

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. СУХАРЕВОЙ на тему: «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.

Диссертация Е.В. Сухаревой посвящена анализу важного вопроса – проблемы онтогенетического становления молекулярных, биохимических и физиологических механизмов влияния на ЦНС глюкокортикоидов. Эта проблема является важной одновременно и в практическом отношении (поскольку помогает искать пути коррекции аномалий развития и заболеваний человека в раннем возрасте), и в плане накопления фундаментальных знаний по этим вопросам, которые способствуют более полному пониманию процессов раннего развития мозга.

Сложная и многоплановая экспериментальная работа, которая легла в основу диссертации Е.В. Сухаревой, была возможной благодаря использованию автором большого числа методов (молекулярно-генетический, иммунологический, иммуногистохимический и др.), а также выполнению сложных по структуре и по внутренней логике экспериментов. Автор с этим успешно справилась, что дало возможность получить значимые и важные результаты.

Вопрос о неканоническом механизме действия глюкокортикоидов получил в этом исследовании четкие и убедительные фактические подтверждения. Воздействие этих соединений не только на специализированные рецепторы, но и взаимодействие их с другими молекулярными мишенями может быть объяснено многими фактами, которые сегодня выглядят якобы противоречащими основной концепции.

Полученные автором данные о количественном соотношении уровней экспрессии двух регуляторных факторов – c-fos и c-jun в стволе мозга в ответ на введение дексаметазона (а также и другие интересные результаты этого исследования) важны и для понимания механизма непосредственного влияния раннего введения дексаметазона на мозг, и для исследования того, как формируются его отдаленные эффекты. Отметим, что проблема отдаленных эффектов ранних воздействий приобретает в нейробиологии все большее значение.

Данные по эффектам раннего введения дексаметазона, которые в данной работе оценивались по уровню экспрессии гена и белка тирозингидроксилазы, заставляют предполагать, что данный важный фермент может оказаться не единственной мишенью глюкокортикоидов, а это, в свою очередь показывает перспективность продолжения таких исследований. Комплекс методов, использованных в работе, позволил получить достаточно четкие ответы на поставленные вопросы. Хотелось бы пожелать успешного продолжения и расширения этих исследований.

Сказанное позволяет утверждать, что диссертационная работа Е.В. Сухаревой – это современное, актуальное исследование, выполненное с соблюдением все требуемых правил, которое несомненно имеет важное практическое значение для такой важной области медицины, как неонатология.

Отдельные недочеты (например, отсутствие указания линии использованных крыс, неудачное выражение «неонатальный мозг») не снижают ценности этой работы.

Можно утверждать, что диссертационная работа Е.В. Сухаревой на тему: «Особенности регуляции глюкокортикоидами ключевого фермента синтеза катехоламинов – тирозингидроксилазы мозга крыс в раннем онтогенезе», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а автор ее – Е.В. Сухарева заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 физиология.

Ведущий научный сотрудник

кафедры высшей нервной деятельности

Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

доктор биологических наук,



119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12
МГУ им. М.В. Ломоносова
Биологический факультет
Кафедра высшей нервной деятельности
e-mail: ingapoletaeva@mail.ru
тел: [8 \(495\) 939-28-37](tel:84959392837)