

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Азизовой Зульфии Рашидовны
«Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств
тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология**

Диссертационная работа посвящена исследованию влияния мембранотропных соединений на основе терпенов на тромбогенные свойства тромбоцитов и оценке возможности их использования для патогенетической коррекции гиперкоагуляционных состояний. В данной работе изучаются патогенетические аспекты гидрофобных взаимодействий в реализации тромбогенной активности мембран тромбоцитов.

Цель и задачи исследования сформулированы корректно. Для достижения цели автор использовал современные и адекватные методы исследования, которые показали, что полученные производные терпенов обладают способностью подавлять функциональную активность тромбоцитов посредством ингибирования их рецепторов, а также снижать коагуляционную способность плазмы крови человека. Механизм взаимодействия тиотерпеноидов с клеточными мембранами изучен с помощью современных методов исследования, позволяющих получить картину характера связывания соединений с мембранами. Работа построена в логической последовательности - от наблюдения снижения гиперкоагуляционного состояния плазмы крови больных с протромбогенным состоянием при добавлении исследуемых веществ, до выяснения возможного молекулярного механизма воздействия этих веществ как на тромбоциты, так и на коагуляционный гемостаз. Данный механизм воздействия автор всесторонне обосновывает, используя современные подходы. В последующем обсуждении результатов автор предполагает, что связывание молекулы тиотерпеноидов с углеводородными цепями фосфолипидов мембран является причиной снижения тромбогенности мембран. Это предположение не противоречит современным представлениям о патофизиологии системы гемостаза и кажется достаточно обоснованным, так как весьма обстоятельно сопоставлено с данными других исследователей.

Несомненной новизной данного исследования являются комплексные данные о лиганд-рецепторном взаимодействии терпеноидов, с рецепторами тромбоцитов, что расширяет возможности патогенетически обоснованной противотромботической терапии.

Поставленные задачи выполнены в полном объеме. Положения, выносимые на защиту, согласуются с выводами и полностью отражают суть исследования. Выводы соответствуют названию, цели и содержанию диссертационной работы.

Основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на международных и всероссийских съездах и конференциях и отражены в 8 публикациях, 4 из которых в журналах, включенных в

Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и изданиях, приравненных к ним.

Автореферат диссертации Азизовой З.Р. написан по общепринятому плану, наглядно иллюстрирован рисунками. Замечания по оформлению автореферата отсутствуют. Автореферат хорошо отражает основное содержание работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Азизовой Зульфийи Рашидовны «Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в действующей редакции постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Директор Института химии ФИЦ

Коми ИЦ УрО РАН, заведующая лабораторией

медицинской химии, д.х.н.

орубу - Рубцова Светлана Альбертовна

e-mail: rubtsova-sa@chemi.komisc.ru

тел.: +79128655258

Россия, 167000, г. Сыктывкар,

ул. Первомайская, 48.

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (Институт химии ФИЦ Коми ИЦ УрО РАН) – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (сокращенное наименование – ФИЦ Коми ИЦ УрО РАН).

Подпись Рубцовой Светланы Альбертовны заверяю:

Ученый секретарь, к.х.н.

И.В. Ключкова И.В. Ключкова

« 24 » февраля 2022 г.

