

Отзыв научного руководителя

Ионовой Екатерины Олеговны по кандидатской диссертации «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Ионова Екатерина Олеговна, родилась 19 ноября 1974 года. В 2002 году окончила Российский Университет дружбы народов по специальности «лечебное дело».

В период подготовки диссертации соискатель Ионова Е.О. работала в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» в должности младшего научного сотрудника лаборатории фармакологии лекарственного скрининга.

Диссертационная работа Ионовой Е.О. посвящена изучению возможностей использования метода эхокардиографии на мелких лабораторных животных при проведении острых и хронических экспериментов по изучению влияния фармакологических средств на инотропную функцию и геометрию сердца. В рамках диссертационной работы продемонстрирована возможность применения и преимущества неинвазивного метода эхокардиографии, характеризующего размеры, объемы и инотропную функцию левого желудочка сердца, для изучения особенностей действия лекарственных средств в условиях как нормы, так и коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда. Показано, что метод эхокардиографии может быть использован в качестве основного подхода к оценке наличия/отсутствия моделируемой патологии. Изучены особенности ремоделирования миокарда в острейшую фазу инфаркта миокарда и возможность коррекции выявленных нарушений с использованием блокатора цинк-зависимых металлопротеиназ 2 и 9 типов доксициклина. Использование эхокардиографии в качестве базового метода позволило разработать трансляционные модели хронической сердечной недостаточности и алкогольной кардиомиопатии. В условиях модели хронической сердечной недостаточности выявлена высокая эффективность курсовой терапии анксиолитиком фабомотизолом. Показано наличие кардиопротективной активности у р-FOX ингибитора триметазида и фабомотизола при алкогольной кардиомиопатии. Выявленные с использованием метода эхокардиографии особенности влияния фабомотизола на инотропную функцию и ремоделирование левого желудочка сердца в модельных экспериментах, воспроизводящих коронарогенную и

некоронарогенную патологию миокарда, позволяют говорить о целесообразности его дальнейшего фармакологического изучения в качестве кардиопротектора и разработки новых показаний к применению препарата.

В ходе научной работы по теме диссертации ИONOVA E.O. освоила методы экспериментальной фармакологии и статистической обработки фармакологических данных. ИONOVA E.O. лично провела анализ литературы по теме исследования и подготовила обзор, провела экспериментальную часть работы, выполнила статистическую обработку полученных данных, проанализировала полученные результаты, сформулировали выводы.

ИONOVA E.O. проявила себя как дисциплинированный, ответственный, целеустремленный сотрудник, способный самостоятельно решать научно-исследовательские задачи.

Основные результаты работы ИONOVOY E.O. изложены в 23 статьях, включая 20 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 11 статей в журналах, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus; 3 статьи в журнале, входящем в РИНЦ, а также в 24 тезисах в материалах научных съездов и конференций. Получено 4 патента РФ.

Диссертационная работа ИONOVOY E.O. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный руководитель:

Заведующий лабораторией фармакологического скрининга
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова,
доктор медицинских наук

Крыжановский С.А.

Подпись д.м.н. Крыжановского С.А. *завещаю:*

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени
В.В. Закусова», к.б.н.

Крайнева В.А.

