

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Виноградова Сергея Андреевича  
«Комплексная оценка морфофункционального состояния венозной стенки в  
артериальном русле после аутовенозных реконструктивных операций  
на магистральных артериях нижних конечностей»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия**

Мультифокальный атеросклероз является одной из ведущих причин смертности по всему миру. Атеросклеротическое поражение артерий нижних конечностей широкого распространено в популяции, занимая третье место в структуре заболеваемости после поражения коронарного и каротидного бассейнов. Несмотря на наличие современных синтетических протезов из политетрафторэтилена для выполнения реконструктивных сосудистых вмешательств, а также разнообразных антитромботических препаратов, в послеоперационном периоде диагностируются серьезные осложнения, такие как рестеноз или тромбоз зоны реконструкции, которые могут привести к потере конечности и инвалидизации. Наличие пригодной аутовены для формирования шунта не всегда доступно, а ее использование не исключает развития данных осложнений в послеоперационном периоде. Деадаптивное ремоделирование аутовены встречается у более чем половины больных, что приводит к различным осложнениям со стороны шунта и конечности. Точные причины и факторы риска развития подобных неблагоприятных исходов в настоящее время до конца не изучены. Рост количества аутовенозных реконструктивных вмешательств на артериях конечностей, а также отсутствие единого мнения относительно роли эндотелиальной дисфункции в патогенезе артериализации венозной стенки и развитии деадаптивного ремоделирования диктуют необходимость изучения биохимических маркеров функционального состояния с целью выявления предикторов осложненного течения послеоперационного периода. Понимание

молекулярных и клеточных механизмов артериализации стенки вены позволит улучшить прогноз для шунта, конечности и больного.

Диссертационная работа Виноградова С.А. посвящена актуальной теме, которая важна как для фундаментальной науки, так и для практического здравоохранения.

У 120 больных с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей впервые произведена комплексная оценка морфофункционального состояния эндотелия после реконструктивных операций с использованием аутовены и синтетического протеза. Изучена активность биомаркеров функционального эндотелия (тромбомодулина, оксида азота, эндотелина, фибронектина, сосудистого фактора роста) в послеоперационном периоде в зависимости от методики аутовенозного шунтирования, а также при дезадаптивном ремоделировании вены. Работа Виноградова С.А. позволила выявить предикторы развития неблагоприятных исходов со стороны венозного шунта (тромбоз и рестеноз) в зависимости от активности и уровней изучаемых биохимических показателей функционального состояния эндотелия в крови.

Диссертационное исследование Виноградова С.А. является законченной научно-квалификационной работой, в ходе которой сформулированы важные положения, решающие научную задачу улучшения результатов лечения пациентов с периферическим атеросклерозом.

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 Виноградова Сергея Андреевича 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 кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Ректор Института усовершенствования врачей  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический центр  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, доктор медицинских наук  
(14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия),  
доцент

Борщев Глеб Геннадьевич

« 12 » сентября 2023 г.

Подпись д.м.н. Борщева Г.С. заверяю:  
Ученый секретарь Ректората  
Института усовершенствования врачей  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический центр  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, доктор медицинских наук  
профессор



Матвеев С.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, 70  
E-mail: info@pirogov-center.ru  
Телефон: +7 (499) 464-03-03