

MODELE ELECTROENCEFALOGRAFICE ÎNTÂLNITE LA COPII CU EPILEPSIE

Alexandrina Teut

(Conducător științific: Svetlana Hadjiu, dr. hab. șt. med., conf. univ., Departamentul de pediatrie)

Introducere. Electroencefalografia este o investigație obligatorie la copilul suspectat pentru crize epileptice ce permite diferențierea lor de cele neepileptice.

Scopul lucrării. Aprecierea tipului modificărilor traseului electroencefalografic la copiii de vârstă mică cu diverse tipuri de crize epileptice.

Material și metode. Au fost analizate 61 de fișe medicale a pacienților confirmați cu diagnosticul de „epilepsie”, cu vârsta cuprinsă între 1 lună și 3 ani. Testele evaluate au cuprins: examenul electroencefalografic, efectuat în timpul somnului fiziologic, uneori somnul era indus medicamentos.

Rezultate. Tablourile EEG au fost dominate de următoarele tipuri de trasee: descărcări generalizate (71%), unde lente ascuțite (6,55%), unde hipsaritmice (6,2%), unde polimorfe hipervoltate (4,91%), polivârf undă-lentă (2,1%), unde polimorfe mediovoltate (3,13%), vârf-undă focală (3,29%), spike-uri (1,64%). La vârsta mai mică de 2 ani s-au întâlnit diverse tipuri de accese epileptice care s-au exprimat prin trasee epileptice specifice. Prin urmare, crizele tonice s-au prezentat prin activitate paroxistică rapidă; crizele tonico-clonice – unde lente ascuțite, vârfuri (lente) regrupate și spike-uri; iar la copii cu vârsta mai mare de 2 ani, accesese focale au corelat cu patternul: vârf-undă ascuțită, undă lentă cu localizare preferențial temporal anterior, descărcări generalizate din focarul frontal; accesese tonice s-au prezentat prin: trasee de fond lente cu vârfuri multifocale; accesese clonice – spike-uri și undă lentă.

Concluzii. Patternurile electroencefalografice: se modifică în funcție de vârsta copilului, sunt variabile și corelează cu tipul acceselor epileptice ($r_{xy}=-0,72$).

Cuvinte cheie: electroencefalografia, crize, epilepsie.

ELECTROENFALOGRAPHY PATTERNS FOUND IN CHILDREN WITH EPILEPSY

Alexandrina Teut

(Scientific coordinator: Svetlana Hadjiu, PhD, assoc. prof., Department of pediatrics)

Introduction. Electroencephalography (EEG) is a mandatory investigation of a child suspected of epileptic seizures, which allows their differentiation from non-epileptic seizures.

Objective of study. To assess the pattern of electroencephalographic changes in young children with various types of epileptic seizures.

Material and methods. Sixty one medical records of patients diagnosed with "epilepsy" were analyzed, aged from 1 month to 3 years. The assessment tests included: electroencephalography examination, conducted during the patient's physiological sleep, which sometimes was drug-induced.

Results. The EEG images showed the following prevailing types of patterns: generalized discharge (71%), sharp slow waves (6.55%), hipsarithmic waves (6.2%), hyperV polomorphic waves (4.91%), polyspikes and slow waves (2.1%), medioV polymorphic waves (3.13%), focal peak-waves (3.29%), spikes (1.64%). Patients below the age of 2 years old may present various types of epileptic seizures characterized by specific epileptic routes. Therefore, the tonic seizures showed rapid paroxysmal activity; tonic-clonic seizures – sharp-slow waves, (slow) regrouped peaks and spikes. Whereas in patients aged over 2 years, the focal seizures were related to the pattern of sharp-waves, slow waves with pre-temporal anterior location, generalized discharges from the frontal focus; tonic seizures – slow waves with multifocal peaks; clonic seizures – spikes and slow-waves.

Conclusions. The electroencephalography patterns: change according to the age of the child, are variable and are related to the type of epileptic seizures ($r_{xy}=-0.72$).

Keywords: electroencephalography, seizures, epilepsy.