

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копаевой Марины Юрьевны на тему «Экспериментальное исследование эффектов лактоферрина при радиационном и нейротоксическом воздействиях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология


Диссертационная работа М.Ю. Копаевой посвящена исследованию эффектов лактоферрина как потенциального нейропротекторного фактора при экспериментальной патологии, вызванной радиационным и нейротоксическим воздействиями. Актуальность исследования связана с поиском естественных факторов, способных активировать защитные и приспособительные реакции организма в ответ на подобные воздействия.

В экспериментах на мышах автором установлено, что экзогенный (человеческий) лактоферрин вызывает ряд протекторных эффектов, которые реализуются как в нервной ткани, так и на уровне организма в целом. Также показано, что при различных способах введения данного белка происходит его аккумуляция в разных структурах и клетках мозга мыши благодаря наличию высокоспецифичных сайтов связывания в ядрах нейронов, астроцитов и клеток микроглии, при этом действие лактоферрина сопровождается активацией экспрессии транскрипционного фактора c-Fos. На модели экспериментального паркинсонизма (введение нейротоксина МФТП) получены данные, свидетельствующие о протекторном действии лактоферрина как фактора, способствующего частичному предотвращению нейрональной гибели и частичному восстановлению поведенческих реакций животных. Интересны данные о значительном повышении выживаемости при облучении в сублетальной дозе и уменьшении повреждающего действия радиации на ряд гомеостатических и структурно-функциональных параметров организма мышей. Методы исследования актуальны и информативны. Объем экспериментального материала достаточен для формулирования обоснованных выводов. Основные положения, выносимые на защиту, закономерно вытекают из содержания работы. Полученные автором результаты являются новыми научными знаниями, которые могут быть использованы в области патофизиологии и клинической медицины.

Диссертационная работа Копаевой Марины Юрьевны «Экспериментальное исследование эффектов лактоферрина при радиационном и нейротоксическом воздействиях» представляет собой самостоятельное законченное научно-квалификационное исследование, выполненное по актуальной проблеме, имеющей большое теоретическое и практическое значение для патофизиологии: выяснению патогенетических особенностей развития патологии при воздействии на организм неблагоприятных экологических факторов и саногенетических механизмов, способствующих коррекции нарушений. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор – Копаева Марина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Зав. кафедрой патофизиологии и иммунологии
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
медицинская академия» Минздрава РФ
доктор медицинских наук, профессор
Брындина Ирина Георгиевна



426034, Ижевск, Коммунаров, 281
E-mail: patofiz@igma.udm.ru
Телефон: +7-3412-52-62-01 (ИГМА)

Подпись профессора Брындиной И.Г. заверяю:



Документ из общего отдела

О.А. Рычкова

(подпись)

09.11.2022