

ЗМІНИ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ХВОРИХ НА ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ В ПЕРІОД ГЕОМАГНІТНИХ БУР

Сербіненко І.А.

*ДУ «Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України»,
м. Харків*

За даними численних досліджень при магнітних бурх зафіксоване збільшення частоти інфарктів, інсультів, суїцидів, гострих психоневрологічних розладів. Серед хворих на серцево-судинні та зокрема цереброваскулярні захворювання, які посідають одне з перших місць за розповсюдженістю і смертністю в Україні та світі, в періоди магнітних бур кількість інфарктів міокарда та гострих порушень мозкового кровообігу зростає у 2-3 рази.

Мета роботи. Виявити зміни біоелектричної активності головного мозку хворих на енцефалопатії під впливом геліогеомагнітних бур. Дослідження здійснювалось за допомогою програмно-технічного комплексу для реєстрації та обробки електроенцефалограми і викликаних потенціалів – DX-NT 32 Standard фірми «DX-Complexes» та комп'ютерного комплексу "НЕЙРОН-СПЕКТР+".

Встановлено, що у хворих на енцефалопатії 1 стадії визначається підвищення спектральної потужності альфа-, тета-, бета-ритмів в лобно-центральному та скроневому відділах мозку; збільшення індексів коливань альфа-, бета-, тета-діапазонів в лобних і скроневих відділах; генералізація альфа-ритму з втратою його регіонарних відмінностей; посилення пароксизмальної альфа-активності; підвищення представленості коливань тета-діапазону в передніх відділах мозку.

У хворих на енцефалопатії 2 стадії на ЕЕГ підвищується спектральна потужність коливань тета-діапазону в лобних та скроневих відділах; посилюється представленість локальної та дифузної пароксизмальної активності у вигляді гострих хвиль, спайків, складних комплексів; збільшуються індекси коливань бета-діапазонів та тета-діапазону в лобно-центральному та скроневому відділах мозку. У хворих на енцефалопатії 3 стадії на ЕЕГ відзначалась значна дезорганізація основних ритмів, різке згладжування регіонарних відмінностей, зростання вираженості міжпівкульової асиметрії, посилення активації вогнищ епілептиформної активності з високоамплітудними дельта-, тета-коливаннями, високоамплітудними комплексами пік – повільна хвиля, тривалими епохами епілептиформних спалахів.

Висновки. Комп'ютерний аналіз змін біоелектричної активності головного мозку хворих на енцефалопатії під впливом геліогеомагнітних бур дозволив виявити особливості реорганізації церебрального електрогенезу на різних стадіях захворювання.