

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бутовой Ксении Андреевны на тему «Механизмы сократительной дисфункции левого и правого предсердий крыс при пароксизмальной фибрилляции предсердий вегетативного генеза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Актуальность исследования Бутовой К.А. определяется высокой частотой встречаемости нарушений сердечного ритма вегетативного генеза в структуре аритмической патологии. В сравнении с нарушениями сердечного ритма органического генеза фибрилляция предсердий вегетативного генеза характеризуется относительно ранним дебютом, а также непрерывно рецидивирующим течением аритмии, существенно снижающим качество жизни пациентов, в том числе лиц трудоспособного возраста. Известно, что фибрилляция предсердий приводит к существенному изменению внутрисердечной гемодинамики, что создает условия для формирования тромбов в ушке левого предсердия и последующего развития инвалидизирующих кардиоэмболических осложнений. Однако целый ряд механизмов, ведущих к патологическому ремоделированию миокарда предсердий и желудочков при фибрилляции предсердий, первоначально возникшей в условиях вегетативной активации, остаются на сегодняшний день не до конца исследованными.

В своей работе Бутова К.А. фокусируется на изучении важной проблемы формирования сократительной дисфункции предсердий по прошествии 7 дней существования фибрилляции предсердий, индуцированной ацетилхолином. Особое внимание автор уделила механизмам развития данной дисфункции на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях организации миокарда. Исследование имеет серьёзную фундаментальную значимость, так как автором убедительно показаны различия в функциональном ремоделировании левого и правого предсердия. Это позволило выявить существенные различия предсердий в механочувствительности, установить вклад фибрилляции предсердий вегетативного генеза в снижение сократительной функции миокарда правого предсердия и выраженные молекулярно-клеточные изменения левого предсердия, что влечёт за собой формирование паттерна

функциональной неоднородности. Выявленные закономерности патологического ремоделирования миокарда предсердий представляют существенный научный и практический интерес для понимания структуры и механизмов перехода пароксизмальной формы фибрилляции предсердий к персистирующей и постоянной.

По теме диссертационной работы было опубликовано 5 работ, среди которых 4 статьи представлены в международных рецензируемых журналах, входящих в базы данных SCOPUS и Web of Science. Полученные в ходе исследования результаты были доложены автором на ведущих российских и международных конференциях.

Автореферат диссертации представлен в традиционной форме, хорошо иллюстрирован как графиками, так и обобщающими схемами. Текст автореферата хорошо воспринимается, написан грамотным научным языком, полученные результаты убедительны, изложены в логической последовательности и полностью соотносятся с выводами. Принципиальных замечаний и вопросов по представленной работе нет.

Диссертация Бутовой Ксении Андреевны соответствует паспорту специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки), полностью отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Соискатель Бутова Ксения Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.5. Физиология человека и животных.

25 апреля 2024 года

Кандидат медицинских наук,
доцент кафедры поликлинической
терапии ФГБОУ ВО «Уральский
государственный медицинский
университет» Министерств

Божко Яков Григорьевич

Подпись Божко Я.Г.
удосто Начальник
управления ФГБОУ ВО
УГМУ Минздр

Давыдова Инна Дмитриевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Телефон:

E-mail:

Адрес: 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3