

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мжаванадзе Нины Джансуговны «Гемостатическое звено эндотелиальной дисфункции при развитии осложнений у пациентов с периферическим атеросклерозом», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. - сердечно-сосудистая хирургия

Атеросклероз является одной из ведущих причин летальности по всему миру. Атеросклеротическое поражение артерий нижних конечностей широко распространено, занимая третье место в структуре заболеваемости после вовлечения коронарных и сонных артерий. Несмотря на наличие широкого спектра синтетических материалов для выполнения реконструктивных сосудистых вмешательств и разнообразных антитромботических препаратов, в послеоперационном периоде выявляются тяжелые осложнения, такие как рестеноз или тромбоз зоны реконструкции, что может приводить к потере конечности и инвалидизации. Точные причины и факторы риска развития подобных неблагоприятных исходов в настоящее время до конца не изучены. Рост количеств интервенционных и открытых вмешательств на артериях конечностей, непрестанно изменяющиеся схемы антитромботической терапии, а также отсутствие единого мнения относительно роли эндотелиальной дисфункции, включая её гемостатических параметров, в патогенезе периферического атеросклероза и его осложнений диктуют необходимость изучения новых прогностических маркеров осложненного течения заболевания. Понимание сложных молекулярных и клеточных механизмов атеросклероза и его осложнений, таких как прогрессирование заболевания, рестеноз, тромбоз, инфаркт миокарда и развитие летальных исходов, позволит улучшить прогноз заболевания и качество жизни больных.

Диссертационная работа Мжаванадзе Н.Д. посвящена актуальной теме, которая важна как для фундаментальной науки, так и для практического здравоохранения.

В ходе экспериментальной части исследования автором исследования выполнена интегральная *in vitro* оценка миграционной и метаболической активности эндотелиоцитов пупочной вены человека, HUVEC, в отношении гемостатических маркеров дисфункции эндотелия, в частности, активности фактора коагуляции - FVIII, фактора фон Виллебранда - vWF, уровней ингибитора активатора плазминогена 1 типа - PAI-1, растворимых эндотелиальных рецепторов протеина С - sEPCR, антигена фактора фон Виллебранда - АГ vWF, метаболитов оксида азота (II) NO, при воздействии наиболее используемых в реконструктивной сосудистой хирургии материалов, политетрафторэтилена - ПТФЭ, полиэтилентерефталата - ПЭТ, никелида титана - нитинола. Более того, изучена цитотоксичность синтетических протезов и эндопротезов по отношению к культуре HUVEC.

У 167 больных с периферическим атеросклерозом впервые выполнена оценка гемостатических маркеров дисфункции эндотелия (активности FVIII, vWF, уровней PAI-1, sEPCR, АГ vWF, метаболитов NO) в зависимости от характера и протяженности поражения артериального русла, тяжести ишемии, наличия сопутствующей патологии, на фоне различных видов лечения, от консервативного до выполнения открытых шунтирующих операций. Работа Мжаванадзе Н.Д. позволила разработать прогностические модели развития неблагоприятных исходов заболевания в зависимости от активности и уровней показателей гемостаза при дисфункции эндотелия и наличия сопутствующей патологии.

Диссертационное исследование Мжаванадзе Н.Д. является законченной научно-квалификационной работой, в ходе которой сформулированы важные положения, решающие крупную научную проблему оценки гемостатического звена эндотелиальной дисфункции при развитии осложнений у пациентов с периферическим атеросклерозом, в том числе в рамках *in vitro* исследований.

Автореферат написан в традиционном стиле, принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа Мжаванадзе Нины Джансуговны соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий 1 кафедрой (хирургии усовершенствования врачей) федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук профессор, академик РАН

Хубулава Геннадий Григорьевич

«17» сентября 2022 г.

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, д. 6.

Телефон: +7 (812) 575-08-50; web-сайт: www.vmeda-mil.ru e-mail: vmeda-na@mil.ru.

Подпись академика РАН Хубулавы Геннадия Григорьевича, заверяю.

УЧЕБНО-НАУЧНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ /
ПОЛКОВНИК МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ
Ю. САЗОНОВ

«18» сентября 2022 г.

