

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Богатыревой Фатимы Магомедрасуловны на тему «Роль системы эндотелина и фиброобразования в формировании структурных и функциональных изменений сосудов у больных с различными вариантами клинического течения гипертрофической кардиомиопатии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.05. при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) по специальности 14.01.05 – Кардиология.**

Диссертационная работа Богатыревой Ф.М. посвящена актуальной проблеме современной кардиологии - изучению одной из наследственных кардиомиопатий – гипертрофической кардиомиопатии (ГКМП), которая ассоциирована с высоким риском развития внезапной сердечной смерти, жизнеугрожающих нарушений ритма и неблагоприятным прогнозом при определенных вариантах клинического течения. Согласно данным Европейского общества кардиологов, распространенность ГКМП составляет 2-5 человек на 1000 в общей популяции, а ежегодная смертность составляет 0,9-1,5%. За последнее время отмечено значительное усовершенствование предполагаемых подходов к терапии, в частности включающих в себя разработку новых фармакотерапевтических средств с учетом генетической модификации и проведение минимально инвазивных хирургических вмешательств при обструктивном варианте течения ГКМП. Тем не менее, гетерогенность клинических проявлений, наблюдаемых в течении жизни конкретного больного ГКМП, варьирующих от бессимптомного благоприятного до тяжелого рефрактерного к лечению прогрессирующего варианта течения, и отсутствие четких критериев стратификации риска неблагоприятных вариантов течения и сердечно-сосудистых исходов определяют необходимость продолжения поиска заданных предикторов.

Диссертационная работа Богатыревой Ф.М. является своевременной и обоснованной, так как сочетает в себе комплексную оценку активности системы эндотелина и маркеров фиброобразования в ремоделировании сосудистого русла у пациентов с различными вариантами клинического течения гипертрофической кардиомиопатии, а также определяет вероятную ассоциацию изучаемых параметров с неблагоприятными сердечно-сосудистыми исходами у пациентов с ГКМП.

В данной работе автором впервые проведена всесторонняя оценка эндотелиальной дисфункции с применением неинвазивных методик исследования (в частности, пальцевой фотоплетизмографии и компьютерной

видеокапилляроскопии) и определение циркулирующих биомаркеров в сыворотке крови. Автором продемонстрировано, что у пациентов с различными вариантами клинического течения ГКМП выявлены выраженные структурные и функциональные изменения сосудистой стенки крупного калибра и микроциркуляторного русла, особенно характерные для пациентов с прогрессирующим вариантом течения ГКМП. Также определен ряд показателей (биомаркеры: эндотелин-1, тканевой ингибитор матриксных металлопротеиназ-1; показатели пальцевой фотоплетизмографии – индекс окклюзии по амплитуде; показатели эхокардиографического исследования – градиент давления в выходном тракте левого желудочка, объем левого предсердия), который независимо ассоциирован с вероятностью развития неблагоприятных исходов, а именно фибрилляции предсердий, синкопальных состояний, высокого риска внезапной сердечной смерти и хронической сердечной недостаточности у пациентов с ГКМП.

Важно отметить, что исследование проведено на достаточном фактическом материале (49 пациентов с ГКМП и 33 здоровых добровольца) с применением современных информативных методов исследования и адекватных методов статистического анализа, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов. Автором четко сформулированы цели и задачи исследований. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и, в полной мере, отражают решение поставленных целей и задач. По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, из которых 3 статьи – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах данных Scopus, Web of Science.

Автореферат изложен на 26 страницах машинописного текста и содержит все структурные элементы диссертации, отвечает содержанию, идеям и выводам, сформулированным в диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, на основании автореферата, диссертационная работа Богатыревой Фатимы Магомедрасуловны на тему **«Роль системы эндотелина и фиброобразования в формировании структурных и функциональных изменений сосудов у больных с различными вариантами клинического течения гипертрофической кардиомиопатии»**, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Приваловой Елены Витальевны, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)», утвержденных приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.01.05-Кардиология, а её автор, Богатырева Фатима Магомедрасуловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

Кандидат медицинских наук (шифр специальности – 14.01.05),  
доцент кафедры факультетской терапии №1 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)

Царегородцев Дмитрий Александрович

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Царегородцева Д.А. заверяю:  
ученый секретарь ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)  
Профессор, доктор медицинских наук



Воскресенская Ольга Николаевна

«31» августа 2022 года

Адрес организации: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2,  
Электронная почта: rektorat@sechenov.ru, Тел.: +7 (495) 609-14-00.