

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Липиной Марии Григорьевны  
«Взаимосвязь IL-13 и TGF- $\beta$ 1 с активностью катепсинов и показателями  
воспаления у пациентов с варикозным расширением вен нижних  
конечностей», представленной в диссертационный совет 21.2.060.02  
при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальностям 1.5.4 Биохимия, 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Диссертационная работа Липиной Марии Григорьевны посвящена изучению биохимических аспектов варикозной болезни вен нижних конечностей. Варикозная болезнь остаётся актуальной медико-социальной проблемой во многих странах, включая Россию и развитые государства. Её распространённость, осложнения и влияние на качество жизни пациентов определяют необходимость активного изучения фундаментальных основ, профилактики и разработки эффективных методов лечения. В России варикозная болезнь диагностирована у более чем 30 миллионов человек, ежегодный прирост заболеваемости достигает 2,5%, в связи с чем выбранная тема является несомненно актуальной.

В своем исследовании соискатель формулирует конкретную цель: изучить взаимосвязь цитокинов IL-13 и TGF- $\beta$ 1 с показателями протеолиза и воспаления у пациентов с варикозной болезнью нижних конечностей. Для достижения данной цели автор поставил перед собой пять задач, которые были успешно реализованы в ходе работы.

В работе представлены новые результаты количественной оценки уровня интерлейкина-13, трансформирующего фактора роста- $\beta$ 1 и высокочувствительного С-реактивного белка в гомогенате вен и в сыворотке крови пациентов с варикозной болезнью нижних конечностей по сравнению с лицами, не имеющими венозной трансформации, и в зависимости от международной классификации CEAP. Отмечается статистически значимое снижение интерлейкина-13 у пациентов с клиническим классом ХЗВ С3-С4 по классификации CEAP по сравнению с группой сравнения. При этом

статистически значимое повышение уровня трансформирующего фактора роста- $\beta 1$  и высокочувствительного С-реактивного белка в гомогенате вен также отмечается при ХЗВ С3-С4. Повышение уровня высокочувствительного С-реактивного белка как в гомогенате варикозно расширенных вен, так и в сыворотке крови пациентов свидетельствует о наличии воспалительного процесса при клиническом классе ХЗВ С3-С4. Впервые получены результаты о статистически значимом повышении уровня окислительной модификации белков у пациентов с клиническим классом ХЗВ С1-С2 по классификации СЕАР в гомогенате варикозно расширенных вен относительно группы сравнения. Впервые установлено, что активность катепсинов В, L, Н повышается в большей степени в сыворотке крови, чем в гомогенате пораженных вен.

В своем исследовании соискатель использовал информативные и современные методы, которые позволяют решить все сформулированные автором задачи. Применяемые методы статистической обработки адекватны.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедры биологической химии, кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики, в научную работу междисциплинарного научно-образовательного лабораторного центра ФГБОУ ВО РязГМУ, что в свою очередь подтверждает научно-практическую значимость работы.

Автореферат написан в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011 и полноценно отражает содержание всех разделов диссертационного исследования Липиной М.Г. Выводы полностью отражают полученные результаты. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 6 работ в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Представленные в автореферате сведения позволяют сделать вывод, что диссертация М.Г. Липиной на тему «Взаимосвязь IL-13 и TGF- $\beta 1$  с

активностью катепсинов и показателями воспаления у пациентов с варикозным расширением вен нижних конечностей» является законченной научно-квалификационной работой. Исследование содержит решение научной задачи: изучение вклада цитокинов IL-13 и TGF- $\beta$ 1, активности катепсинов B, L, H и высокочувствительного СРБ в патогенезе варикозной болезни нижних конечностей. Проведенное исследование имеет существенное значение для развития биохимии и сердечно-сосудистой хирургии и соответствует всем 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 её автор, Липина Мария Григорьевна, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.4 Биохимия, 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий отделением сосудистой хирургии № 1  
ГБУЗ «НИИ-ККБ №1 имени профессора С.В. Очаповского»,  
доктор медицинских наук, доцент

Роман Александрович Виноградов

Подпись д.м.н. Р.А. Виноградова заверяю:

Ученый секретарь  
ГБУЗ «НИИ-ККБ №1 имени профессора С.В. Очаповского»,  
кандидат медицинских наук, доцент

Федор Иванович Ларин



«24» 04 2026 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт - Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края  
Адрес: 350086, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 1 Мая, д. 167.  
E-mail: kkb1@mail.ru  
Телефон: +7 (861) 252-88-57