

EVALUAREA NUTRIȚIONALĂ ȘI A PARAMETRILOR METABOLICI AI VITAMINEI D ÎN CONTEXTUL PATOLOGILOR REUMATOLOGICE PEDIATRICE

Victoria Cepraga¹, Rodica Eremciuc^{1,2}, Elena Dolapciu¹, Olesea Grin², Olga Gaidarji¹, Elena Nedeaalcova²

Conducător științific: Ninel Revenco^{1,2}

¹Departamentul Pediatrie, USMF "Nicolae Testemițanu"

²Institutul Mamei și Copilului

Introducere. Afecțiunile cronice, inclusiv cele reumatologice, pot afecta în mod semnificativ starea nutrițională a copiilor și adolescenților, dar totodată influențând și nivelurile de nutrienți esențiali în creștere cum ar fi calciul și vitamina D. **Scopul lucrării.** a evalua corelațiile dintre statutul nutrițional și nivelurile componentelor metabolismului fosfocalcic în contextul afecțiunilor reumatologice pediatrie. **Material și metode.** Analiza retrospectivă și descriptivă a copiilor internați în secția Reumatologie a Institutului Mamei și al Copilului în perioada Februarie - Aprilie a anului curent. Metodele utilizate au inclus datele antropometrice din fisele de observație și parametrii biochimici efectuați cum ar fi nivelurile Vitaminei D, Calciului, Fosfatazei Alcaline. **Rezultate.** Studiul a inclus 67 de pacienți, cu vârste cuprinse între 2 și 17 ani, dintre care 41 erau fete (61,19%) și 26 erau băieți (38,81%). Cei mai puțini copii au avut vârstă până la 5 ani (14,93%), în timp ce majoritatea copiilor aveau vârste între 6-10 ani și 10-13 ani, respectiv 20 și 22 de copii. Majoritatea copiilor au fost clasificați ca normoponderali (46,27%), în timp ce un număr semnificativ au fost considerați ca supraponderali sau obezi, respectiv 14 și 18 copii. În funcție de diagnostic, majoritatea copiilor au fost identificați cu artrită juvenilă idiopatică (55,22%) și artropatie de reacție (17,91%). Nivelul seric mediu al Vitaminei D, a fost de 30.79 ng/ml±9,95 (ÎI 95%: 28,36; 33,22). Rezultatele au indicat că aproximativ jumătate din eșantionul studiului a prezentat deficiențe sau insuficiențe de vitamina D, în proporție de 14,93% și 34,33%, respectiv, iar majoritatea copiilor au obținut niveluri normale ale calciului. **Concluzii.** Datele studiului curent nu au evidențiat corelații semnificative între parametrii de laborator și indicii statutului nutrițional, precum indicele de masă corporală (IMC) și indicele triponderal (ITP), coeficientul de corelație (r Pearson) situându-se între -0,2 și +0,2. Astfel este necesar o monitorizare și gestionare adecvată a micronutrienților specifici metabolismului fosfocalcic în rândul întregii populații pediatrie cu patologii cronice, indiferent de statutul nutrițional. **Cuvinte-cheie:** status nutrițional; reumatologie pediatrică; vitamina D; calciu.

NUTRITIONAL ASSESSMENT AND METABOLIC PARAMETERS OF VITAMIN D IN THE CONTEXT OF PEDIATRIC RHEUMATOLOGICAL DISEASES

Victoria Cepraga¹, Rodica Eremciuc^{1,2}, Elena Dolapciu¹, Olesea Grin², Olga Gaidarji¹, Elena Nedeaalcova²

Scientific adviser: Ninel Revenco^{1,2}

¹Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University

²Institute of Mother and Child

Background. Chronic conditions, including rheumatological ones, can significantly affect the nutritional status of children and adolescents, but also influence the levels of essential nutrients in growth such as calcium and vitamin D. **Objective of the study.** to evaluate the correlations between the nutritional status and the levels of the components of phosphocalcium metabolism in the context of pediatric rheumatological conditions. **Material and methods.** Retrospective and descriptive analysis of children hospitalized in the Rheumatology section of the Institute of Mother and Child between February and April of the current year. The methods used included anthropometric data from observation sheets and biochemical parameters performed such as levels of Vitamin D, Calcium, Alkaline Phosphatase. **Results.** The study included 67 patients, aged between 2 and 17 years, of which 41 were girls (61.19%) and 26 were boys (38.81%). The fewest children were aged up to 5 years (14.93%), while most of the children were aged between 6-10 years and 10-13 years, respectively 20 and 22 children. Most of the children were classified as normal weight (46.27%), while a significant number were considered overweight or obese, respectively 14 and 18 children. Depending on the diagnosis, most children were identified with juvenile idiopathic arthritis (55.22%) and reaction arthropathy (17.91%). The mean serum level of Vitamin D was 30.79 ng/ml±9.95 (CI 95%: 28.36, 33.22). The results indicated that approximately half of the study sample had vitamin D deficiency or insufficiency, 14.93% and 34.33%, respectively, and most children achieved normal calcium levels. **Conclusions.** Data from the current study did not reveal significant correlations between laboratory parameters and indices of nutritional status, such as body mass index (BMI) and triponderal index (TPI), the correlation coefficient (Pearson's r) being between -0.2 and +0.2. Thus, adequate monitoring and management of micronutrients specific to phosphocalcium metabolism is necessary among the entire pediatric population with chronic pathologies, regardless of nutritional status. **Keywords:** nutritional status, pediatric rheumatology, vitamin D, calcium.