

PREDICTORI HORMONALI HIPOFIZARI ÎN ARTRITA JUVENILĂ IDIOPATICĂ

Rodica Eremciuc¹, Ninel Revenco^{1,2}, Irina Nikitina³,
Angela Cracea¹, Olga Gaidarji¹, Elena Nedalcova¹

Conducător științific: Ninel Revenco^{1,2}

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul Mamei și Copilului,

³Centrul Național de Cercetare Medicală „V.A. Almazov”, Sankt Petersburg, Federația Rusă.

Introducere. Majoritatea bolilor endocrine și artrita cronică sunt boli cu evoluție îndelungată, iar semnele precoce ale disfuncției endocrine nu sunt specifice și sunt adesea umbrite de manifestările clinice ale altor boli în absența testelor biochimice specifice. Un prognostic pe termen lung al AJI poate fi afectat de aceste comorbidități endocrine care conduc la scăderea calității și a duratei de viață. **Scopul lucrării** este de a analiza corelațiile hormonilor hipofizari cu indicii de activitate ai artritei juvenile idiopatice. **Material și metode.** Studiul a inclus 97 copii diagnosticați cu AJI în secția Reumatologie al IMC. La momentul includerii în studiu s-au analizat parametrii clinici, precum și indicii de laborator – de evaluare ai AJI, precum și hormonii hipofizari (TSH, prolactina, LH, FSH). Datele obținute au fost prelucrate statistic prin teste descriptive, de evaluare a mediilor, corelație și regresie lineară. **Rezultate.** În dependență de durata bolii, valoarea serică medie a prolactinei a fost statistic semnificativ mai mare la subiecții cu o durată stabilită a bolii și în debutul bolii de până la 3 ani. Prin regresie lineară s-a identificat dependență dintre prolactină și durata bolii, DAS28 și JADAS71. Valoarea categoricală a TSH corelează cu DAS28 ($r = 0,936$). S-a constatat, de asemenea, corelație puternică direct proporțională dintre valoarea categoricală a volumului estimat al glandei tiroide și indicii de activitate a bolii DAS28 ($r = 0,446$). Scorul JADAS71 corelează invers proporțional moderat cu valoarea absolută a TSH ($r = -0,205$). Incidența valorilor scăzute ale FSH la băieți a fost identificată mai elevată (15,8%) față de grupul fetelor (11,5%). Tropicii hipofizari – LH și FSH, corelează moderat, invers proporțional cu vârsta copilului la înrolare în cercetare. **Concluzii.** Copiii cu artrită idiopatică juvenilă pot dezvolta disfuncție endocrină. Diagnosticul precoce și monitorizarea comorbidităților sunt esențiale la copiii cu artrită idiopatică juvenilă, ceea ce ar putea preveni influența negativă a acestora asupra stării de sănătate. **Cuvinte-cheie:** artrita juvenilă idiopatică, axa hipotalamo-hipofizară, TSH, Prolactina, LH, FSH.

PITUITARY HORMONAL PREDICTORS IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS

Rodica Eremciuc¹, Ninel Revenco^{1,2}, Irina Nikitina³,
Angela Cracea¹, Olga Gaidarji¹, Elena Nedalcova¹

Scientific adviser: Ninel Revenco^{1,2}

¹Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University,

²Institute of Mother and Child,

³Almazov National Medical Research Centre, Sankt Petersburg, Russia.

Background. Most endocrine diseases and chronic arthritis are long-term diseases. And the early signs of endocrine dysfunction are not specific and are often overshadowed by the clinical manifestations of other diseases in the absence of specific biochemical tests. A long-term prognosis of JIA may be affected by these endocrine comorbidities leading to decreased quality and length of life. **Objective of the study** is to analyze the correlations of pituitary hormones with indices of activity in juvenile idiopathic arthritis. **Material and methods.** The study included 97 children diagnosed with JIA from the rheumatology department of IMC. At the time of inclusion in the study, clinical parameters were analyzed, as well as laboratory indices of monitoring in JIA, as well as pituitary hormones (TSH, prolactin, LH, FSH). The obtained data were statistically processed through descriptive tests, evaluation of means, correlation and linear regression. **Results.** The mean serum value of prolactin was statistically significantly higher in subjects with a prolonged duration of the disease and in the onset of the disease up to 3 years. Through linear regression, a dependence was identified between prolactin and the duration of the disease, DAS28 and JADAS71. The categorical value of TSH correlates with DAS28 ($r = 0.936$). A strong direct proportional correlation was also found between the categorical value of the estimated volume of the thyroid gland and the DAS28 disease activity indices ($r = 0.446$). The JADAS71 score correlates moderately inversely proportionally with the absolute value of TSH ($r = -0.205$). The incidence of low FSH values in boys was found to be higher (15.8%) compared to the group of girls (11.5%). Pituitary tropes – LH and FSH, correlate moderately, inversely proportionally with the child's age at enrollment in the research. **Conclusions.** Children with juvenile idiopathic arthritis may develop endocrine dysfunction. Early diagnosis and monitoring of comorbidities are essential in children with juvenile idiopathic arthritis, which could prevent their negative influence on health status. **Keywords:** juvenile idiopathic arthritis, hypothalamic-pituitary axis, TSH, Prolactin, LH, FSH.