

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Биличенко Андрея Сергеевича на тему: «Влияние активации двух различных центров связывания растворимой гуанилатциклазы, реализующих NO-зависимый и NO-независимый механизмы, на регуляцию активируемых растяжением ионных каналов кардиомиоцитов желудочков сердца крыс» по специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных»

Диссертационная работа А.С.Биличенко посвящена важной проблеме фундаментальной и клинической кардиологии – изучению физиологических механизмов механоэлектрической обратной связи и возможности ее регуляции в сердце, что играет большую роль для понимания механизмов аритмий. Поэтому актуальность работы бесспорна.

В работе автор изучает NO-зависимый и NO-независимый механизмы регуляции активируемых растяжением ионных каналов кардиомиоцитов желудочков сердца крыс, что является принципиально новым исследованием.

Методическая часть работы основана на применении новейших технологий, и в том числе метода patch-clamp, которым автор прекрасно владеет и грамотно оценивает результаты, метода растяжения изолированных кардиомиоцитов, что является достаточно сложной и кропотливой работой и, наконец, метода определения уровня экспрессии РНК при помощи технологии секвенирования РНК-транскрипта у изолированных кардиомиоцитов.

Полученные автором результаты включают описание большого объема экспериментальных данных и состоит из разделов в каждом из которых приводится описание результатов и приводятся соответствующие графики.

Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы, вытекают из полученных экспериментальных данных и соответствуют поставленным задачам исследования.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а соискатель Биличенко Андрей Сергеевич вполне заслуживает присуждения искомой степени.

10 октября 2023 года

Контактные данные:

Арутюнов Григорий Павлович

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней

педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Телефон рабочий: +7 (495) 434-86-19

Адрес эл почты

ПОДПИСЬ
Ученый секретарь
им. Н.И. Пирогова

