

## MODELE PREDICTIVE PENTRU ESTIMAREA RISCULUI DE DEZVOLTARE A EPILEPSIEI LA COPII

**Calcii Cornelia**

(Cond. șt. – Ninel Revenco, dr. hab. șt. med., prof. univ., departamentul Pediatrie)

**Introducere.** Epilepsia este o afecțiune neurologică cronică legată de o predispoziție de a genera crize epileptice recurente, cu manifestări și cauze variate. Conform OMS în lume aproximativ 10,5 milioane copii sub 15 ani suferă de epilepsie.

**Scop.** stabilirea riscului de dezvoltare a maladiei în funcție de asocierea unui șir de factori-predictori.

**Material și metode.** Au fost examinați 108 copii diagnosticați cu epilepsie, cu vârstele cuprinse între 1-36 luni, care au fost internați în secția de neurologie a IMSP IMC (2009-2012). Alți 108 copii practic sănătoși au constituit lotul de control. Factorii de risc studiați au fost: encefalopatia perinatală, convulsiile febrile, predispoziția ereditară, hipertensiunea arterială la mamă, traumatismul craniocerebral, infecțiile SNC. Prin metoda regresiei logistice multiple, pas cu pas, a fost analizată interrelația dintre un șir de factori: predispoziția ereditară, evoluția perioadei perinatale (inclusiv și a nașterii), prezența infecțiilor SNC și a traumatismelor craniocerebrale din perioada postnatală.

**Rezultate.** Rezultatele obținute demonstrează prezența asocierii puternice a unor factori (perinatali și postnatali) în evoluția acceselor convulsive. Astfel, la prezența combinației de factori intranatali (EHIP II, intervenție cezariană urgentă, vacuum extracție) cu unii factori postnatali (infecții ale SNC în perioada postnatală), coeficienții regresiei logistice au constituit 3,861, 1,909, 2,377, 4,311, 3,505, ceea ce denotă o legătură strânsă dintre acești factori.

**Concluzii.** Modelele predictive elaborate pot fi aplicate în practica medicală cu scop de reducere a riscului de dezvoltare a epilepsiei prin evaluarea foarte atentă a acestor copii și elaborarea măsurilor eficiente de profilaxie primară și secundară.

**Cuvinte cheie.** Epilepsie, factori de risc

## PREDICTIVE MODELS TO ESTIMATE THE RISK OF DEVELOPING EPILEPSY IN CHILDREN

**Calcii Cornelia**

(Sci. adviser: Ninel Revenco, PhD., prof., chair of Pediatrics)

**Introduction.** Epilepsy is a chronic neurological disorder linked to a predisposition to recurrent seizures, with various clinical features and causes. WHO reports a rate of 10.5 million children under 15 years with epilepsy.

**Purpose.** To establish the risk of developing the disease by associating a number of factors-predictors.

**Material and methods.** 108 children (1-36 months) diagnosed with epilepsy were examined in the Department of Pediatrics IMSP IMC (2009-2012). Another 108 children were considered healthy controls. The risk factors studied were: perinatal encephalopathy, febrile seizures, heredity, maternal hypertension, craniocerebral trauma, CNS infections. By multiple logistic regression, step by step, it was analyzed the interrelation of a number of factors: hereditary, evolution of perinatal period (including childbirth), the presence of CNS infections and brain injury in the postnatal period.

**Results.** The results demonstrate the presence of strong combination of both factors (perinatal and postnatal) for developing of seizures. Thus, the presence of the combination of intrapartum factors (EHIP II, emergency caesarean section, vacuum extraction) and some postnatal factors (CNS infections) reports a logistic regression coefficients (3.861, 1.909, 2.377, 4.311, 3.505), which indicates a strong link between these factors.

**Conclusions.** The predictive models can be applied in clinical use for decreasing the risk of epilepsy by careful evaluation of these children, particularly in the presence of predictive factors and developing effective measures of primary and secondary prophylaxis.

**Key words.** Epilepsy, risk factors