

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Османа Элиаса «Антиагрегантные свойства новых производных 2-оксиндола – ингибиторов киназы GSK3 β », представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Нарушения регуляции функциональной активности тромбоцитов, ведущие к увеличению тромбогенного потенциала крови, могут быть причиной ишемических нарушений, тромбоэмболий, развития полиорганной недостаточности и т.д. Тромбоциты играют ключевую роль в патогенезе заболеваний, сопровождающихся диссеминированным внутрисосудистым свёртыванием крови, атеросклероза, ишемической болезни сердца, диабетической ангиопатии, онкологических процессов и др. Несмотря на достаточно большой арсенал антитромботических средств, препаратами первого выбора являются ацетилсалициловая кислота и клопидогрел, однако выраженные побочные явления, развитие резистентности и способность препаратов блокировать только один путь тромбообразования, существенно ограничивает их применение. В связи с этим работа Османа Элиаса является актуальной для современной медицины, так как связана с поиском и фармакологическим изучением новых безопасных и высокоэффективных ингибиторов агрегации тромбоцитов.

Новизна исследования не вызывает сомнения, так как впервые была изучена антиагрегантная активность новых соединений, относящихся к классу 2-оксиндолов. Впервые показано выраженное антитромботическое действие наиболее активного соединения на различных моделях экспериментальной патологии. Установлен механизм антиагрегантного действия. Особый интерес представляет раздел по изучению антиагрегантного действия наиболее активного соединения К-167 в условиях системной воспалительной реакции.

Автором использован комплексный подход к разрешению поставленных задач исследования, заключающийся в применении методов классической фармакологии совместно с методами искусственного интеллекта, что увеличивает интерес к данному диссертационному исследованию. Антитромботическое действие наиболее активного соединения К-167 было показано на различных моделях артериального и венозного тромбоза. Вместе с тем, способность предотвращать процессы тромбообразования была изучена в условиях экспериментальных патологий, включая системную воспалительную реакцию, как патологию, сопровождающуюся увеличением тромбогенного потенциала крови. При изучении механизмов антиагрегантного действия соединений-лидеров автором были использованы высокоточные методы исследования, учтены основные мишени для фармакологического воздействия –

рецепторы, вторичные мессенджеры тромбоцитов, взаимодействие тромбоцитов с другими форменными элементами крови и компонентами системы гемостаза.

Диссертационная работа Османа Элиаса «Антиагрегантные свойства новых производных 2-оксиндола – ингибиторов киназы GSK3b» отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа может быть квалифицирована как научное достижение, направленное на решение социально-значимой проблемы современной фармакологии, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

И.о. проректора по научной и
инновационной работе, заведующий
кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии и
биотехнологии ФГБОУ ВО
Астраханский ГМУ Минздрава
России, д.м.н., профессор



М.А. Самотруева

- 06 июня 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 414000, г.Астрахань, ул.Бакинская, 121
Тел.: +7 (8512) 66-94-78; e-mail: post@astgmu.ru