

## ОТЗЫВ

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

Работа посвящена изучению влияния односторонней перевязки общей сонной артерии или одностороннего удаления каротидных телец на изменение функциональных и морфологических свойств легочных артерий и проявления симптомов легочной гипертонии у крыс. Также в ходе работы сопоставляли влияние ишемии каротидных телец на развитие легочной гипертензии у крыс с перевязкой общей или наружной сонной артерии и у пациентов с односторонней атеросклеротической бляшкой в области бифуркации общей сонной артерии.

Используемый в работе комплексный морфофункциональный подход позволил оценить развитие признаков легочной гипертензии у крыс экспериментальных групп (с односторонней перевязкой общей сонной артерии, с односторонней перевязкой наружной сонной артерии, с односторонним удалением каротидных телец). У крыс опытных групп было показано изменение активности симпатической нервной системы, что по-видимому, являлось одним из факторов развития легочной гипертензии в хроническом эксперименте. В результате проведенного исследования разработана новая модель легочной гипертензии – модель, связанная с хронической односторонней ишемией каротидных телец. Данная модель характеризуется умеренной легочной гипертензией, в отличие от гипоксической или монокроталиновой моделей.

Кроме того, в результате ретроспективного анализа историй болезни пациентов с атеросклерозом коронарных артерий было показано влияние ишемии рецепторов сино-каротидной зоны на частоту встречаемости

признаков легочной гипертензии (у пациентов с гемодинамически значимой атеросклеротической бляшкой частота встречаемости этих признаков выше).

Результаты настоящей работы дополнили представления о зависимости физиологии легочных артерий от состояния симпатической нервной системы.

Разработанная модель легочной гипертензии, связанная с хронической односторонней ишемией каротидных телец, может быть использована в исследованиях, связанных с изучением патофизиологии и принципов терапии легочной гипертензии. Наличие атеросклеротической бляшки в области бифуркации общей сонной артерии у пациентов может являться прогностическим признаком развития вторичной легочной гипертензии, которая, в свою очередь, требует коррекции. Таким образом, результаты настоящей работы не только являются теоретически значимыми, но и могут иметь прикладное значение.

Основные положения, выводы и практические рекомендации полностью раскрывают поставленные в работе задачи, являются обоснованными, достоверными и логически вытекающими из результатов собственных исследований.

Материалы диссертации представлены на научных конгрессах и конференциях, в том числе, международных. По результатам исследования опубликовано 12 научных работ.

По своей актуальности, методическому уровню, объему полученных данных, их новизне работа Маркова Михаила Александровича, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

11.11.22

доцент кафедры фармакологии ФФМ  
МГУ имени М.В. Ломоносова,  
к.м.н.,



*М.М.*

Л.П. Козаева

ЗАВЕРЯЮ: Подпись Л.П. Козаевой  
Начальник отдела кадров ЖЕВНОВА И.А.