

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертации.

Исследование механизмов развития функций в онтогенезе составляет одну из важнейших задач современной физиологии, имеющую фундаментальное и прикладное значение. На основе анализа данных литературы, диссертант пришел к обоснованному заключению, что стресс во время беременности, вызывает системные нарушения в развитии нервной, эндокринной и иммунной систем, что обуславливает нарушение формирования адаптивных механизмов в зрелом возрасте. Это и определило цель исследования: выявить влияние материнского стресса во время беременности на способность потомства в зрелом возрасте адаптироваться к тяжелому комбинированному стрессу и идентифицировать психоэмоциональные, нейрогормональные и биохимические механизмы, вовлекаемые в процесс адаптации.

Достоинства работы

Работа представляет масштабное исследование. Большой фактический материал, собранный диссертантом, был серьезно проанализирован и статистически обработан, что не позволяет сомневаться в достоверности полученных результатов. Выводы диссертации соответствуют полученным данным. Основные положения диссертации нашли отражение в 9 научных работах, три статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Несомненным достоинством диссертации является комплексное использование современных методов исследования.

Ряд положений диссертации имеют фундаментальное значение:

А) Установлено, что базальный уровень кортикостерона при посттравматическом стрессовом расстройстве в ряде случаев может оставаться неизменным, в то время как у животных, перенесших стресс в пренатальном онтогенезе, он всегда уменьшается.

Б) Выявлена связь между активацией гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы и увеличением содержания кортиколиберина и вазопрессина в паравентрикулярном ядре гипоталамуса во время развития посттравматического стрессового расстройства. Установлена специфика динамики содержания этих гормонов у животных, перенесших пренатальный стресс.

В) Показано, что снижение уровня глюкокортикоидных рецепторов в зубчатой извилине гиппокампа после пренатального стресса сопровождается нарушением механизма отрицательной обратной связи в гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системе

Замечания:

Замечаний, способных повлиять на высокую оценку работы нет.

Заключение

Работа производит хорошее впечатление. Выводы диссертации соответствуют полученным данным, что позволяет прийти к заключению, что исследование Ильи Вадимовича Смоленского «Влияние пренатального стресса на формирование гормональных и поведенческих нарушений у самцов крыс в модели посттравматического стрессового расстройства», является научной квалификационной работой, в которой содержится новое решение задачи, важной для понимания механизмов регуляции функций в перинатальном онтогенезе. Результаты исследования имеют значение для физиологии развития. Таким образом, можно заключить, что работа Ильи Вадимовича Смоленского, полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, № 842, от

24.09.2013 года, к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –
физиология.

Заведующий лабораторией Нейроонтогенеза
ФГБУН «Институт Высшей нервной деятельности
и нейрофизиологии РАН»,
д.б.н., профессор

 В.В. Раевский

Адрес: 117485, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 5А,
лаборатория Нейроонтогенеза.
Тел.: +7 (495) 334- 70-61.
Эл. почта: vraevsky@mail.ru
Ссылка на официальный сайт организации: <http://www.ihna.ru>

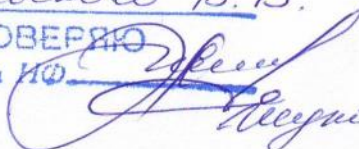
“20” ноября 2018 г.



Подпись т. Раевского В.В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Зас. канц. ИВНД и ИФ


Александр И. С.