

ОСОБЛИВОСТІ ЕЕГ- ДІАГНОСТИКИ У ХВОРИХ НА ПОСТТРАВМАТИЧНУ ФОКАЛЬНУ ЕПІЛЕПСІЮ.

Черненко А.В., Сербіненко І.А., Черненко В.Г.
*Державна установа “Інститут неврології, психіатрії
і наркології НАМН України”,
м. Харків*

В роботі розглянуті питання застосування комп'ютерних методів аналізу біоелектричної активності головного мозку хворих на посттравматичну фокальну епілепсію на різних етапах обстеження з метою удосконалення діагностики локалізації епілептичного вогнища.

ЕЕГ-дослідження проводились на етапі первинного обстеження, при необхідності проводилась ЕЕГ-реєстрація в період нічного сну, для уточнення зони вогнища епілептичної активності під час операції на відкритому мозку проводились електрокортикографія, електросубкортикографія з застосуванням графітових електродів (одноразового використання) та сталених гольчатих електродів.

Дослідження здійснювалось за допомогою програмно-технічного комплексу для реєстрації та обробки електроенцефалограми і викликаних потенціалів – DX-NT 32 Standard фірми « DX-Complexes» (м. Харків, Україна). Кортикографія та субкортикографія проводились до та після хірургічного видалення як самого вогнища органічного ураження головного мозку, так і його перифокальної зони.

Автоматизована обробка ЕЕГ включала наступні з передбачених програмою технічного комплексу DX-NT 32 Standard види аналізу: ідентифікація піків та гострих хвиль, спектральний аналіз, виявлення локалізації вогнища пароксизмальної активності. Швидке здійснення комплексного аналізу кортикограми, субкортикограми в умовах нейрохірургічної операції на головному мозку дозволяло в мінімальний час з'ясувати точну зону локалізації епілептичного вогнища.

Комплексний автоматизований аналіз скальпових ЕЕГ, електроенцефалограми під час нічного сну, кортикограм, субкортикограм дозволив виявити різні варіанти змін біоелектричної активності головного мозку у хворих на посттравматичну епілепсію, удосконалити діагностику локалізації вогнищового ураження та вогнища епілептичної активності.

Поетапна діагностика локалізації посттравматичних епілептичних вогнищ передбачає на кожному з етапів дослідження застосування комп'ютерного аналізу біоелектричної активності головного мозку.