

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смоленского Ильи Вадимовича «Влияние пренатального стресса на формирование гормональных и поведенческих нарушений у самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01–физиология.

Диссертационное исследование И.В. Смоленского, изложенное в автореферате, посвящено изучению отставленных патогенных эффектов пренатального стресса у самцов крыс. Многочисленные исследования показали, что потомство, перенесшее в период пренатального развития стресс, отличаются от контрольной группы повышенными тревожностью, агрессивностью и асоциальным поведением, снижением чувствительности гипоталамических структур к действию глюкокортикостероидов по обратной отрицательной связи и предрасположенностью к постстрессовым тревожно-депрессивным расстройствам. Однако неизвестно, как фенотипически проявляется в постнатальный период суммация отставленных влияний пренатального стресса и развивающегося постнатально ПТСР. Заметим, что по числу рецепторов глюкокортикостероидов в гиппокампе и их чувствительности процессы пренатального стресса и постнатального ПТСР разнонаправлены, делая затруднительным проведение фармакотерапии при коррекции возникающих патологий ЦНС. Это определяет важность и актуальность темы работы И.В. Смоленского не только для теории стресса, но и для задач клиники.

Цель и задачи работы сформулированы корректно и четко. Широкий спектр современных методов исследования адекватен поставленным задачам. Методы исследования достаточно подробно изложены, что делает возможным их повторение. Большое внимание автор уделяет методам статистической обработки полученных данных. Структура экспериментального раздела радует логикой и изяществом. Трудоемкость используемых в работе методов исследования и обработки данных, а также объем и новизна результатов несомненны. В частности, автор впервые убедительно продемонстрировал, что в ходе моделирования ПТСР у пренатально стрессированных крыс в поле CA1 гиппокампа происходит увеличение содержания высокоаффинных минералокортикоидных, а не низкоаффинных глюкокортикоидных рецепторов.

Вопрос: можно ли предположить, что в используемой модели в отрицательной обратной связи участвует преимущественно альдостерон, а не глюкокортикостероиды?

Судя по изложенным в автореферате результатам, опубликованным в солидных научных изданиях, объем выполненной экспериментальной работы и впервые полученных автором данных достаточно велик. Результаты экспериментальной части работы весьма интересны и хорошо проиллюстрированы. Новые данные логично соединены между собой, что придает работе завершенность. Выводы работы обоснованы, достоверны и соответствуют решению каждой из поставленных задач. Содержание каждого из выводов нашло отражение в соответствующей

публикации в журналах из числа рекомендованных ВАК. Содержание диссертации, изложенное в автореферате, обладает внутренним единством и отражает строго выверенную структуру исследования. Актуальность темы, новизна и ценность полученных результатов, арсенал используемых в работе современных методов и число публикаций являются теми достоинствами, которые дают основание считать исследование «Влияние пренатального стресса на формирование гормональных и поведенческих нарушений у самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства» удовлетворяющим требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. No 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автора, Смоленского Илью Вадимовича, заслуживающим присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01–физиология.

03.12. 2018.

Докт биол наук, доцент, профессор кафедры

Общей физиологии Биологического факультета

ФГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный Университет»

Чернышева Марина Павловна

190 344, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9.

Тел: 8 921 5966588

e-mail: mp_chern@mail.ru

Подпись Чернышевой М.П.
ЗАВЕРЯЮ
Смиславский И.В.

Документ по ссылке по инициативе
работника. Текст документа размещен
в открытом доступе на сайте спбгу по
адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>