

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Льва Александровича «Роль нарушений кровоснабжения сосудистой стенки в патогенезе васкулита, формирования неоинтимы и прогрессирования атеросклероза крупных сосудов(экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Несмотря на то, что сам факт связи между воспалением сосудистой стенки (в частности, адвентиции и околососудистой жировой ткани), формированием неоинтимы и развитием атеросклеротической бляшки известен достаточно давно, характеристики корреляционных и ассоциативных связей между количественными параметрами этих патологических процессов до настоящего времени оставались неясными. Вместе с тем их определение имеет принципиальную значимость для патофизиологии системы кровообращения.

Диссертационная работа Л.А. Богданова содержит экспериментальную часть исследования (анализ аорт крыс Wistar после проведения ангиопластики для моделирования сосудистого повреждения) и весьма обширную клиническую часть исследования (анализ артериальных и венозных кондуитов для коронарного шунтирования и атеросклеротических бляшек из сонной артерии). В обеих частях своего исследования автор оценивал вышеуказанные количественные параметры микрососудистой сети vasavasorum, сопоставляя их с аналогичными параметрами миелопероксидазоположительных кластеров иммунокомпетентных клеток, количественными характеристиками неоинтимы, а также с диффузной инфильтрацией адвентиции лейкоцитами.

Результаты диссертационной работы Л.А. Богданова заключаются в выявлении убедительных корреляционных и ассоциативных связей между плотностью vasavasorum, плотностью отражающих воспаление сосудистой стенки миелопероксидазоположительных кластеров, а также объемом сформированной неоинтимы. Как на животных, так и на клинических моделях продемонстрировано, что именно плотность vasavasorum и миелопероксидазоположительных кластеров следует в первую очередь учитывать при анализе патофизиологических процессов в адвентиции и околососудистой жировой ткани независимо от гистологического типа и анатомической локализации исследуемого сосуда. Отдельно следует упомянуть выявленный автором синергизм патогенного действия механического повреждения сосудов (в частности, баллонной ангиопластики) и дисфункции эндотелия (в частности, вызванной внутривенным

введением кальципротеиновых частиц), а также дифференциальную патогенетическую роль сосудов неоинтимы при их локализации вблизи кальцификатов и в целом по неоинтимае.

Анализ результатов, полученных на экспериментальных и клинических моделях, позволил доказать патофизиологическую значимость избыточного кровоснабжения адвентиции и околососудистой жировой ткани в контексте адвентициального, периваскулярного и неоинтимального воспаления, что в совокупности приводит к формированию неоинтимы. Выводы и положения диссертационной работы могут быть использованы для преподавания патологической физиологии в медицинских вузах и на факультетах фундаментальной медицины классических университетов, в тканевой инженерии для анализа результатов имплантации тканеинженерных медицинских изделий, в цифровой патологии для разработки инструментов искусственного интеллекта. Выводы и положения диссертационной работы достаточно ценны для патологической физиологии.

Автореферат изложен в классическом стиле, логично, легко читается и не вызывает каких-либо нареканий. Детально, но вместе с тем лаконично изложены актуальность, материалы и методы работы, научная новизна, результаты исследований, выводы и практические рекомендации. Критичных замечаний по существу представленных в автореферате данных и по их оформлению нет. Положения, выносимые на защиту, полностью раскрыты в автореферате. Личный вклад автора не вызывает сомнений.

На основании вышеизложенного представляется целесообразным заключить, что диссертация Богданова Льва Александровича на тему «Роль нарушений кровоснабжения сосудистой стенки в патогенезе васкулита, формирования неоинтимы и прогрессирования атеросклероза крупных сосудов (экспериментально-клиническое исследование)» по своей актуальности, новизне и научно-практической значимости полученных результатов является завершённой научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Я подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных

«19» сентября 2023 г.

Руководитель НИИ терапии и
профилактической медицины – филиала
ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики СО
РАН», д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН

Рагино Юлия Игоревна

Рагино Юлия Игоревна, доктор медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, профессор, член-корреспондент РАН, руководитель Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;
Почтовый адрес: Россия, 630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, д. 175/1; Тел.+7 (383) 373-09-81; e-mail: niitpm.office@gmail.com



ПОДПИСЬ Ю. И. Рагино
УДОСТОВЕРЯЮ СПЕЦ
ПОКАДРАМ И. В. ВРЕМИНА