

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Мельникова Ивана Сергеевича на тему: «Роль мономерной формы С-реактивного белка в оценке резидуального воспалительного риска у пациентов с субклиническим атеросклерозом сонных артерий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 - Кардиология, 3.3.8 - Клиническая лабораторная диагностика.**

Атеросклероз является одной из самых распространенных сосудистых патологий, а его осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы остаются главной причиной смерти в развитых странах. В патогенезе дестабилизации атеросклеротической бляшки важная роль принадлежит хроническому воспалению. Основным биомаркером такого воспаления является высокочувствительный С-реактивный белок (вчСРБ). Превышение уровня 2,0 мг/л вчСРБ в настоящее время считается фактором сердечно-сосудистого риска. Наличие этого фактора риска у пациентов может являться основанием для повышения категории риска сердечно-сосудистого заболевания и активизации мер, направленных на профилактику атеросклероза. Мономерная форма СРБ (мСРБ) образуется из циркулирующего в крови нативного СРБ путём диссоциации в местах очага воспаления. В то время как уровень вчСРБ отражает активность системного воспалительного ответа, уровень мСРБ может отражать активность локального воспалительного процесса.

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как исследований связи уровня мономерной формы СРБ с прогрессированием субклинического атеросклероза сонных артерий ранее не выполнялось. Задачи исследования позволяют в полной мере раскрыть цель. Автором получены важные с научной и практической точки зрения результаты. Впервые разработан способ измерения уровня мСРБ в крови с помощью проточной цитофлуориметрии. Показано, что у пациентов с бессимптомным нестенозирующим атеросклерозом сонных артерий (исходно относившихся к категории умеренного сердечно-сосудистого риска по шкале SCORE) уровни мСРБ и вчСРБ не связаны. Впервые показано, что у пациентов с прогрессированием ультразвуковых параметров

атеросклероза сонных артерий (количество и суммарная высота атеросклеротических бляшек, толщина комплекса интима-медиа) уровень мСРБ был существенно выше, чем у пациентов без прогрессирования этих параметров. В то же время, уровень вчСРБ и интерлейкина-6 у пациентов обеих групп не различался. В настоящее время воспалительный сердечно-сосудистый риск у пациентов с уровнем вчСРБ менее 2,0 мг/л считается низким. Однако, автор установил, что в данной подгруппе уровень мСРБ был существенно выше у пациентов с прогрессированием, чем у пациентов без прогрессирования ультразвуковых параметров атеросклероза сонных артерий. Путём логистического регрессионного анализа показано, что уровень мСРБ независимо от традиционных факторов риска и биомаркеров был связан с увеличением числа атеросклеротических бляшек в сонных артериях.

Автореферат полностью раскрывает содержание работы. Выводы конкретны, обоснованы, соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации выстроены логично, вытекают из результатов и выводов. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (3 в международных журналах), и 2 патента на изобретение. Основные положения диссертации доложены на нескольких российских и зарубежных конгрессах.

Таким образом, представленный в автореферате материал позволяет заключить, что диссертационная работа Мельникова Ивана Сергеевича на тему: «Роль мономерной формы С-реактивного белка в оценке резидуального воспалительного риска у пациентов с субклиническим атеросклерозом сонных артерий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 «Кардиология», 3.3.8 «Клиническая лабораторная диагностика» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г. №723, от 21 апреля 2016 г. №335, от 2 августа 2016 г. №748, от 29 мая

2017 г. №650, от 28 августа 2017 г. №1024, от 01 октября 2018 г. №1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 г. №1690), а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 «Кардиология», 3.3.8 «Клиническая лабораторная диагностика».

Доцент кафедры анатомии и гистологии человека  
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

к.м.н., доцент



А.Е. Стрижков



Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской  
Федерации (Сеченовский Университет)

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон: +7 (495) 609-14-00

Электронная почта: [rektorat@sechenov.ru](mailto:rektorat@sechenov.ru), [expedition@mma.ru](mailto:expedition@mma.ru)