

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миронюк Ирины Сергеевны на тему: «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.5 – Физиология человека и животных

В диссертационной работе Ирины Сергеевны Миронюк проведено комплексное исследование вазо- и кардиотропных эффектов действия слабо изученного, но перспективного класса биологически активных соединений, созданных на основе ацетилсалициловой кислоты (АСК) – координационных соединений АСК с катионами кобальта, цинка, никеля и марганца.

В настоящее время все больший интерес специалистов различных областей привлекает сосудистое микроциркуляторное русло, которое, являясь неотъемлемой частью замкнутой сердечно-сосудистой системы, осуществляет взаимосвязь тканевого метаболизма и центральной гемодинамики, отражает физиологические и патологические процессы, происходящие в организме, является основной «мишенью» для самых разных групп химических соединений и фармакологических препаратов. Принимая во внимание биологическую важность процессов, происходящих на уровне сосудистого русла, остается весьма актуальным изучение характера их изменений у животных при введении им новых химических соединений АСК, в которых помимо лиганда, обладающего биоактивными свойствами, присутствует переходный металл-микроэлемент.

Поэтому тема диссертационной работы, без сомнения, актуальна, а сама работа значительно расширяет представления о влиянии салицилатов на центральную и периферическую гемодинамику.

Автор провела большую экспериментальную работу. Обращает на себя внимание высокий методический уровень и большое количество проведенных экспериментальных исследований. В частности, автором использован современный метод исследования кожной микроциркуляции с помощью лазерной доплеровской флоуметрии, важной особенностью которого является возможность получения большого количества измерений, их регистрации и обработки в реальном масштабе времени, анализ структуры ритмов колебаний кровотока эндотелиального, нейрогенного, миогенного, дыхательного и пульсового генеза, оценки показателей объемного кровотока. Исследования проведены на достаточном количестве лабораторных животных, что

подтверждает объективность и статистическую значимость результатов и выводов.

Результаты исследований хорошо иллюстрированы, подробно описаны.

В работе получены результаты, отличающиеся научной новизной и практической ценностью. Установлено, что выраженность вазо- и кардиотропных эффектов тестируемых соединений зависит от входящего в комплексное соединение с АСК биметалла, дозы и продолжительности введения тестируемых соединений. Вопросы профилактики поражения слизистой желудочно-кишечного тракта при длительном применении АСК до конца не изучены и остаются актуальными для физиологии и медицины. В связи с этим в работе показано, что салицилаты кобальта, цинка, никеля и марганца модифицируют влияние ацетилсалициловой кислоты на изменение структуры слизистой оболочки желудка животных, что может иметь решающее значение для снижения побочных эффектов препарата.

Основные положения научной работы прошли успешную апробацию на всероссийских, международных конференциях и ежегодных научных конференциях профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Принципиальных замечаний к работе нет.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Миронюк Ирины Сергеевны «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты» является законченным научным исследованием, заслуживает высокой оценки, а работа отвечает требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой эпизоотологии,  
радиобиологии и фармакологии  
ФГБОУ ВО Курская ГСХА,  
доктор биологических наук, профессор



В.И. Еременко

Адрес места работы: ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия», 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.70, Россия, e-mail: vic.eriomenko@yandex.ru

Подпись Т.Т. Еременко В.И.  
Удостоверяю  
Специалист ОК А.В. Иванова  
" 21 " марта 20 22 г.