

UTILITATEA ELECTROENCEFALOGRAFIEI DE DENSITATE ÎNALTĂ ÎN EVALUAREA PRECHIRURGICALĂ ÎN EPILEPSIA FARMACO-REZISTENTĂ

Danu Glavan – laborant, Laboratorul „Boli Cerebrovasculare și Epilepsie”, IMU

Introducere. Progresele tehnologice recente pot îmbunătăți evaluarea noninvazivă a pacienților cu epilepsie farmacorezistentă. Una din ele este posibilitatea de a înregistra electroencefalografia (EEG) de suprafață cu 256 de electrozi. Această tehnică numită EEG de densitate înaltă, îmbunătățește rezoluția spațială a înregistrărilor. Combinată cu posibilitatea de a face o monitorizare de lungă durată, sau cu metode de combinare cu datele imagistice, EEG de densitate înaltă este de perspectivă în localizarea corticală a activității electrice a creierului.

Scopul lucrării. Estimarea localizării focarului de debut a activității epileptice cu ajutorul EEG de densitate înaltă cu 256 de electrozi cu monitorizare pe termen lung și sensibilitatea acestuia în comparație cu EEG invazivă.

Material și metode. Am efectuat o revistă a literaturii în care au fost analizate 5 articole care prezintă cazurile a 20 pacienți eligibili pentru chirurgia epilepsiei. Pacienții au fost investigați mai întâi prin EEG de densitate înaltă 256 electrozi, ulterior prin EEG intracraniană, comparând rezultatele localizării focarelor, prin analiza spike-urilor interictale.

Rezultate. EEG de densitate înaltă a localizat 57% din spike-urile vizualizate la EEG invaziv. Amplitudinea spike-urilor determinate de EEG densitate înaltă a corelat cu amplitudinea celor înregistrate invaziv. Rezecțiile chirurgicale s-au făcut în concordanță doar cu EEG invaziv.

Concluzii. EEG de densitate înaltă poate fi folosită în localizarea noninvazivă a activității epileptice și poate ghida plasarea electrozilor intracranieni pentru localizarea focarului primar.

Cuvinte-cheie: EEG de densitate înaltă, chirurgia epilepsiei, noninvaziv