

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат кандидатской диссертации Муравлева Ивана Андреевича «Прокоагулянтные реакции активированных тромбоцитов. Эффекты антитромбоцитарных препаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – «Биохимия (медицинские науки)».**

Диссертационная работа И.А. Муравлева посвящена малоизученной проблеме – способности активированных тромбоцитов инициировать прокоагулянтные реакции и влиянию на этот процесс антитромбоцитарных препаратов. Это необычный взгляд на роль тромбоцитов в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний, поскольку традиционным направлением является изучение агрегации тромбоцитов. Для достижения поставленной цели требовалось найти подход, позволяющий оценивать влияние тромбоцитов на свертывание крови. Был разработан оригинальный, но при этом простой и надежный метод для оценки влияния тромбоцитов на образование фибрина и генерацию тромбина. С его помощью удалось успешно решить поставленные в работе научные задачи. Следует отметить, что значение этой части исследования выходит за рамки диссертационной работы – данный метод может быть использован в клинической лабораторной диагностике для оценки функционального состояния тромбоцитов и определения эффективности действия лекарственных препаратов. Этот результат имеет большое практическое значение.

В диссертационной работе И.А. Муравлева были определены кинетические параметры прокоагулянтных реакций, инициированных активированными тромбоцитами. В проведенных экспериментах впервые были смоделированы реальные условия начальных этапов локального свертывания крови в местах адгезии тромбоцитов к участкам повреждения сосудов. Впервые определено влияние на этот процесс эндогенных активаторов тромбоцитов и охарактеризовано защитное действие антитромбоцитарных препаратов. Выявлены особенности в действии препаратов, подавляющих разные пути активации тромбоцитов. Заслуживают высокой оценки исследования, касающиеся участия микрочастиц тромбоцитарного происхождения на свертывание крови. Данные исследования наряду с фундаментальным научным имеют большое практическое значение. Они могут быть использованы для оценки состояния

пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и для оценки эффективности их лечения.

Принципиальные замечания по тексту автореферата отсутствуют.

Таким образом, исходя из сведений, изложенных в автореферате, диссертационная работа Муравлева И.А. «Прокоагулянтные реакции активированных тромбоцитов. Эффекты антитромбоцитарных препаратов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук Мазурова Алексея Владимировича, содержащее новое решение актуальной задачи биохимии – выяснению роли тромбоцитов в активации свёртывания крови. По актуальности темы, методологическому подходу, объему выполненных диссертантом исследований, научной новизне полученных данных, их научно-практической значимости и опубликованным материалам, диссертационная работа Муравлева Ивана Андреевича полностью отвечает требованиям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021 г.), а ее автор заслуживает ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – «Биохимия (медицинские науки)».

АВДОНИН Павел Владимирович,  
главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией физиологии  
рецепторов и сигнальных систем ИБР РАН  
профессор, доктор биологических наук  
по специальности 1.5.4. Биохимия

Контактные данные:

тел.: +7 (499) 135-70-09, e-mail: [pvavdonin@bk.ru](mailto:pvavdonin@bk.ru)

Адрес места работы: 119334, Россия, Москва, ул. Вавилова, д. 26

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН,

Тел.: +7 (499) 135-33-22; e-mail: [info@idbras.ru](mailto:info@idbras.ru)

«Подпись П.В. Авдомина заверяю».

Учёный секретарь ИБР РАН, к.б.н.



Хабарова М.Ю.

*19 февраля 2024 г.*