

Отзыв

на автореферат диссертации Екатерины Иосифовны Тюльковой на тему:
«МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ МОЗГА В
ОТВЕТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ГИПОКСИИ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.03.01- физиология.

Актуальность темы диссертации Е.И. Тюльковой не вызывает сомнений: в исследованиях механизмов патогенеза нейродегенеративных заболеваний человека все очевиднее становится существенная недостаточность современных знаний об отсроченных эффектах пренатальных стресс-воздействий, из которых наиболее частым является гипоксия плода. Четко сформулированные цель и конкретные задачи отражают масштаб и глубину выполненного автором исследования.

Разнообразие современных методов исследования, логика последовательности серий экспериментов по изучению отсроченных многоуровневых эффектов пренатальной гипоксии и тщательность их выполнения, не оставляют сомнений в достоверности выводов, сделанных Екатериной Иосифовной Тюльковой на основании полученных результатов.

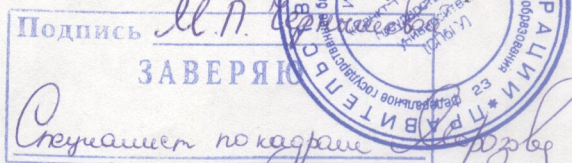
Важно подчеркнуть, что диссертация автора представляет собой редкий случай анализа взаимосвязанных изменений многоуровневой функциональной структуры организма во времени. Плодотворность такого подхода несомненна. Одной из ряда интересных находок автора является выявление разных «окон респонсивности» в пренатальный период для воздействия гипоксии и для эффектов глюкокортикостероидов. Кропотливое исследование изменений продуктов ПОЛ дало весьма ценный материал для понимания динамики развития дегенеративных процессов в постнатальный период. В работе много проблемных «точек роста» для дальнейших исследований. Однако, автор, возможно уже знает ответы на следующие вопросы: 1. Почему в неонатальный период крысы, перенесшие пренатальную гипоксию, теряют в весе? 2. Почему отсроченные эффекты пренатальной гипоксии на разных сроках эмбриогенеза различны? 3. Почему гендерные различия отсроченных эффектов гипоксии проявляются не всегда?

Серьезных замечаний к материалам диссертационной работы Е.И. Тюльковой, изложенных в автореферате, нет.

В целом диссертационная работа Екатерины Иосифовны Тюльковой «МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ МОЗГА В ОТВЕТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ГИПОКСИИ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук, представляет собой оригинальную научно-исследовательскую работу. Актуальность темы, новизна полученных результатов, широкий арсенал используемых в работе методов являются теми достоинствами работы, которые дают основание считать ее удовлетворяющей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

19.10.2015.

Чернышева Марина Павловна,
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры общей физиологии,
Санкт-Петербургского государственного университета



19.10.2015.

Морозова С.Г.