
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ

**КОРТИКОИД-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ
ДИСТАНТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГИППОКАМПА:
ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

© 2020 г. Н. В. Гуляева^{1,2,*}

¹ ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

² Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Научно-практический психоневрологический центр им. З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

*e-mail: nata_gul@mail.ru

DOI: 10.31857/S0044452920070529

Фокальные поражения мозга (в первую очередь инсульт и черепно-мозговая травма) с большой вероятностью индуцируют развитие впоследствии когнитивных и депрессивных расстройств, часто коморбидных. Ассоциация этих осложнений с изменениями гиппокампа (несмотря на отсутствие первичного повреждения этой структуры), а также отсутствие четкой зависимости между вероятностью развития депрессии и деменции и тяжестью и локализацией первичного поражения послужили основой для новой гипотезы о дистантном повреждении гиппокампа, как ключевом звене патогенеза когнитивных и психических расстройств. В соответствии с этой гипотезой избыток кортикостероидов, секретированных после фокального поражения мозга, особенно у пациентов с аномальным стрессорным ответом в связи с дисфункцией гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси (ГГНО), взаимодействует с кортикостероидными рецепторами гиппокампа, индуцируя сигнальные пути, стимулирующие нейровоспаление и последующие события, включая нарушения нейрогенеза

и нейродегенерацию. Молекулярные и клеточные механизмы развития рассматриваемых расстройств в первую очередь ассоциированы с регуляторной ролью ГГНО и множественными функциями кортикостероидных рецепторов гиппокампа. Функциональные и структурные повреждения гиппокампа, региона мозга, селективно уязвимого при действии внешних факторов и отвечающего на них повышением секреции цитокинов, составляют основу для нарушения когнитивных функций и развития психопатологии. Эта концепция подтверждается собственными экспериментальными данными, результатами других групп, а также результатами проспективных клинических исследований постинсультных осложнений. Впервые будут рассмотрены возрастные аспекты дистантного повреждения гиппокампа, в т.ч. влияние стрессогенных воздействий в раннем возрасте на ГГНО и функционирование гиппокампа у взрослых.

Финансирование работы: РНФ 20-65-47029.