

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Пинаевой Ольги Геннадьевны

«Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина», представленной
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки)

Проблематика, решаемая в диссертации, посвящена изучению характера влияния антенатальной гипоксии и регуляторных пептидов – аналогов лей-энкефалина – на структурно-функциональное состояние печени белых крыс в разные периоды онтогенеза. Внимание автора сосредоточено на современном состоянии вопроса о влиянии антенатальной гипоксии на тканевой гомеостаз печени в раннем неонатальном периоде и в поздние периоды онтогенеза, а также на цитофизиологических эффектах регуляторных пептидов. О.Г. Пинаевой представлены и обсуждаются данные о влиянии антенатальной гипоксии на структурно-функциональное состояние печени у новорожденных 7-суточных, а также половозрелых 60-суточных белых крыс; данные о влиянии синтетических аналогов лей-энкефалина, имеющих разную афинность к опиатным рецепторам, на структурно-функциональное состояние печени в эти же возрастные периоды. Результаты данного диссертационного исследования обладают несомненной научной новизной и высокой теоретической и практической значимостью. Исследование проводилось в рамках государственного задания. Автором выявлена связь между антенатальной гипоксией и окислительным стрессом, с одной стороны, и пролиферативной и белок-синтетической активностью гепатоцитов у новорожденных животных, с другой стороны. Установлено изменение цитокариометрических параметров гепатоцитов спустя 61-62 дня после гипоксической депривации. Автор убедительно показала важное значение состояния редокс-статуса на органном и системном уровнях, и взаимосвязь окислительного стресса и развивающихся отклонений

структурно-функционального гомеостаза печени в условиях патологии. О.Г. Пинаевой выявлена зависимость между структурой аналогов лей-энкефалина и их влиянием на состояние тканевого гомеостаза печени и течение окислительного стресса в зависимости от возраста. Достоинством диссертации О.Г. Пинаевой можно считать тот факт, что наряду с решением фундаментальных вопросов, проводится анализ механизма действия исследуемых веществ в условиях патологии. Важным положением, имеющим фундаментальное и прикладное значение, является обнаруженная автором способность аналогов лей-энкефалина (даларгина и НАЛЭ) корректировать процессы свободнорадикального окисления, регулировать пролиферативную и анаболическую активность гепатоцитов, и реализовать таким образом гепатопротективный эффект в ткани печени белых крыс, перенесших антенатальную гипоксию.

Используемые методики адекватны задачам исследования. Положительной оценки заслуживает применение современного метода хемилюминисценции для характеристики состояния свободнорадикального окисления. Проделанное диссидентом сопоставление проявлений окислительного стресса и влияния неонатального введения агониста δ -/ μ -ОР даларгина и неопиатного аналога лей-энкефалина пептида НАЛЭ в разные периоды онтогенеза на органном и системном уровнях обладает существенной новизной. Полученные О.Г. Пинаевой новые сведения могут быть использованы для обоснования использования аналогов лей-энкефалина (даларгина и НАЛЭ) с целью коррекции постгипоксических нарушений печени.

Результаты исследования. Основные положения диссертации отражены в 13 публикациях, из них – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, оформлено 1 рационализаторское предложение.

В целом, представленная научная работа подвергнута адекватной статистической обработке, имеет системность, конструктивность и

логическое завершение в оценке материала. Замечаний по представленному автореферату нет.

Все вышеизложенное, позволяет считать, что работа Ольги Геннадьевны Пинаевой «Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина» содержит новое научное решение задачи, состоящей в определении значения антенатальной гипоксии в развитии структурно-функциональных изменений печени и окислительного стресса на разных этапах онтогенеза, а также роли опиатных рецепторов в гепатопротективных эффектах аналогов лей-энкефалина.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа обладает научной новизной, теоретическим и практическим значением, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой нормальной и
патологической физиологии
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Е.В. Маркелова

690002, г. Владивосток, пр. Острякова, 2

Тел.: 8(423) 245-07-00,

Эл.почта: markev2010@mail.ru

Подпись Е.В. Маркеловой заверяю

Проректор Федерального Государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тихоокеанский государственный
медицинский университет»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Л.В. Транковская

22.02.2018 г.

