

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Ионовой Екатерины Олеговны

На тему «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Анализ публикаций свидетельствует о том, что систематические исследования, посвященные особенностям и возможностям эхокардиографии при проведении фармакологических и физиологических исследований, в литературе немногочисленны. Анализ отечественной литературы свидетельствует о том, что в РФ при проведении фармакологических экспериментов эхокардиографические исследования на мелких животных практически не производили. Вместе с тем, неинвазивные исследования системы кровообращения при моделировании патологических процессов на мелких лабораторных животных чрезвычайно актуальны. Особенно важно выявление дополнительных информативных параметров, которые могут дать дополнительную, углубленную информацию о структурных и функциональных изменениях в сердечно-сосудистой системе.

В связи с очевидной актуальностью темы автором сформулирована цель исследования: систематическое методологическое изучение возможности использования метода эхокардиографии на мелких лабораторных животных при проведении острых и хронических экспериментов по оценке влияния фармакологических средств на инотропную функцию и ремоделирование сердца как в норме, так и при коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда.

В результате проведенного исследования диссертант установила, что эхокардиографические исследования на мелких грызунах позволяют оценить геометрию и инотропную функцию левого желудочка в условиях закрытой грудной клетки и на открытом сердце в норме, а также на моделях коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда. Автором доказано, что метод эхокардиографии может быть использован при проведении острых фармакологических тестов с изопротеренолом и метопрололом у крыс, а также для оценки эффектов фармакологических средств на модели острой ишемии миокарда. В данном исследовании с использованием метода эхокардиографии в качестве базового разработана трансляционная модель алкогольной кардиомиопатии и доказано кардиопротективное действие триметазидина и фабомотизола в условиях модели.

Работа выполнена с применением современных, адекватных методов исследования и достаточным количеством самих исследований, которые позволили сделать обоснованные выводы.

Результаты исследования очень хорошо отражены в рецензируемых научных изданиях. По материалам диссертационного исследования



опубликовано 23 статьи, из них 20 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 11 статей в журналах, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus; 3 статьи – в журнале, входящем в РИНЦ; получено 4 патента РФ. Результаты работы представлены в 24 тезисах в материалах научных съездов и конференций.

Диссертация Ионовой Екатерины Олеговны по теме «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, глубине их анализа теоретической и практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ионова Екатерина Олеговна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры нормальной физиологии  
Казанского государственного  
медицинского университета

Нигматуллина Разина Рамазановна



Подпись	<i>Нигматуллина Р. Р.</i>
Специалист по кадрам	<i>Нигматуллина Р. Р.</i>
«01» 09	20 23 г.