

## **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 и его осложнения лидируют в структуре заболеваемости и смертности в развитых странах мира. Первичную и вторичную профилактику атеросклероза осуществляют, прежде всего, путём воздействия на модифицируемые факторы сердечно-сосудистого риска. Большое значение имеет снижение уровня холестерина в составе атерогенных липопротеидов, в первую очередь, холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС ЛНП). Однако, крупные рандомизированные клинические исследования последних лет продемонстрировали, что снижение уровня ХС ЛНП даже до предельно низких значений не могут полностью предотвратить развитие неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Во многом это может быть связано с повышенным уровнем хронического воспаления. Его определяют в том числе по уровню высокочувствительного С-реактивного белка (вчСРБ) 2,0 мг/л и более. Однако, как показывают крупные рандомизированные клинические исследования, снижения уровня вчСРБ менее 2,0 мг/л на терапии статинами или противовоспалительной терапии так же недостаточно для предотвращения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий, а в ряде случаев может быть сопряжено с развитием побочных эффектов используемых препаратов. Существует другая форма СРБ, не определяемая тестом к вчСРБ – мономерная форма СРБ (мСРБ). Определение уровня мСРБ потенциально может дать дополнительную информацию об активности хронического воспалительного процесса у пациентов и способствовать стратификации сердечно-сосудистого риска.

Актуальность диссертационного исследования Мельникова И.С. не вызывает сомнений, так как данная работа позволяет оценить перспективы применения уровня мСРБ в стратификации сердечно-сосудистого риска у пациентов исходно умеренного сердечно-сосудистого риска, имеющих нормальный уровень вчСРБ.

Были получены важные с научной и практической точки зрения результаты. В ходе данной работы впервые создан способ измерения уровня мСРБ в плазме крови с помощью функциональных микросфер для проточной цитофлуориметрии, конъюгированных с моноклональными антителами к мСРБ. Продемонстрирована специфичность выбранных антител к мономерной, но не пентамерной, определяемой тестом к вчСРБ, форме СРБ. Показано, что уровень мСРБ был выше у пациентов с прогрессированием, чем у пациентов без прогрессирования бессимптомного атеросклероза сонных артерий. По уровню вчСРБ и интерлейкина-6 пациенты не различались. Также важно, что по уровню мСРБ было возможно определить пациентов с прогрессированием атеросклероза в подгруппе пациентов с уровнем вчСРБ менее 2,0 мг/л. Таким образом, проведенное исследование продемонстрировало, что определение уровня мСРБ в плазме крови может применяться для выявления лиц с повышенной вероятностью прогрессирования атеросклероза сонных артерий среди пациентов с низким уровнем вчСРБ.

Диссертационная работа Мельникова И.С. производит впечатление комплексного исследования, имеющего несомненную научную и практическую ценность для кардиологии и клинической лабораторной диагностики. Оформление автореферата выполнено на высоком уровне. В автореферате содержатся основные результаты работы, отражающие цель и задачи исследования.

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 представлены на ряде российских и зарубежных конгрессов.

Анализ автореферата 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.

Заведующий кардиологическим отделением  
для больных инфарктом миокарда, врач-кардиолог,  
ГБУЗ г. Москвы «ГКБ им. И.В. Давыдовского ДЗМ»  
кандидат медицинских наук

А.И. Калинская

Подпись кандидата медицинских наук Анны Ильиничны Калинской заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ГКБ им. И.В. Давыдовского



В.В. Щербаченко

Контактная информация:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
«Городская клиническая больница имени И.В. Давыдовского Департамента  
здравоохранения города Москвы

Российская Федерация, 109240, г. Москва, ул. Яузская, д. 11

Телефон: +7 (495) 915-35-90

e-mail: [gkb23care@zdrav.mos.ru](mailto:gkb23care@zdrav.mos.ru)

04.04.2023 г.