

АНОТАЦІЯ

Черепно-мозкова травма та посттравматичний стресовий розлад на сьогоднішній є однією із розповсюджених проблем, що виникають у бійців ЗСУ в зоні бойових дій. Черепно-мозкова травма (ЧМТ) може з'являтися після дії механічного подразнику, наприклад, ударної хвилі, а посттравматичний стресовий розлад (ПТСР) від руйнівної дії чинників, що виникають на полі боя на психіку військового. Для дослідження наслідків дії вибухової хвилі на роботу головного мозку, було створено 3 групи обстежуваних: контрольна, військові із ЧМТ та військові із ПТСР. Під час обстеження проводився запис ЕЕГ та визначалась швидкість латентних періодів простої сенсомоторної реакції. Також, проводилась нейровізуалізація активності головного мозку в програмі LORETA та когерентний аналіз для аналізу нейромереж.

При тестуванні простої сенсомоторної реакції у військових ООС із ЧМТ було виявлено збільшення тривалості латентних періодів простої сенсомоторної реакції в порівнянні із контрольною групою, в той час як в групі з ПТСР такої відмінності не виявлено.

У військових ООС із ЧМТ виявлено зміщення активності в тім'яну зону, при чому у них виявлено тільки локальні нейромережі у лобно-тім'яній зоні у високочастотних діапазонах. В той час, як у військових ООС із ПТСР виявлено зміщення активності головного мозку в потиличну зону при зменшенні кількості міжрегіональних зв'язків у головному мозку в низькочастотних діапазонах, що свідчить про більш локальну обробку інформації.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінок, ілюстрована 12 фотографіями. Список використаних джерел включає 84 роботи.

Ключові слова: проста сенсомотна реакція, ЕЕГ, когерентний аналіз, LORETA, черепно-мозкова травма, ПТСР, посттравматичний стресовий розлад