

## 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.


Выполненная работа представляет собой законченное научное исследование, посвященное актуальной проблеме изучения влияния глюкокортикоидов и гипоксии и их сочетанного воздействия на программируемую клеточную гибель путем апоптоза в неонатальном мозге. Хотя выполненная работа лаконична, однако благодаря четко сформулированной цели диссертационной работы, а также хорошо продуманным экспериментам, соответствующим поставленным задачам и их корректному выполнению, автор смог получить чрезвычайно интересные результаты. Большой интерес представляют данные о колокализации глюкокортикоидных рецепторов с маркером интернейронов кальретенином в энторинальной коре и CA1 поле гиппокампа крысят на третий день постнатального развития. Также крайне важным представляется, тот факт, что как повышенный уровень глюкокортикоидов, так и гипоксия приводит к увеличению ПКГ неонатальной новой коры и к активации нейронов гиппокампа. Однако предварительное введение дексаметазона до эпизода гипоксии достоверно ослабляет повышение уровня активной каспазы-3, индуцируемое собственно гипоксией. Эти данные указывают на нейропротективное действие глюкокортикостероидов в определенных ситуациях. И наконец автором показано участие глутаматергической эксайтотоксичности в процессе гибели клеток дорзального субикулума, индуцированной дексаметазоном, что является особенно важным для возможных дальнейших клинических исследований.

Использованные методы анализа соответствуют мировому уровню и адекватны поставленным автором задачам. Результаты описаны четко и подробно, хорошо проиллюстрированы. Выводы по диссертации сформулированы корректно и соответствуют поставленным задачам исследования. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК, а также доложены на Всероссийских и Международных конференциях.

Диссертация Ланшакова Дмитрия Александровича «Эффекты гипоксии и глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток неонатального мозга» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

25.11.2014

Главн.научн.сотр. гр. молекулярных  
механизмов регуляции функций нейронов,  
д.б.н.

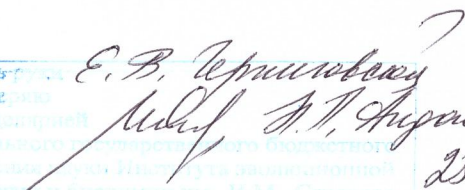
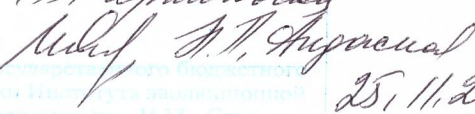
  
Елена Валерьевна Черниговская

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН)  
194223 Санкт-Петербург пр.Тореза, д.44

Телефон: (812) 552-7901, Факс: (812) 552-3012, e-mail: [office@iephb.ru](mailto:office@iephb.ru)

[chern755@mail.ru](mailto:chern755@mail.ru)



  
  
25.11.2014