

**ОТЗЫВ**  
**НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**  
**Мжаванадзе Нины Джансуговны**

**на тему «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**

Актуальность исследования обусловлена сложностью изучаемой проблемы, а именно, роли гемостатического звена эндотелиальной дисфункции у пациентов с периферическим атеросклерозом. Дисфункция эндотелия играет важную роль в патогенезе не только атеросклероза, но и артериальной гипертензии, диабета, аутоиммунных, воспалительных, инфекционных и онкологических заболеваний. Эндотелиальные клетки продуцируют как анти-, так и прокоагулянтные факторы, что делает эндотелий одним из ключевых звеньев в системе гемостаза. Изучение эндотелиальной дисфункции гемостатического профиля, а также нарушений в системе гемостаза у больных с атеросклерозом, включая его осложнения, такие как рестеноз после проведенных реконструктивных операций и тромботические осложнения, несомненно заслуживает должного внимания.

Таким образом, диссертационная работа Мжаванадзе Н.Д. посвящена актуальной теме, представляющей существенный интерес для сердечно-сосудистой хирургии и ангиологии.

Работа разделена на две части: экспериментальную и клиническую. В рамках экспериментальной части исследования диссертантом проведено *in vitro* изучение метаболической и миграционной активности эндотелиоцитов, оценка показателей гемостатического звена эндотелиальной дисфункции (FVIII, vWF, PAI-1, sEPCR, АГ vWF, метаболитов NO) на первичной культуре HUVEC при воздействии на неё ключевых материалов, применяемых в реконструктивной артериальной хирургии, таких как политетрафторэтилен – ПТФЭ, полиэтилентерефталат – ПЭТ (дакрон), никелид титана – нитинол.

Следует отметить усилия, которые автор работы приложила, выполняя скрупулезную работу с первичными культурами клеток *in vitro*: так, для осуществления поставленных задач в ходе экспериментальной работы были применены ключевые современные лабораторные методики, такие как иммуноцитохимия, MTS-тест, скарификационный тест, вестерн-блот.

В рамках клинической части диссертационной работы автором изучены параметры гемостатического звена дисфункции эндотелия (активность и уровень vWF, активность FVIII, уровень PAI-1 и sEPCR, активность протеина C; уровень метаболитов NO.) у больных с периферическим атеросклерозом, которым проводилось консервативное лечение, либо хирургическое лечение в виде шунтирующих операций на артериях нижних конечностей, либо эндоваскулярных вмешательства (баллонной ангиопластики и/или стентирования периферических артерий). Всего в исследование вошли 167 человек со 2б-4 стадией хронической ишемии по классификации А.В. Покровского-Фонтейна (категории 3-5 Rutherford) вследствие заболевания периферических артерий атеросклеротической этиологии. Анализ полученных данных и тщательная статистическая обработка результатов позволили выявить ассоциации между уровнями вышеуказанных показателей и исходами заболевания, а также разработать ряд прогностических моделей развития неблагоприятных исходов, в частности, моделей прогнозирования рестеноза и летальных исходов в группе эндоваскулярного лечения, с высокими чувствительностью и специфичностью.

Следует отметить, что выводы, сделанные после анализа результатов как экспериментальной, так и клинической частей работы, полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации, предложенные автором, логично вытекают из результатов диссертационной работы и могут быть рекомендованы для внедрения в работу сердечно-сосудистых хирургов, ангиологов и кардиологов.

Структура и объем автореферата соответствуют требованиям ВАК при Минобрнауки России к оформлению результатов диссертационных исследований. Автореферат написан в классическом стиле, принципиальных

замечаний к его содержанию либо оформлению нет. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждена тщательным статистическим анализом и достаточным числом проведенных экспериментов и обследованных пациентов. Список опубликованных работ соответствует теме исследования, результаты диссертационной работы представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Мжаванадзе Нины Джансуговны соответствует требованиям 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 степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий кафедрой хирургии  
с курсом хирургической эндокринологии  
Института усовершенствования врачей  
ФГБУ «Национальный  
медико-хирургический Центр имени Н.И.  
Пирогова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки Российской Федерации



Стойко Юрий Михайлович

ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»  
Минздрава России  
Адрес: Нижняя Первомайская ул., 70, Москва, 105203;  
тел.: 8 (499) 464-03-03;  
e-mail: info@pirogov-center.ru

Подпись профессора Стойко Ю.М. заверяю:  
Ученый секретарь Ректората Института  
усовершенствования врачей ФГБУ «Национальный  
медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»  
Минздрава России, д.м.н., профессор



С.А. Матвеев

« 15 » февраля 2022 г.