

О Т З Ы В
на автореферат диссертации И.Ю. Сурова
«Роль эндотелиально-мезенхимального перехода в развитии осложнений у
пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних
конечностей»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Диссертация Сурова И.Ю. посвящена решению одной из актуальных задач сердечно-сосудистой хирургии – улучшению результатов лечения пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей. Это представляется важным, как из-за большого процента пациентов с острым симптомными поражениями артерий нижних конечностей, у которых проводятся эндоваскулярные операции, так и из-за проблем, связанных с отдаленной проходимостью зоны вмешательства.

В контексте рентгенэндоваскулярной хирургии наблюдается повышенный интерес к проблеме рестенозов возникающих в зоне вмешательства, поиска новых подходов и оптимизации существующих, с целью снижения частоты развития данных осложнений.

Одной из основных причин снижения эффективности эндоваскулярных вмешательств по данным современной литературы остаётся рестеноз.

Среди множества изучаемых механизмов развития рестеноза одним из наиболее сложных считается процесс эндотелиально-мезенхимального перехода. Исследование этого процесса и поиски способов прогнозирования и воздействия на него позволяют углубить понимание патогенеза атеросклероза и связанных с ним осложнений, включая рестеноз.

Диссертационное исследование разделено на две части: экспериментальную и клиническую. Первая представляет собой *in vitro* изучение миграционной, метаболической активности эндотелиоцитов в модели баллонной ангиопластики,

а также изучение относительного количества маркеров EndMT (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1) в первичных культурах HUVEC в различных условиях. Вторая, изучение уровня маркеров EndMT (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1) у пациентов с ОААНК

Диссертационное исследование Сурова И.Ю. освещает современные аспекты проблемы облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей, включая возможные осложнения после эндоваскулярного лечения данной патологии. Особое внимание молекулярным и клеточным патофизиологическим механизмам. В работе представлены данные о значении эндотелиально-мезенхимального перехода и его маркеров в формировании рестеноза после эндоваскулярных вмешательств. Исследование подробно анализирует маркеры EndMT в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Клиническая часть исследования включает оценку уровня маркеров эндотелиально-мезенхимального перехода у пациентов на различных стадиях периферического атеросклероза и при применении различных методов лечения. Установлены корреляции между уровнями маркеров эндотелиально-мезенхимального перехода до и после проведения эндоваскулярных оперативных вмешательств, а также у пациентов, проходящих консервативную терапию с применением сулодексида. Используются актуальные методы статистической обработки данных, что позволило выделить ключевые закономерности и оценить влияние изучаемых показателей на развитие осложнений и неблагоприятных исходов. На основе полученных данных предложены алгоритмы прогнозирования указанных осложнений, направленные на улучшение результатов лечения и прогнозов для пациентов с ОААНК.

Заключение

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Сурова И.Ю. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для сердечно-сосудистой хирургии научной задачи – улучшение

результатов эндоваскулярного лечения у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей.

Диссертационное исследование Сурова И.Ю. отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий отделением сосудистой хирургии ФГБУ «Северо-Западный окружной научно-клинический центр им. Л.Г. Соколова» ФМБА,
главный сосудистый хирург Санкт-Петербурга и СЗФО,
д.м.н., профессор

Алексей Владимирович Светликов

29.11.2025

Подпись А.В. Светликова заверяю:



194291, Российская Федерация,
Санкт-Петербург, пр. Культуры, д. 4.
Тел.: +7(812)558-05-08
Email: infomed@med122.ru