

ОТЗЫВ

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

Влияние воспаления в адвентиции на формирование неинтимы и прогрессирование атеросклероза является широко известным фактом, однако связи между изменениями количественных параметров кровоснабжения сосудистой стенки и тождественными параметрами воспаления и формирования неинтимы остаются малоизученными.

Диссертационная работа Богданова Льва Александровича посвящена исследованию патогенетических механизмов нарушения кровоснабжения сосудистой стенки в патогенезе васкулита, формирования неинтимы и прогрессирования атеросклероза. Диссертация включает экспериментальную и клиническую части. В экспериментах на животных использовано две модели. В одной из животных моделей проводилась исключительно ангиопластика, в другой – она дополнена внутривенным введением триггера дисфункции эндотелия (кальций-фосфатные бионы). В клинической части проведены исследования артерий с гемодинамически незначимым стенозом, в другой – с гемодинамически значимым (биоматериал был получен от пациентов с атеросклерозом сонных и коронарных артерий).

Методологически работа выполнена скрупулезно: предварительно разработаны оптимальные подходы к анализу *vasa vasorum* и воспаления сосудистой стенки (основанные на их гистологическом строении и экспрессируемых ими белках) после чего выявлен альтернативный маркер воспаления в адвентиции и околососудистой жировой ткани – миелопероксидазо-положительные кластеры, выражено коррелирующие с лейкоцитарной инфильтрацией адвентиции. Далее автором определены ассоциативные и корреляционные связи количественных параметров *vasa vasorum* и миелопероксидазо-положительных кластеров между собой и с образованием неинтимы. В завершение диссертант определил влияние локализации новообразованных сосудов в неинтиме на патофизиологический исход бляшки.

Представленные в автореферате результаты и сделанные выводы хорошо обоснованы, их достоверность не вызывает сомнений. Данные получены с использованием широкого спектра современных методов исследований, отвечающих канонам патологической физиологии. Результаты работы многократно представлялись на крупных Российских и международных конференциях, опубликованы в ведущих

отечественных и зарубежных журналах. Каких-либо замечаний по существу представленных в автореферате данных и по их оформлению у меня нет.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что диссертация Богданова Л. А. 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.

Согласен (согласна) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с Приказом Минобрнауки России №1 от 9 января 2020 г.), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.187.01.

Руководитель лаборатории физиологии рецепторов и сигнальных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор



П.В. Авдонин

«10» октября 2023 г.

Павел Владимирович Авдонин, доктор биологических наук (1.5.4. Биохимия), профессор, руководитель лаборатории физиологии рецепторов и сигнальных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук; 119334, Россия, Москва, ул. Вавилова, д. 26; Тел. + 7(499)135-33-22; E-mail: info@idbras.ru

Подпись Авдонина П.В. «Удостоверяю»
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
к.б.н. Хабарова М.Ю.

