

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ланшакова Дмитрия Александровича «Эффекты гипоксии и глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток неонатального мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Хорошо известно, что глюкокортикоидные гормоны на ранних этапах онтогенеза выступают в качестве «программирующего» фактора развития различных систем организма и, прежде всего, головного мозга. Последствия избытка глюкокортикоидов в раннем онтогенезе имеют негативные последствия для развития новорожденных и их психического состояния. Тем не менее, в клинической практике перинатологов введение глюкокортикоидов широко используется для предотвращения респираторного дистресс синдрома. Связи с этим исследования, направленные на выявление механизмов повреждающего действия глюкокортикоидов на развивающийся головной мозг, имеют особую актуальность. Именно этой, недостаточно изученной проблеме и посвящено диссертационное исследование Д.А. Ланшакова. С использованием комплекса современных методов автором подробно изучено влияние синтетического глюкокортикоида дексаметазона и гипоксии на экспрессию и локализацию глюкокортикоидных рецепторов в головном мозге неонатальных крыс, а также на процессы программируемой клеточной гибели. В результате исследования Д.А. Ланшаковым получены приоритетные данные о клеточных мишенях нейротоксического действия десаметазона в неонатальный период и вкладе эксайтотоксичности в реализацию эффектов глюкокортикоидов на процесс программируемой гибели клеток. Несомненное практическое значение могут иметь новые сведения о том, что дексаметазон в случае предварительного введения оказывает защитный эффект от повреждающего действия последующей гипоксии.

Автореферат прекрасно иллюстрирован рисунками и микрофотографиями высокого качества. Выводы полностью соответствуют полученным результатам, а их достоверность подтверждается адекватной статистической обработкой материала и достаточным объемом выборки. Форма изложения результатов и их обсуждение свидетельствует об освоении и адекватном использовании автором новейших теоретических и экспериментальных данных.

Заключение: диссертационная работа Ланшакова Дмитрия Александровича «Эффекты гипоксии и глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток неонатального мозга» по своей актуальности, методическому уровню выполнения, объему и достоверности полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

Наталья Эдуардовна Ордян
Доктор биологических наук
Зав. лабораторией нейроэндокринологии
ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН»
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6
Тел. (812) 328-07-01
neo@infran.ru



Ордян Н.Э.
2017