

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухаревой Екатерины Викторовны
“Особенности регуляции глюкокортикоидами ключевого фермента синтеза
катехоламинов - тирозингидроксилазы мозга крыс в раннем онтогенезе”,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология.

Хорошо известно, что глюкокортикоиды участвуют в регуляции различных функций мозга у взрослого организма. Глюкокортикоидам принадлежит важная роль в их программировании в ходе раннего онтогенеза и изменение баланса глюкокортикоидов критически влияет на развитие различных функциональных систем мозга. Катехоламины вовлечены в работу многих функциональных систем мозга и, соответственно, различных форм поведения. В связи с этим исследование Е.В. Сухаревой, в которой рассматриваются механизмы программирования/репрограммирования глюкокортикоидами экспрессии гена тирозингидроксилазы - ключевого фермента синтеза катехоламинов, является чрезвычайно актуальным.

Автор демонстрирует значение неканонического механизма влияния глюкокортикоидов в регуляции экспрессии гена тирозингидроксилазы и роль белков транскрипционного комплекса AP-1 в этих процессах на различных этапах онтогенеза крысы.

Автором получены принципиально новые данные, свидетельствующие, что уровень экспрессии генов Jun и Fos (раннего ответа) при влиянии дексаметазона зависит от отдела неонатального мозга.

Отмечено, что у плодов крыс индуцирующее влияние глюкокортикоидов на тирозингидроксилазу происходит на фоне увеличения уровня экспрессии Jun над Fos.

С практической точки зрения важное значение имеют результаты, демонстрирующие длительные последствия действия глюкокортикоидов на экспрессию тирозингидроксилазы в развивающемся мозге, что влияет на формирование нейрохимических систем головного мозга в последующие периоды жизни.

Исследование проведено на высоком методическом уровне. Достоверность полученных результатов и статистическая обработка данных не вызывает сомнения. Полученные результаты хорошо автором проанализированы.

Результаты исследования были представлены на различных всероссийских и международных научных конференциях и опубликованы

в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК и адекватно отражены в пяти выводах.

Заключение: из автореферата диссертационной работы Сухаревой Е.В. “Особенности регуляции глюкокортикоидами ключевого фермента синтеза катехоламинов - тирозингидроксилазы мозга крыс в раннем онтогенезе” следует, что работа выполнена на высоком методическом уровне, по своей актуальности, объему и достоверности полученных данных, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней” утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 (№842) и предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Романова Ирина Владимировна
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории сравнительной сомнологии и нейроэндокринологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, 194223, Санкт-Петербург, проспект Мориса Тореза, 44
Тел.: (812) 552-32-27, irinaromanova@mail.ru

Ребане Елена Николаевна
кандидат биологических наук, ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук
194223, Санкт-Петербург, проспект Мориса Тореза, 44
Тел.: (812) 552-68-70, elena_rebane@mail.ru

