

## АНОТАЦІЯ

Було досліджено особливості психосоматичної взаємодії у бійців АТО/ОСС з травматичними ураженнями головного мозку та посттравматичним стресовим розладом під час тестування реакції вибору з використанням таких методів як ЕЕГ та ЕКГ. Отримані дані оброблені та проаналізовані за допомогою методів варіаційної пульсометрії, статистичного аналізу, когерентного аналізу та нейровізуалізації у програмному забезпеченні sLORETA. Під час обстеження обстежувані проходили комп'ютерне тестування функціонального стану ЦНС та реакції вибору. Одночасно з проходженням тестування проводилась реєстрація ЕЕГ та ЕКГ. Встановлено, що у військовослужбовців з травматичним ураженням головного мозку наявні збільшення часу реакції вибору та зменшення варіабельності серцевого ритму. Порівняно з обстежуваними контрольної групи у військовослужбовців з посттравматичним стресовим розладом не виявлено значущої різниці у часі реакції вибору, хоча теж було наявне зменшення варіабельності серцевого ритму. Під час реакції вибору у обстежуваних контрольної групи було виявлено дві взаємопов'язані фронто-парієто-окципітальну та темпоро-парієто-окципітальну нейромережі. Не було виявлено значущої різниці у активності головного мозку обстежуваних контрольної групи та військовослужбовців з посттравматичним стресовим розладом, але у останніх була наявна активація фрагментарних локальних нейромереж. У військовослужбовців з травматичним ураженням головного мозку спостерігалась ліво латералізована активність головного мозку за відсутності активації глобальних фронто-парієтальних нейромереж.

Кваліфікаційна робота викладена на 76 сторінках, ілюстрована 7 рисунками. Список використаних джерел включає 242 роботи.

**Ключові слова:** травматичне ураження головного мозку, посттравматичний стресовий розлад, реакція вибору, головний мозок, варіабельність серцевого ритму.