

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Евгении Леонидовны Горбачевой**
«**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗА**», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

При всем разнообразии форм эпилепсии в исследованиях механизмов ее генеза и последствий судорожных припадков «белым пятном» остается роль и участие в них гормонального фактора, а также значение эпилептиформной активности для функций центральных и периферических звеньев основной стресс-реактивной системы - гипоталамо-гипофизарной. Это отражает актуальность исследования, выполненного Е.Л. Горбачевой.

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. Полученные результаты грамотно обработаны статистическими методами. 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 продемонстрировала, что у крыс линии Крушинского-Молодкиной с повышенной предрасположенностью к эпилептогенезу изменения в вазопрессинергической системе и системе кортиколиберин-АКТГ-кортикостерон однонаправленны после однократно и многократно применяемой звуковой стимуляции и отличны от гормональных перестроек у крыс Вистар.

Вопрос 1: Известно, что вазопрессин, наряду с кортиколиберином, может стимулировать секрецию АКТГ. Можно ли этим объяснить описанные синергичные изменения обеих стресс-реактивных систем? Или не всегда это очевидно?

Далее, автор со скрупулезной тщательностью исследует возможные механизмы нарушений активности ГГКС и вазопрессинергической системы при однократном приступе и в случае аудиогенного киндлинга. При этом учитывается динамика процессов, их взаимодействие и степень выраженности. Автор убедительно доказывает, что судороги (мышечная активность) не являются причиной гормональных нарушений и, в качестве антитезы, предполагает, что таковой является собственно эпилептиформная активность мозга.

Вопрос 2: Хотелось бы узнать мнение автора о том, какие именно конкретные механизмы патогенных воздействий эпилептиформной активности на ГГС имеются в виду?

Вопрос 3: Могут ли в генезе гормональных нарушений, вызванных эпилептическим приступом, участвовать и другие факторы, например: гипоксия и гипоксемия, развивающиеся при судорожной мышечной активности, а также изменения метаболизма под влиянием тех же вазопрессина (усиливает гликолиз) и АКТГ/кортикостерона (липолиз, гликолиз и т.д.)? Не могут ли их метаболические функции объяснить, почему при стрессе (в данном случае, аудиогенных судорогах) описанное в работе истощение гормонов в ГГС происходит достаточно быстро?

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 «ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗА» удовлетворяющим требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автора, Горбачеву Евгению Леонидовну, -заслуживающей присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.



06.06. 2019.

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

Личную подпись  *заверяю*
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещен в открытом доступе
на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам  Л.Ю. Камолова