

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 учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Расширение представлений о патогенезе заболеваний сосудов (атеросклероз, васкулит и др.) является актуальной задачей, ввиду широкой распространённости заболеваний сердечно-сосудистой системы и высокой социальной значимости данного класса болезней.

В экспериментально-клинической диссертационной работе Богданова Л.А. показана связь повреждения стенки крупных кровеносных сосудов с формированием неоинтимы и неоваскуляризацией адвентициальной оболочки.

Автором показана важность выявления ИГХ-маркеров васкулярных гладких миоцитов для анализа состояния кровоснабжения стенки кровеносного сосуда.

В работе выявлены корреляционные связи между интенсивностью кровоснабжения стенки кровеносного сосуда, активностью васкулита и формированием неоинтимы при повреждении аорты в эксперименте, а также в большой подкожной вене пациентов с ишемической болезнью сердца и у пациентов с атеросклерозом сонных артерий.

Доказано, что внутривенное введение триггеров дисфункции эндотелия стимулирует кровоснабжение стенки кровеносного сосуда и развитие васкулита при повреждении аорты в эксперименте.

Следует отметить практическое значение работы, в частности, автором предложен и обоснован алгоритм анализа кровоснабжения и воспаления

стенки кровеносных сосудов, который позволяет осуществлять объективную оценку их состояния.

В работе использован комплекс традиционных и современных функциональных и морфологических методов, совместное применение которых позволяет получить результаты, соответствующие основным принципам доказательной медицины.

Поставленные цель и задачи исследования решены, выводы обоснованы, соответствуют задачам исследования и отражают научную новизну полученных результатов.

Диссертация является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, которое полностью соответствует заявленной специальности, а текст автореферата соответствует содержанию рукописи диссертации.

Все ключевые результаты работы опубликованы в центральной печати. Материалы диссертации опубликованы в 11 печатных работах, из которых 7 – в изданиях, входящих в перечень журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 6 из которых – в журналах, включенных в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. Результаты работы широко представлены автором на российских и международных научных форумах.

После знакомства с текстом автореферата возникает ряд замечаний и вопросов к автору.

Замечания:

1. Не следует все кровеносные сосуды, идентифицируемые в стенке сосуда, ассоциировать с кровоснабжением сосуда и писать о его усилении, т.к. некоторые кровеносные сосуды патологически изменённой стенки сосуда (например, при атеросклерозе) не являются полноценными, не функционируют и часто представляют собой трубчатые образования, замкнутые с обоих концов и не связанные с сосудистым руслом.

2. Нельзя признать удачными некоторые фразы, присутствующие в тексте автореферата, а именно: «спазмированные капилляры», т.к. стенка этих кровеносных сосудов лишена гладких миоцитов; «плотность клеток», очевидно, что подразумевается морфометрический показатель «плотность расположения (распределения) клеток»; «отношение неоинтимы к интиме», вероятно, речь идёт о морфометрическом параметре «отношение толщины неоинтимы к толщине интимы» и др.

3. При изложении материала диссертации следует избегать профессионального морфологического сленга и называть оболочки сосуда в соответствии с действующей Международной гистологической номенклатурой, а именно: внутренняя, средняя и наружная (адвентициальная) оболочки.

Следует отметить, что замечания не носят принципиального характера и не умаляют достоинств исследования, которое производит очень хорошее впечатление.

Вопрос:

1. Что такое МПО (миелопероксидаза)⁺-кластеры?

На основании представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Богданова Л.А. «Роль нарушений кровоснабжения сосудистой стенки в патогенезе васкулита, формирования неоинтимы и прогрессирования атеросклероза крупных сосудов (экспериментально-клиническое исследование)» по своей актуальности, научной новизне, объёму материала, полученным результатам и сделанным выводам отвечает требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает

присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Согласен 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.

И.о. заведующего кафедрой
морфологии и общей патологии
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Сибирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор биологических наук, доцент

Мильто Иван Васильевич



«26» сентября 2023 г.

Подпись Мильто И.В. заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России



Терехова Марина Валентиновна

«26» сентября 2023 г.

Иван Васильевич Мильто, доктор биологических наук (1.5.22. Клеточная биология, 1.5.4. Биохимия), доцент, и.о. заведующего кафедрой морфологии и общей патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 634050, Россия, г. Томск, Московский тракт, д. 2; Тел. +7 (3822) 909-823; e-mail: office@ssmu.ru