

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Муравлева Ивана Андреевича
на тему: «Прокоагулянтные реакции активированных тромбоцитов.
Эффекты антитромбоцитарных препаратов»
по специальности 1.5.4. – Биохимия.**

Главной целью диссертационной работы Муравлева И.А. исследование участия активированных тромбоцитов в прокоагулянтных реакциях и оценка влияния антитромбоцитарных препаратов на эти реакции. Исследовались следующие прокоагулянтные реакции: экспонирование на поверхности тромбоцитов фосфатидилсерина (ФС), генерация тромбина и образование фибрина. Работа очень логично расставлена по этапам: 1) разработка нового метода исследования образования фибрина и генерации тромбина при действии иммобилизованных тромбоцитов; 2) исследование способности тромбоцитов ускорять прокоагулянтные реакции в условиях их активации различными индукторами (A23187, тромбин, TRAP, коллаген, арахидоновая кислота, АДФ); 3) исследования способности антитромбоцитарных препаратов (аспирина, тикагрелора, руциромабома, простагландина E1) снижать прокоагулянтные свойства тромбоцитов; 4) исследование прокоагулянтных свойств тромбоцитарных микрочастиц. Разработанный новый метод с иммобилизацией тромбоцитов в виде монослоя позволил исключить влияние агрегации тромбоцитов и микрочастиц этих клеток на коагуляционные реакции. Показано, что активация тромбоцитов ускоряет все процессы, связанные с коагуляцией: экстернализация фосфатидилсерина, образование прокоагулянтных микрочастиц, генерация тромбина и образование фибрина.

Достоверность, полученных диссертантом результатов, исходя из данных автореферата, не вызывает сомнений. Можно отметить высокий уровень представленной работы, ее отличное методическое оснащение. Заключение и выводы диссертации четко сформулированы и полностью соответствуют полученным результатам.

К автореферату критических замечаний нет.

Заключение.

В целом, исходя из сведений, изложенных в автореферате, диссертационная работа Муравлева И.А. «Прокоагулянтные реакции активированных тромбоцитов. Эффекты антитромбоцитарных препаратов» является актуальной, законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной задачи биохимии (медицинские науки),

связанной с изучением молекулярных основ взаимодействия тромбоцитарного и плазменного гемостаза.

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 от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017., №1024 от 28.08.2017., №1168 от 01.10.2018., №426 от 20.03.2021 г.), а ее автор, Муравлев Иван Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Клеточные механизмы гомеостаза крови», Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН),
доктор биологических наук



Миндукшев Игорь Викторович

Подпись д.б.н. Миндукшева И.В. заверяю:

Ученый секретарь ИЭФБ РАН

«07» февраля 2024 г.



Е.И. Гальперина

Адрес ИЭФБ РАН: 194223, г. Санкт-Петербург, просп. Тореза, д.44.

Телефон: (812) 552-7901, факс: (812) 552-3012

e-mail: office@iephb.ru <http://http.www.iephb.ru/>