

КОМП'ЮТЕРНА ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНА ДІАГНОСТИКА ВОГНИЩЕВИХ УРАЖЕНЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ПОСТТРАВДАЛИХ З ЗАКРИТОЮ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ.

Сербіненко І.А., Черненко В.Г.

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

Розглянуті питання застосування комп'ютерних методів аналізу змін біоелектричної активності головного мозку хворих, які перенесли закриту черепно-мозкову травму, з метою удосконалення діагностики локалізації вогнищевих посттравматичних уражень головного мозку та удосконалення діагностики локалізації сформованих епілептичних вогнищ.

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). ЕЕГ-дослідження проводились на етапі первинного обстеження та на різних етапах комплексного медикаментозного лікування хворих. При необхідності проводилась ЕЕГ-реєстрація в період нічного сну. У випадках наявності симптоматичної фармакорезистентної епілепсії, обумовленої посттравматичним вогнищевим ураженням головного мозку, проводилось оперативне лікування. Для уточнення зони вогнища епілептичної активності під час операції на відкритому мозку проводились електрокортикографія, електросубкортикографія. 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.

Таким чином, застосування комп'ютерних методів аналізу біоелектричної активності головного мозку скальпових ЕЕГ, електроенцефалограм під час нічного сну, кортико-субкортикограм дозволило виявити різні варіанти змін біоелектричної активності головного мозку у хворих з перенесеною закритою черепно-мозковою травмою та посттравматичною епілепсією, удосконалити діагностику локалізації вогнищевих уражень головного мозку та вогнищ епілептичної активності.