

Crizele de lob parietal, un studiu cu electrozi de scalp si intracranieni

Camelia Lentoiu¹, Irina Oane¹, Andrei Barborica², Cristian Donos², Andrei Daneasa¹, Flavius I. Bratu¹, Ioana Mindruta^{1,3}

¹Epilepsy Monitoring Unit, Emergency University Hospital Bucharest,

²Physics Department, University of Bucharest

³Neurology Department, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy

De la implementarea explorarilor cu electrozi de profunzime in practica clinica, s-a observat ca o proportie considerabila de descarcari epileptiforme prezente la nivel cortical nu se observa pe inregistrările de scalp. Obiectivul acestei prezestari de caz este de a determina relatia dintre un eveniment electric inregistrat cu ajutorul electrozilor intracerebrali corelat cu inregistrarea EEG de scalp. Vom prezenta cazul unui pacient in varsta de 24 de ani, cu debutul crizelor la varsta de 20 de ani. O criza tipica a pacientului debuteaza cu expresia de ras, automatisme hipermotorii care implica membrele inferioare, contractura tonica membrul superior stang si automatisme genitale cu membrul superior drept. Pe inregistrarea de scalp se observa descarcari epileptiforme si criza cu debut la nivelul regiunii temporo-parietale drepte. Pacientul a fost explorat folosind stereoencefalografia in paralel cu obtinerea de inregistrari de scalp. Comparand aceste doua metode se observa ca debutul crizei este vizibil mult mai devreme pe inregistrarea intracraniana cu o mai buna definire spatiala pe lobul parietal inferior si o propagare rapida la nivelul lobului temporal drept. In concluzie, aceste inregistrari simultane reprezinta un nou cadru pentru obtinerea unei vizualizări asupra semnalelor cerebrale care este atât locală, cât și globală, depășind astfel eșantionarea spațială limitată.