

АНОТАЦІЯ

Було досліджено нейрофізіологічні механізми реалізації асоціативної пам'яті та особливості міжрегіональної взаємодії головного мозку у ветеранів АТО/ООС, які зазнали черепно-мозкових травм (ЧМТ). Тестування стану асоціативної пам'яті методом парних асоціацій виявило значуще зниження ефективності асоціативного запам'ятовування у ветеранів АТО/ООС з ЧМТ, про що свідчили значуще більша кількість зроблених ними помилок та значуще довша тривалість проходження ними тесту порівняно з обстежуваними контрольної групи. В обстежуваних контрольної групи формування асоціативної пам'яті забезпечувала узгоджена система висхідного та низхідного контролю запам'ятовування асоціативних пар слів та формування їх образів як в правій, так і в лівій півкулях, тоді як у ветеранів АТО/ООС з ЧМТ до процесів формування асоціативної пам'яті більшою мірою залучалась ліва півкуля. Після пред'явлення першого слова асоціативної пари згадування другого слова в контрольній групі забезпечувала збалансована нейромережа в правій та лівій півкулях. В той же час, в групі з ЧМТ виявлена підвищена активність в лівій півкулі та відповідна нейромережа в низькочастотному діапазоні, що вказувало на більшу залученість вербального семантичного аналізу слів при відтворенні другого слова пари. Таким чином, в контрольній групі при запам'ятовуванні асоціативних пар слів виявлені узгоджені процеси сприйняття окремих слів, їх розпізнавання, семантичного аналізу та формування між ними смислових зв'язків та їх зв'язків з відповідними образами, що є відображенням узгоджених міжпівкульних інформаційних процесів. В той час, як обстежувані з ЧМТ переважно спирались на фонетичні та семантичні аспекти асоціативних пар слів.

Кваліфікаційна робота викладена на 60 сторінках, 10 рисунками та 4 таблицями в 1 додатку. Список використаних джерел включає 65 робіт.

Ключові слова: асоціативна пам'ять, ЕЕГ, когерентний аналіз, LORETA, черепно-мозкова травма.