

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

Факт того, что кровоснабжение сосудистой стенки играет важную роль в атерогенезе, является общепризнанным, однако связь между интенсивностью кровоснабжения и воспаления в сосудистой стенке до сих пор остается не расшифрованной полностью. Диссертационное исследование Богданова Льва Александровича посвящено изучению *vasa vasorum* – сосудов микроциркуляторного русла, играющих как физиологическую роль в кровоснабжении сосудистой стенки, так и патофизиологическую роль в развитии сосудистого воспаления посредством доставки иммунных клеток в ответ на секрецию дисфункциональным эндотелием про-ангиогенных молекул, цитокинов и хемокинов. Работа актуальна в контексте сближения двух теорий развития атеросклероза – «от интимы к адвентиции» и «от адвентиции к интима», активно обсуждаемых в отечественной и зарубежной литературе.

Диссертация состоит из двух частей (экспериментальной и клинической), логично дополняющих друг друга. Импонирует, что используемые методы количественного подсчета одинаковы для экспериментальных и клинических фрагментов диссертации, что позволяет соотносить полученные данные на всех примененных моделях. Впечатляет выборка животных для экспериментальных моделей (в частности, количество крыс Wistar, которым выполняли ангиопластику брюшной аорты).

Диссертационная работа Л.А. Богданова выполнена на высоком методологическом уровне, вносит существенный вклад в расшифровку патофизиологии воспаления сосудистой стенки. Производит положительное впечатление последовательный подход автора, который начинается с идентификации маркеров микрососудистой сети и МПО⁺ кластеров, отражающих сосудистое воспаление. Работа продолжается оценкой ассоциативных и корреляционных связей количественных параметров воспаления и кровоснабжения на экспериментальной модели, и далее идентичный способ анализа используется для клинической модели, благодаря чему результаты клинической и экспериментальной моделей можно назвать сопоставимыми. Далее автор определяет и обосновывает влияние индуцированной дисфункции эндотелия в сочетании с баллонной ангиопластикой на кровоснабжение и воспаление сосудистой стенки. В завершение соискатель оценивает патогенетический эффект кровоснабжения неоинтимы атеросклеротической бляшки в зависимости от расположения сосудов неоинтимальной микроциркуляции.

Представленные в автореферате результаты достоверны и основываются на большом объеме экспериментальных и клинических данных, при этом морфология всего биологического материала была исследована разнообразными гистологическими методами. Обращает на себя внимание многообразие экспериментальных и клинических моделей в рамках кандидатской диссертации, строгость статистической обработки данных исключительно по критериям непараметрической статистики. Результаты исследований неоднократно освещались на крупных Российских и международных конференциях, опубликованы в ведущих отечественных и в высокорейтинговых зарубежных журналах.

Таким образом, анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Богданова Л.А. «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 соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 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.

Заведующий лабораторией ангиопатологии отдела общей патологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», кандидат биологических наук

Н.Г. Никифоров

«9» октября 2023 г.



Никифоров Никита Геннадьевич, кандидат биологических наук (1.5.4. Биохимия), заведующий лабораторией ангиопатологии отдела общей патологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»; 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 8; Тел. +7(499)151-17-56; E-mail: niiopp@mail.ru

