

СИСТЕМА АНАЛІЗУ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ.

Лепетюх А.С., Поворознюк А.І.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В докладі розглянуто метод викликаних потенціалів, як методів аналізу діяльності мозку, вивчення біоелектричної активності різних структур, зіставлення записів, одночасно відводяться від різних ділянок мозку, як у випадку спонтанної активності цих структур, так і у випадку електричних реакцій на короточасні одиночні і ритмічні аферентні стимули. Часто використовуються також окреме або ритмічне електричне подразнення тих чи інших утворень мозку з записом реакцій в інших структурах.

Зазначається що більша частина відомостей про функціональну організації нервової системи отримані за допомогою цього методу. Розвиток методів, що дозволяють записувати ВП у людини, відкриває блискучі перспективи для вивчення психічних захворювань.

Використовується досвід попередніх досліджень. Дослідження ВП різних рівнів нервової системи є основним методом тестування дії фармакологічних нейротропних препаратів. За допомогою методу ВП успішно вивчають в експериментах процеси вищої нервової діяльності: вироблення умовних рефлексів, складні форми навчання, емоційні реакції, процеси прийняття рішення

Розглянуті основні області застосування та переваги метода, а саме: вивчення порушень слухової функції; методика отримала назву об'єктивної аудіометрії. Переваги її очевидні: з'являється можливість дослідити слух у дітей грудного віку, в осіб з порушенням свідомості та контакту з оточуючими, у випадках істеричної і сімуліруемой глухоти. Вивчення зорових ВП (ЗВП), враховуючи велике значення оцінки стану зорових систем в топічної діагностики церебральних уражень.

Великий інтерес представляє дослідження ВП при епілепсії, враховуючи велику роль, яку відіграє афферентная імпульсація в патогенезі розвитку епілептичних випадків. Висока чутливість ВП до змін функціонального стану мозку під впливом фармакологічних препаратів дозволяє використовувати їх з метою тестування ефектів лікування при епілепсії.