

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Березовской Гелены Анатольевны на тему «Нарушения гемостаза и течение ишемической болезни сердца после эндоваскулярной реваскуляризации», представленной к защите на соискание учёной степени доктор медицинских наук по специальностям 14.01.05 – кардиология и 14.03.03 – патологическая физиология

Известные на данный момент факторы риска развития осложнений после эндоваскулярных вмешательств обладают различной прогностической ценностью, автор данного исследования пошёл по пути изучения системы, обладающей, по его мнению, интегральными показателями, объединяющими события, происходящие в коронарных артериях после реваскуляризации, предложив для детального изучения с этой целью системы гемостаза. Однако, несмотря на очевидность роли системы гемостаза в событиях, индуцированных вмешательством, оценка влияний её компонентов на развитие интракоронарных осложнений, приводящих к рецидивам заболевания после реваскуляризации, представляет собой сложную, многоплановую проблему. Диссертационная работа Березовской Г.А. посвящена сразу нескольким аспектам чрезвычайно актуальной научно-практической проблемы, связанной с возобновлением клинических проявлений ИБС после эндоваскулярной реваскуляризации. Достижению поставленной перед исследованием цели способствовало наличие рабочих гипотез, демонстрирующих видение автором единой концепции изучаемой проблемы и путей её решения.

К числу инновационных методов, использованных в данной диссертационной работе, относится тест генерации тромбина, дающий возможность оценить как связанный, так и не связанный с тромбоцитами тромбиногенез, а также активность системы протеина С в условиях, максимально приближенных к *in vivo*, и позволяющий таким образом проводить индивидуальный эксперимент по оценке потенциальной

готовности крови к тромбиногенезу. Автор исследования максимально использовал эту возможность, проведя подробный анализ различных вариантов тромбиногенеза у практически здоровых людей и у больных ИБС и обнаружив при этом определённые закономерности, позволившие в последствие использовать некоторые его показатели для создания нейросетевой модели. Математическая модель с использованием нейронных сетей – ещё один инновационный метод, использованный в работе для анализа полученных данных и расчета индивидуального коэффициента вероятности возобновления клиники ИБС после эндоваскулярной реваскуляризации, который был предложен автором для широкого практического применения с целью персонализации тактики лечения больных после вмешательства.

На основании результатов генетического исследования, в качестве ещё одного критерия высокого риска возобновления клиники ИБС после реваскуляризации, автором было предложено рассматривать носительство генотипа VV гена фибринстабилизирующего фактора свёртывания крови (FXIII) для выявления группы высокого риска рецидивов заболевания после вмешательства.

В автореферате подробно охарактеризованы основные теоретические положения диссертации, подробно изложена методология исследования и описаны результаты, полученные с помощью высокотехнологичных методов исследования. В работе использованы современные методы статистической обработки данных, в том числе с использованием нейронных сетей.

Выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленной цели и задачам, аргументированы полученными результатами, возражений не вызывают. Автореферат изложен лаконично, хорошим литературным языком, содержит информативные рисунки и таблицы. Замечаний по дизайну данного исследования, использованным методикам и, в целом, по автореферату нет.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленного автореферата диссертационной работы Березовской Гелена Анатольевны на тему «Нарушения гемостаза и течение ишемической болезни сердца после эндоваскулярной реваскуляризации», позволяет сделать вывод, что данное исследование является законченной квалификационной научной работой, в которой представлено решение актуальной научной проблемы, связанной с поиском возможностей прогнозирования риска возобновления ИБС после эндоваскулярной реваскуляризации. По своей актуальности, объёму исследования, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 в редакции постановления правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Березовская Г.А. достойна присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.05 – кардиология и 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой  
общей и клинической патофизиологии  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



А.Х. Каде

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Краснодар, ул. Седина, 4  
Тел. 8 (861) 262-40-31, 8 (861) 262-59-76  
E-mail: akh\_kade@mail.ru

