

# **ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗМІН ПРИРОДНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НАДНИЗЬКОЇ ЧАСТОТИ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ**

**Сухоруков В.І., Сербіненко І.А., Бовт Ю.В., Забродіна Л.П.**

*ДУ "Інститут неврології, психіатрії та наркології АМН України",  
м. Харків*

В роботі розглянуті питання реєстрації і оцінки змін функціонального стану мозку людини при змінах впливу природних електромагнітних полів

Ціль - розробити метод оцінки змін міжпівкульових взаємодій мозку за допомогою комп'ютерного аналізу електроенцефалографічних показників для діагностики змін функціонального стану центральної нервової системи людини при впливі природних ЕМП ННЧ різної інтенсивності.

Обстежено 20 практично здорових осіб і 30 хворих на енцефалопатію різного генезу. Запропоновано спосіб визначення наявності або відсутності міжпівкульової симетрії електричної активності головного мозку. Відмінна особливість даного способу є в тому, що в одному показнику об'єднані відмінності електричної активності від гомотопних областей правої та лівої півкуль мозку по фазі, частоті й амплітуді сигналу. Визначається різниця ЕЕГ- показників від симетричних відведень і їх сума; обчислюються та будуються на одному графіку спектр суми і спектр різниці; обчислюється коефіцієнт симетрії.

Прояв симетричності полягає в тому, що спектр сумарного процесу значно перевищує спектр різницевого процесу, а при відсутності симетричності спектр різницевого процесу порівняний зі спектром суми. Зміна значень коефіцієнта симетрії при впливі ЕМП ННЧ різної інтенсивності пропонується розглядати як маркер активації адаптаційних процесів.

Даний метод може бути використаний для діагностики ступеня чутливості до впливу змін природних ЕМП ННЧ як здорових, так і хворих на енцефалопатію різного генезу.