

ОСОБЛИВОСТІ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОГО НЕЙРОМОНІТОРИНГУ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З ФОКАЛЬНОЮ СИМПТОМАТИЧНОЮ ЕПІЛЕПСІЄЮ, ОБУМОВЛЕНОЮ ВОГНИЩЕВИМИ УРАЖЕННЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ РІЗНОГО ГЕНЕЗУ.

Черненко А.В., Сербіненко І.А.

*ДУ “ Інститут неврології, психіатрії і наркології НАМН України”,
м.Харків*

Комплексне доопераційне обстеження здійснюється з використанням електроенцефалографії (ЕЕГ) і комп’ютерних методів аналізу ЕЕГ. Для нейрофізіологічного моніторингу в операційній використовуються скальпова ЕЕГ, електрокортикографія (ЕКоГ), електросубкортикографія (ЕСКоГ). Заключне рішення про доцільність видалення тих чи інших зон головного мозку приймається під час операції з урахуванням результатів інтраопераційної електрокортикографії, електросубкортикографії, що потребує швидкого проведення аналізу біоелектричної активності та особливостей її змін.

З метою удосконалення інтраопераційної діагностики локалізації епілептичних вогнищ, контрол. їх видалення проводились ЕКоГ і ЕСКоГ (з застосуванням графітових електродів та сталених гольчатих електродів). Дослідження здійснювалось за допомогою програмно-технічного комплексу для реєстрації та обробки ЕЕГ і викликаних потенціалів – DX-NT 32 Standard фірми «DX-Complexes» (м. Харків, Україна). ЕКоГ, ЕСКоГ проводились до і після видалення вогнища органічного ураження головного мозку і його перифокальної зони. Реєстрація біоелектричної активності, як на першому, так і на контрольному етапах досліджень, здійснювалась в період операційного наркоза та на фоні поступового зниження глибини наркоза.

Автоматизована обробка кортикограмм проводилась зразу ж після реєстрації та 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. Комплексний аналіз кортикограми, субкортикограми в умовах нейрохірургічної операції на головному мозку обов’язково здійснюється неврологом під візуальним контролем.

Розроблена поетапна інтраопераційна діагностика локалізації епілептичних вогнищ і контролю їх резекції, яка передбачає застосування комп’ютерного аналізу зареєстрованої біоелектричної активності на кожному етапі.