

Отзыв

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

Диссертационная работа Миронюк Ирины Сергеевны посвящена весьма актуальной проблеме – выявлению биологической активности новых синтезированных соединений, являющихся структурными и функциональными аналогами ранее описанных биологических соединений и на поиск их новых свойств, в том числе регуляторных механизмов центральной и периферической гемодинамики. Тема также продиктована возросшим интересом к возможностям применения ацетилсалициловой кислоты и ее координационных соединений в условиях новой эпидемиологической обстановки, сложившейся с COVID-19.

Автором впервые проведено комплексное исследование вазо- и кардиотропных эффектов новосинтезированных координационных соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами кобальта, цинка, никеля и марганца при однократном и многократном введении экспериментальным животным. Впервые исследованы изменения осцилляторных и неосцилляторных показателей кожного микроциркуляторного русла, центральной гемодинамики, ЭКГ у лабораторных животных под влиянием ацетилсалициловой кислоты и салицилатов кобальта, цинка, никеля и марганца. Автором получены новые данные, касающиеся взаимосвязи показателей центральной и периферической гемодинамики у животных при введении соединений АСК с металлами. Автор установила, что салицилаты кобальта, цинка, никеля и марганца модифицируют влияние АСК на изменение гистологической структуры СОЖ животных, что имеет определенную научную новизну.

В работе диссертантом построена высокоинформативная модель эксперимента с использованием современных электрофизиологических, гистологических, морфометрических методов исследования. Основные результаты исследований представлены в автореферате в виде графиков и таблиц. Полученные в процессе исследования результаты обоснованы статистически с использованием электронно-вычислительной техники и пакетов прикладных программ. Достоверность полученных в диссертации данных не вызывает сомнений. Основную часть исследования автор выполнил самостоятельно.

Диссертант достаточно убедительно дает ответы на поставленные в работе задачи, правильность сформулированных выводов также не вызывает сомнения. Работа написана грамотно с доступным стилем изложения.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

