

## ОТЗЫВ

главного научного сотрудника, руководителя лаборатории патофизиологии ФГБНУ «НЦ ПЗСРЧ», доктора биологических наук, профессора РАН Даренской Марины Александровны на автореферат диссертации Атамась Ольги Владимировны «Значение BDNF/TrkB сигналинга в патогенезе ишемической болезни сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология (медицинские науки).

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) является основной причиной заболеваемости и смертности во всем мире. Современные исследования патогенеза атеросклероза свидетельствуют о том, что его развитие связано с эндотелиальной дисфункцией, воспалением, а также нарушением работы регуляторных генов и сигнальных путей, в которых участвуют нейротрофические факторы (НТФ). Недавние исследования НТФ продемонстрировали их роль в регулировании сердечно-сосудистых функций. Тем не менее, механизмы, с помощью которых они воздействуют на сердечно-сосудистую деятельность, остаются недостаточно изученными.

Данная диссертационная работа посвящена одной из актуальных проблем современной кардиологии – анализу патогенетических механизмов одного из основных представителей НТФ, нейротрофического фактора мозга BDNF и его тирозинкиназного рецептора TrkB у больных ИБС. Все указанные аспекты подчеркивают актуальность темы диссертационного исследования.

Работа выполнена в соответствии с правилами и принципами клинической практики. В исследование вошли 99 пациентов со стабильной ИБС, которым было проведено коронароангиографическое обследование. На основе большого клинического, лабораторного и инструментального материала проанализированы данные о распространенности факторов риска, цитокинового профиля, уровня фактора эндотелиального роста сосудов VEGF, содержания BDNF и TrkB у больных стабильной стенокардией. Используя

многомерный статистический анализ, автор выявил различные варианты функционирования BDNF/TrkB сигнальных путей. Научная новизна данного исследования заключается в изучении сигнальных каскадов BDNF/TrkB у больных ИБС с различной степенью тяжести коронарного атеросклероза. Исследование выявило три варианта BDNF/TrkB сигналинга у больных ИБС, каждый из которых связан с определенными факторами риска, цитокиновым статусом и уровнем VEGF. Результаты показали, что повышенный уровень BDNF оказывает защитный эффект, снижая иммуновоспалительные процессы и стимулируя ангиогенез, что способствует поддержанию сердечно-сосудистого гомеостаза при ишемии миокарда.

Практическая значимость работы заключается в разработке автором прогностической модели обструктивного и необструктивного атеросклеротического поражения сосудов сердца, которая может быть использована врачами кардиологического, терапевтического профиля, как амбулаторно-поликлинического, так и стационарного звена. Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, аспирантов по специальности «патологическая физиология».

По данным работы опубликовано 16 статей, из них семь в рецензируемых медицинских журналах, рекомендованных ВАК, учебное пособие для врачей «Нейротрофический фактор головного мозга (BDNF) и его диагностическое значение при ишемической болезни сердца», получено два свидетельства о государственной регистрации базы данных, одна заявка на изобретение (№ 2024104255, приоритет от 20.02.2024). Результаты представлены на научных конгрессах и конференциях, в том числе с международным участием.

Полученные данные автором в полной мере отражены в выводах и подтверждены результатами проведенного исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата диссертации нет.

Заключение. Диссертационная работа Атамась Ольги Владимировны

«Значение BDNF/TrkB сигналинга в патогенезе ишемической болезни сердца» по новизне и актуальности полностью соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 (ред. от 18.03.2023 г.), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Главный научный сотрудник, руководитель лаборатории патофизиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

Доктор биологических наук, профессор РАН  Даренская М.А.

Адрес организации: 664003, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16, тел.: +7 3952 20 76 36, e-mail: iphr@sbamsr.irk.ru.

Подпись

д.б.н., проф. РАН М.А. Даренской «Заверяю»

Подпись *Даренской М.А.*  
удостоверяю  
Начальник отдела  
кадров



*Макарова О.И.*

« 14 » ноября 2024 г.