

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эковой Марии Рафаэлевны
«Морфофункциональные изменения гиппокампа при моделировании
комбинированного стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальностям
14.03.02 - патологическая анатомия,
03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Как известно, одной из важных функций организма является адаптация к различным стрессогенным факторам, что достигается согласованной работой всех органов и систем. Такое согласование происходит посредством активации регуляторных систем организма и, в первую очередь, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системой. При стрессе в гиппокампе происходит активация глюкокортикоидных рецепторов, что приводит к повышению нейронального метаболизма, снижению клеточной выживаемости и нейрогенеза и, как следствие, - к дистрофическим изменениям нервных клеток. При старении регуляторные системы функционируют с возрастающим напряжением, что приводит к избыточности реакций адаптационной системы на стресс. В связи с вышеизложенным, исследование М. Р. Эковой представляет несомненный научно-практический интерес и определяет актуальность избранной темы диссертации.

В автореферате кратко, но в доступной форме и в достаточном объеме изложены данные литературы, характеризующие актуальность выбранной темы. Описанные материалы и методы исследования можно считать необходимыми и достаточными для достижения поставленной цели, которая направлена на сравнительное изучение и описание морфофункциональных изменений гиппокампа крыс в возрасте 12-ти и 24-х месяцев в норме и при моделировании комбинированного стрессового воздействия. Автору удаётся достичь поставленной цели путём решения 4-х чётко сформулированных задач. Результаты исследования указывают на получение в эксперименте ценных научных фактов, характеризующихся признаками новизны и высокой значимости для медицины.

Новизна работы определяется впервые полученными морфологическими (в том числе, иммуногистохимическими) данными о цитоархитектонической и иммунофенотипической регион-специфической гетерогенности гиппокампа у крыс зрелого и старческого возрастов в норме и под влиянием комбинированного стресса. Для получения этих результатов автором было проведено комплексное морфологическое исследование, включающее в себя оценку иммунофенотипа изучаемых клеток с применением программной компьютерной морфометрии. Методология, представленная М. Р. Эковой, детально продумана и полностью позволяет решить поставленные задачи.

Исследование проведено на достаточно репрезентативном материале. Полученные данные подвергнуты статистической обработке, в связи с чем их достоверность не вызывает сомнений.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из них 6 - в журналах, входящих в перечень ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Выводы аргументировано вытекают из результатов проведенного анализа и являются логическими ответами на сформулированную цель и поставленные задачи. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертация Эковой Марии Рафаэлевны на тему «Морфофункциональные изменения гиппокампа при моделировании комбинированного стресса» по объему исследованного материала, методической оснащенности, новизне полученных данных, содержанию, теоретической и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи по выявлению морфофункциональных изменений дорсального и вентрального отделов гиппокампа при старении и на фоне моделирования комбинированного стрессового воздействия, имеющей существенное значение для патологической анатомии и клеточной биологии, цитологии, гистологии, что соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Экова Мария Рафаэлевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.02 - патологическая анатомия и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия,
профессор

Казачков Евгений Леонидович

Почтовый адрес: 454092, Уральский Федеральный округ,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 64
Телефон: +7 (351) 232-01-45
e-mail: doctorkel@yandex.ru



«10» ноября 2017 г.

Подпись д.м.н., профессора Е. Л. Казачкова заверяю: