

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

Высокая распространенность, многообразие причин, значительность структурных и функциональных изменений, наличие осложнений вплоть до летального исхода определяют антенатальную гипоксию как социальную и медико-биологическую проблему. Понимание общности механизмов, лежащих в основе компенсаторно-приспособительных процессов в ответ на гипоксию на различных уровнях, от молекулярного до организменного, является важнейшей проблемой современной патологической физиологии. В свою очередь, Исследования молекулярных механизмов регуляции процессов клеточного ответа на гипоксию, выявление ключевых биологически активных молекул для стимуляции восстановления структуры и функций органов и тканей являются основными направлениями научной платформы «Регенеративная медицина». Регуляторные пептиды, являясь молекулярными регуляторами тканевого гомеостаза, представляют собой перспективный класс соединений, на основе которых возможно создание новых лекарственных препаратов.

В связи с вышеизложенным актуальность диссертационной работы О.Г. Пинаевой не вызывает сомнений, поскольку предметом ее исследования послужили изменения структурно-функционального состояния печени белых крыс, развивающиеся в различные периоды жизни после перенесенной антенатальной гипоксии, объединенные общностью патофизиологических механизмов – развитием окислительного стресса. При этом автором рассматривается возможность нивелирования возникающих патологических нарушений с помощью регуляторных пептидов класса опиоидов, а именно - аналогов лей-энкефалина. Выбранная автором тема исследования

представляет интерес для широкого круга специалистов в области фундаментальной и практической медицины, в том числе для физиологов и патофизиологов, фармакологов, а также акушеров-гинекологов и педиатров

В результате анализа полученных экспериментальных данных автором выявлена отчетливая связь между патологией антенатального периода и развитием отдаленных нарушений структурно-функционального состояния печени; между структурными нарушениями печени крыс и окислительным стрессом, имеющим место не только на органном уровне, но и на уровне организма в целом. О.Г. Пинаевой впервые изучены эффекты неонатального введения даларгина и неопиатного аналога лей-энкефалина пептида НАЛЭ на пролиферативную и анаболическую активность гепатоцитов 7-суточных белых крыс, а также на цитокариометрические параметры гепатоцитов 60-суточных белых крыс. Новизна исследования заключается в установленном гепатопротективном эффекте неонатального введения аналогов лей-энкефалина у новорожденных и у половозрелых крыс, перенесших антенатальную гипоксию. Автором убедительно показано, что гепатопротективный эффект аналогов лей-энкефалина заключается в нивелировании постгипоксических нарушений пролиферативной, анаболической активности гепатоцитов и системы редокс-регуляции.

В целом полученные О.Г. Пинаевой результаты определяют перспективность дальнейшего исследования аналогов лей-энкефалина, особенно неопиатного аналога лей-энкефалина, не имеющего сродства к опиатным рецепторам, как потенциального базового продукта для создания фармакологических препаратов - корректоров постгипоксических нарушений в неонатологической и педиатрической практике.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе в ВУЗах медицинского и биологического направлений.

Необходимо отметить, что диссертационная работа спланирована и проведена в рамках Государственного задания, имеет современный дизайн и выполнена на достаточном количестве материала с применением современных методов исследования. Цель и задачи исследования

сформулированы четко, выводы объективны, логично обоснованы и соответствуют результатам диссертационного исследования.

Таким образом, все сказанное позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Ольги Геннадьевны Пинаевой «Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина» осуществляет решение научной проблемы влияния антенатальной гипоксии на структурно-функциональное состояние печени и коррекции постгипоксических нарушений аналогами лей-энкефалина, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Профессор кафедры биологической
и общей химии Северо-Западного
государственного медицинского
университета им. И.И.Мечникова
доктор химических наук,
доктор философии по натуральной
медицине Университета Санта-Фе
(США)

Дадали В.А.

12.03.18г

подпись В.А. Дадали
подпись И.И. Мечникова
15.03.2018г.

