

## 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

Актуальность, научная и практическая значимость работы обусловлены высокой распространенностью периферического атеросклероза, в том числе с преимущественным вовлечением артерий нижних конечностей. В последние годы отмечается неуклонный рост количества инвазивных вмешательств у пациентов с подобной патологией, включая эндоваскулярные, а также растущий спектр антитромботических препаратов. Все эти меры призваны снизить количество неблагоприятных исходов и осложнений, улучшить результаты лечения и качество жизни больных.

Несмотря на технический успех операций и приём антитромботических средств согласно клиническим рекомендациям, в послеоперационном периоде отмечаются рестенозы, тромбоз зоны реконструкции, сохраняются риски потери конечности и летальных исходов.

Автор диссертации уделила пристальное внимание изучению фундаментальных аспектов атеросклероза и его осложнений, а именно, гемостатическому звену эндотелиальной дисфункции. В ходе экспериментальной части работы автор применила современную лабораторную экспериментальную модель изучения дисфункции эндотелия – первичные культуры эндотелиоцитов HUVEC. Эксперимент, который проведен с привлечением современных методик, от гемостазиологических и сложных биохимических до ключевых культуральных техник, позволил оценить молекулярно-клеточные аспекты влияния основных материалов, применяемых в сосудистой хирургии (ПТФЭ, ПЭТ, нитинол), на изучаемые параметры гемостатического звена дисфункции эндотелия.

В клиническое исследование, проведенное в рамках диссертационной работы и организованное как открытое проспективное когортное, были

включены 167 пациентов со IIБ-IV стадией хронической ишемии по классификации А.В. Покровского-Фонтейна (категории 3-5 Rutherford) вследствие периферического атеросклероза. Больные были разделены на 3 группы в зависимости от выбранного метода лечения: группа I – консервативное лечение согласно клиническим рекомендациям; группа II – рентгенэндоваскулярные методики: ангиопластика (чрескожная транслюминальная баллонная ангиопластика) и/или стентирование артерий нижних конечностей; группа III – реконструктивные шунтирующие операции на артериях нижних конечностей с использованием синтетических протезов (n=60). Использованный автором в рамках клинической части работы объем выборки, современные методы исследования и методы статистического анализа соответствуют поставленным задачам. Использование современных методов статистического анализа, включая ROC-анализ и бинарную логистическую регрессию, позволили авторам разработать прогностические модели развития неблагоприятных исходов у больных с периферическим атеросклерозом в зависимости от активности и уровня показателей гемостатического звена дисфункции эндотелия, наличия сопутствующей патологии.

Положения диссертации отражены в достаточном количестве в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки, а также в изданиях, входящих в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus. По результатам работы изданы научная монография и учебное пособие. Кроме того, получено 3 патента РФ на изобретение, внедрено 2 рационализаторских предложения. Важно отметить, что ключевые результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Он написан ясно и логично, выводы вытекают из результатов работы и соответствуют целям и задачам исследования.

### **Заключение**

Изучение автореферата позволяет заключить, что диссертация Мжаванадзе Нины Джансуговны «Гемостатическое звено эндотелиальной



