

Recunoașterea automată a undelor nu a dat rezultatele așteptate, pentru motivul că detectarea specifică a trăsăturilor undelor și clasificarea lor este nespus de grea.

Dacă se oferă cifre aride cu interpretări sofisticate, dialogul cu clinicianul este dificil. Acesta oferă verbalizarea rezultatelor, cu verdictul "normal" sau "patologic". El preferă descrierea cu înregistrare EEG "pe masă", și în locul descrierii amănunțite a valorilor amplitudinii, frecvenței și a reactivității semnalului bioelectric.

Cu toate acestea, rezultatele obținute prin metode automate sunt superioare celor obținute prin metode vizuale, dar nu sunt preferate de clinician. Metodele automate de analiză a semnalului bioelectric cerebral sunt preferate în cercetarea științifică pentru obiectivizarea fenomenului.

MODIFICĂRILE INTERVALULUI ÎN ELECTROENCEFALOGRAFIA STĂRII DE REPAUS, HIPERVENTILAȚIE ȘI ACTIVITATE MINTALĂ (ECFORARE ȘI UTILIZARE)



S-au făcut înregistrări electroencefalografice automate cu măsurarea variației intervalului (perioadelor) în stare de repaus, hiperventilație și activitate mentală (ecforare și utilizare), la 12 persoane sănătoase (din care pentru activitatea mentală un profesor universitar medic, un profesor, doi ingineri cercetători și 3 studenți).

S-a pus în evidență creșterea valorii perioadelor în timpul hiperventilației, dar mai ales creșterea dispersiei, arătându-se instabilitatea fenomenului bioelectric în timpul activării.

S-au calculat modificarea valorilor perioadelor produse de procesele mintale de ecforare și utilizare, arătându-se obiectiv, prin măsurători matematice, variația valorilor undelor bioelectrice cerebrale. Se face o primă evaluare a modificărilor puterilor în aceleași procese mintale.