

ОТЗЫВ

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

Хотя «аспирин» – ацетилсалициловая кислота (АСК) – является одним из первых таблетированных лекарственных средств, и история его применения превышает 100 лет, до сих пор существует высокий интерес к физиологическим эффектам АСК и её производных. Известно, что металлоорганические производные АСК могут сильно отличаться от исходного вещества по механизму действия и профилю биологической активности (см. например, Kowalski K. Insight into the Biological Activity of Organometallic Acetylsalicylic Acid (Aspirin) Derivatives. Chempluschem. 2019 Apr;84(4):403-415. doi: 10.1002/cplu.201900086). При этом известны примеры модификации влияний металлоорганических производных АСК на способность сайтов к ацетилированию ЦОГ-1/2. Существует мнение, что это обусловлено, например, способностью таких веществ генерировать активные формы кислорода в клетках. Полагают, что новые по сравнению с АСК свойства здесь способствуют и новым фармакологическим эффектам – например, противоопухолевым, противопаразитарным и антибактериальным. Иными словами, исследования, связанные с координационными соединениями АСК, имеют высокую актуальность.

При этом использование физиологических методик, изучение работы сердечно-сосудистой системы в измененных (с помощью оригинального воздействия) условиях, представляет несомненный интерес и может иметь прикладное значение. В том числе, и в связи с широким применением «кардиформ» обычной АСК в медицине. Полагаю, что физиологическое содержание данной работы и предлагаемые выводы следует рассматривать именно с такой точки зрения, потенциальной пользы для медицины.

По данному автореферату можно судить о соответствии цели и задач диссертации полученным выводам, наличии новизны, использованию физиологических методик, достаточному объёму проведенных исследований. Структура работы в целом соответствует существующему стандарту. Методика представляется адекватной цели работы, а результаты – вполне ясно изложенными. Достаточное число публикаций по критериям ВАК, по теме работы, маркирует не только объём работы, но и наличие серьёзного внешнего рецензирования. Таким образом, с точки зрения установленных критериев соответствия работы требованиям ВАК (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями)), соблюдены требования к кандидатской диссертации, указанные в п.п. 9-14 данного Постановления.

Иными словами, данная диссертация И.С. Миронюк, на мой взгляд, полностью соответствует критериям указанного выше Постановления, тем самым отмечая заслуженную автором – Ириной Сергеевной Миронюк – искомую учёную степень кандидата биологических наук.

О.В. Кубряк, заведующий лабораторией физиологии
функциональных состояний человека ФГБНУ НИИ нормальной
физиологии им. П.К. Анохина, д.б.н.

Подпись О.В. Кубряка завершено

