

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Мирошниковой Валентины Вадимовны
«Роль транспортера *ABCG1* и аполипопротеина *A-I*
в формировании предрасположенности к атеросклерозу»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Диссертационная работа Мирошниковой В.В. посвящена исследованию молекулярно-генетических основ развития такого широко распространенного заболевания, как атеросклероз.

Актуальность исследуемой проблемы не вызывает сомнения. На фоне высокой смертности населения от сердечно-сосудистых заболеваний, в основе которых лежит атеросклеротическое поражение артерий, изучение факторов генетической предрасположенности к атеросклерозу представляет значительный интерес как для медицины, так и для современной биологической науки.

Целью диссертационной работы Мирошниковой В.В. явилось исследование ассоциации уровня экспрессии гена *ABCG1* и вариантов генов *ABCG1* и *APOA1* с атеросклерозом в популяции Санкт-Петербурга. Диссертационная работа содержит большой объем экспериментального материала. В ходе выполнения работы было обследовано 222 пациента с атеросклерозом. В контрольную группу было включено 382 индивидуума без сердечно-сосудистых заболеваний. В работе были получены новые данные о влиянии генетических вариантов ((-134)*T > G* и (-204)*A > C* гена *ABCG1* и 83*C > T* гена *APOA1*) на липидный спектр плазмы крови. Была выявлена ассоциация аллеля *T83* гена *APOA1* со снижением риска развития атеросклероза у жителей Санкт-Петербурга. Несомненно, эти результаты могут быть использованы в профилактической медицине.

Интересны результаты, показывающие, что снижение уровня экспрессии гена *ABCG1* может являться значимым фактором в развитии и прогрессировании атеросклеротического процесса. В работе впервые было продемонстрировано снижение уровня экспрессии гена *ABCG1* в макрофагах у пациентов с атеросклерозом.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что диссертационная работа Мирошниковой В.В. представляет собой законченное, хорошо продуманное научное исследование. Все полученные в работе выводы отвечают поставленным задачам, подтверждаются представленным в диссертации материалом, достоверность которого не вызывает сомнений.

Принципиальных замечаний по существу работы и тексту автореферата не возникает. Полученные результаты были представлены на нескольких отечественных и международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертационная работа Мирошниковой В.В. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Зав. лабораторией наследственных болезней обмена веществ

ФГБУ Медико-генетический научный Центр РАМН

д.м.н. Захарова Е.Ю.

Захарова

12.09.14

Подпись Е.Ю. Захаровой заверено
Ученый секретарь
к.м.н.



Секретарь С.А.

Информация об авторе отзыва:

Захарова Е.Ю, место работы ФГБУ МГНЦ РАМН, ул. Москворечье д 1, тел. 499 3242004, e-mail: labnbo@yandex.ru