

ФУНКЦІОНАЛЬНІ АСИМЕТРІЇ У ХВОРИХ НА РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ

Карпенко Ю.С., магістрант

Науковий керівник – доц. О.І. Коленко

СумДУ, кафедра нейрохірургії та неврології

З давніх часів учених світу цікавило питання уявлення феномена симетрії правого та лівого у природі. За зовнішньою будовою, формою людина являє собою симетричний, право-лівий об'єкт природи. Принцип симетрії-асиметрії застосовується у вивченні проблем морфології, психології та, особливо, функціональної асиметрії мозку. Існує думка, що у міру ускладнення функцій мозку посилюється асиметрія. На сучасному етапі виявлено велику кількість функціональних асиметрій головного мозку. Обговорюються співвідношення між морфологічними та функціональними асиметріями півкуль мозку.

Проведено дослідження групи здорових молодих людей та хворих з ураженням центральної нервової системи. З метою дослідження порогу смакових відчуттів, виявлення асиметрії даної функції ми використовували апарат електрогустометрії, який дає можливість дозувати подразнення, визначати порогову величину, прослідкувати динаміку смакових відчуттів. Апарат працює у 3-х режимах (2 автоматичних і 1 ручний). Під контролем вимірювального приладу можливе поступове підвищення напруги від 0 до 15 В. Подразнення подається на язик за допомогою біполярних позолочених електродів на ручці. Фізіологічні параметри струму відповідають вимогам дослідження, дають ефект сприйняття кислого. Дослідження проведене у 21 здорової людини та 18 хворих на розсіяний склероз. У хворих з розсіяним склерозом поріг смакової чутливості був нижче, що пояснюється ураженням черепних нервів (трійчастого, лицьового, бульбарної групи).

При порушенні зору та з метою визначення асиметрії досліджували поріг критичної частоти злиття світлових мерехтінь (КЧЗСМ). Порогова частота фотостимулів сприймається органами зору як окремі стимули, при її збільшенні стимули сприймаються як постійне сяйво. Даний метод використовується як самостійний, так і при ЕЕГ-дослідженні. Дослідження проведене у 40 здорових осіб та 18 хворих на розсіяний склероз.

Серед жінок поріг КЧЗСМ достовірно нижче ($p < 0,05$), особливо на червоний колір для лівого ока. У хворих на розсіяний склероз поріг КЧЗСМ склав $20,4 \pm 2,5$ Гц на зелене та $19,5 \pm 2,2$ Гц на червоне світло, що вказує на порушення функціонального стану зорового аналізатора.

Таким чином, проведене дослідження свідчить про наявність функціональних асиметрій у людини. У здорових осіб виявлені функціональні асиметрії смакового і зорового аналізаторів, що відповідає даним, які отримали інші дослідники. У хворих на розсіяний склероз функціональні показники відрізняються від показників здорових осіб за наявністю порушення цих аналізаторів.