной автором темы обусловлена широкой распространенностью в популяции, в том числе и у лиц молодого возраста, факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. Известно, что факторы риска атеросклероза приводят к развитию эндотелиальной дисфункции и вызывают процессы ремоделирования сосудов и сердца. В связи с этим, большой интерес представляет изучение биомеханики кровообращения и функции эндотелия еще на этапе возникновения факторов риска атеросклероза.

Автором впервые подробно изучены показатели кинетики артерий мышечно-эластического и мышечного типов у мужчин с основными факторами риска атеросклероза. Явления дисфункции артериальной стенки усугубляются от центра к периферии: нарушение биомеханики сосудистой стенки более выражены на артериях нижних конечностей в сравнении с артериями верхних конечностей. Наибольшие изменения биомеханики кровообращения выявлены у больных сахарным диабетом, в меньшей степени они были у курильщиков.

Автор обнаружил нарушения биомеханики миокарда левого желудочка на фоне основных факторов риска атеросклероза и детально рассмотрел биомеханику малого круга кровообращения. Автором проведено исследование параметров биомеханики *a. ulnaris* в условиях реактивной гиперемии у здоровых людей и у лиц с основными факторами риска атеросклероза 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). Установлены нарушения функции эндотелия у мужчин с факторами риска атеросклероза посредством компьютерных сфигмографии и реографии, проведена корреляция между данными методами. Вышесказанное определяет актуальность диссертационного исследования. Критических замечаний нет.

Практическая значимость работы заключается в разработке референтных критериев биомеханики кровообращения и программ для ЭВМ, которые позволяют оптимизировать процесс интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертации внедрены в работу учреждений практического здравоохранения и учебный процесс Самарского государственного медицинского университета.

Данные получены на достаточном объеме исследования, их достоверность не вызывает сомнения. Диссертантом использован ряд инструментальных методов исследования и современного статистического анализа. Основные результаты диссертационной работы обсуждались на всероссийских конференциях и подробно изложены в 21 печатной работе, в том числе в 7 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертационная работа Гаранина Андрея Александровича на тему: «Биомеханика сердечно-сосудистой системы и функция эндотелия у мужчин с факторами риска атеросклероза» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной кардиологии, полностью 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 - Гаранин Андрей Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

На обработку и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных согласен.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии  
ГБОУ ВПО "Смоленский государственный  
медицинский университет" Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Козырев Олег Анатольевич

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования "Смоленский государственный  
медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
214019, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул.Крупской, 28;  
Телефон: 8 (481) 2554716; E-mail: adm@smolgmu.ru

