

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Пинаевой Ольги Геннадьевны на тему: «Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы. Кислородная недостаточность в системе «мать-плацента-плод» является наиболее частой причиной повреждения плода и формирования осложнений беременности. Учитывая тот факт, что антенатальная гипоксия приводит к повреждению печени с развитием ее дисфункции у новорожденных детей, а в пубертатном возрасте может привести к нарушению метаболизма глюкозы с развитием метаболического синдрома или к деструктивным процессам печени с исходом в неалкогольный стеатогепатит, становится очевидным, что поиск препаратов для коррекции постгипоксических нарушений печени имеет медицинское и социальное значение. В качестве таких препаратов, обладающих широким спектром физиологических эффектов, можно рассматривать регуляторные пептиды – аналоги лей-энкефалина с разной аффинностью к опиатным рецепторам, такие как неселективный агонист δ/μ -ОР даларгин и неопиатный аналог лей-энкефалина пептид НАЛЭ.

В связи с вышеизложенным, диссертационный труд О.Г. Пинаевой является актуальным в теоретическом и практическом отношениях, поскольку позволит описать характер структурно-функциональных нарушений печени при антенатальной гипоксии и обосновать применение аналогов лей-энкефалина в эксперименте с целью их коррекции.

Диссертантом впервые показано наличие отдаленных последствий антенатальной гипоксии на морфо-функциональное состояние печени у 60-суточных животных. Диссертантом установлено, что структурные нарушения в печени половозрелых животных, после антенатальной гипоксии, сопровождаются окислительным стрессом на органном и организменном уровнях. Автором выявлено сходство эффектов неонатального введения пептидов даларгин и НАЛЭ на интактном фоне, которые имеют преимущественно анаболическую направленность. О.Г. Пинаевой убедительно показан гепатопротективный эффект раннего неонатального введения даларгина и НАЛЭ у 7- и 60-суточных экспериментальных животных. Научную новизну представляют данные анализа о роли системы «свободнорадикального окисления –антиоксидантной защиты» в реализации гепатопротективного эффекта аналогов лей-энкефалина. Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты, полученные О.Г. Пинаевой, создают фундаментальную основу для профилактики постгипоксических нарушений печени и оптимизации лечения детей, перенесших антенатальную гипоксию. Автором дано экспериментальное обоснование перспективности применения фармакологических препаратов на основе неопиатного аналога лей-энкефалина

при патологических состояниях новорожденных, индуцированных антенатальной гипоксией.

Диссертационное исследование О.Г. Пинаевой выполнено на достаточном количестве экспериментального материала. Исследование спланировано и проведено в соответствии с Государственным заданием № 056-00110-16-00 ПР «Роль регуляторных пептидов группы опиоидов в компенсации нарушений структурного гомеостаза организма, индуцированных антенатальным оксидативным стрессом». В работе использованы современные методы исследования (иммуногистохимические методики, автордиография, хемилюминисцентный анализ, компьютерная морфометрия, цитологические и гистологические исследования).

В представленной диссертационной работе результаты исследований полностью соответствуют поставленной цели и задачам, условия проведения наблюдений и выбранные методы исследования в достаточной степени корректны, достоверность полученных данных подтверждена статистически, выводы обоснованы и не вызывают никаких сомнений.

По материалам диссертации О.Г. Пинаевой опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также 9 публикаций в сборниках международных, российских, краевых научных конференций, конгрессов и съездов. Автореферат полностью отражает основное содержание работы.

Таким образом, диссертационная работа О.Г. Пинаевой на тему: «Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина» соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г., № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а диссертант достоин присуждения степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Читинская государственная
медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ
Заслуженный работник высшей школы РФ,
Доктор медицинских наук, профессор

Витковский Юрий Антонович

25 апреля 2018 года.

Рабочий адрес: 672000, г. Чита, ул. Горького, 39-А.

Домашний адрес: 672038, г. Чита, ул. Фрунзе, д. 12, кв. 51

Телефон: +7(3022)-321623, +7-914-4687766, E-mail: yuvitkovsky@rambler.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Ю.А. Витковского заверяю:
Начальник кадров ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская
академия» МЗ РФ

Т.А. Коржова