

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Маркова Михаила Александровича на тему: «Новая модель вторичной легочной гипертензии, ассоциированная с односторонней хронической ишемией зоны каротидных телец» по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных»

Диссертация Маркова Михаила Александровича посвящена изучению вклада активации симпатической нервной системы в патогенез легочной гипертензии.

Целью работы явилось изучение морфологических и функциональных свойств легочных артерий у крыс с односторонней перевязкой общей или наружной сонной артерии, а также у крыс с односторонним удалением каротидных телец.

В данной работе на животной модели была продемонстрирована связь между односторонней ишемией каротидных телец и формированием умеренной легочной гипертензии, а также развитием гипертрофии и гиперплазии клеток медики внутрилегочных артерий малого диаметра. Кроме того, было показано изменение профиля NO-зависимого расслабления (смещение путей NO-индуцированного расслабления легочных артерий от независимых от растворимой гуанилатциклазы к опосредуемым растворимой гуанилатциклазой), что, безусловно, представляет интерес в плане разработки новых подходов к лечению легочной гипертензии.

К генам, активно исследующимся в рамках изучения генетической основы формирования легочной гипертензии, относятся гены калиевых каналов, в связи с чем особый интерес представляет продемонстрированная тенденция к снижению экспрессии генов АТФ-чувствительных калиевых каналов у крыс с односторонней ишемией зоны каротидных телец.

Разработанная модель легочной гипертензии, очевидно, можно быть в дальнейшем использована в исследованиях, связанных с изучением патофизиологии и принципов терапии легочной гипертензии.

Таким образом, результаты данной работы являются значимыми для фундаментальной науки в плане дальнейшего изучения физиологии легочных артерий и механизмов повышения давления в легочной артерии.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Результаты исследования были успешно представлены на научных конференциях всероссийского и международного уровней. Выводы, сделанные автором, базируются на полученных результатах и подтверждают достижение цели и решение поставленных задач. Достоверность результатов не вызывает сомнений, она обусловлена достаточным объемом выборки, продолжительностью наблюдения и применением соответствующих методов статистики.

Существенных замечаний по работе нет.

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 Марков Михаил Александрович вполне заслуживает присуждения искомой степени.

Данковцева Елена Николаевна

Заведующая кардиологическим отделением для больных ХСН и легочной гипертензией

Кандидат медицинских наук, доцент

ГБУЗ «Городская клиническая больница №29 им. Н.Э. Баумана Департамента здравоохранения города Москвы»

Данковцева Е.Н.

Подпись Данковцевой Е.Н. заверяю



Начальник отдела кадров

Мартон А.Е

« 25 » октября 2022 г.