

EVALUATION OF BONE METABOLISM STATUS IN CHILDREN WITH RHEUMATIC DISEASES THROUGH THE ASSESSMENT OF THE TOTAL SERUM 25-OH VITAMIN D

Foca Silvia¹, Revenco Ninel^{1,2}

Scientific adviser: Revenco Ninel

¹Institute of Mother and Child,

²Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. As a consequence of the chronic inflammatory process, children with rheumatic conditions can present with both - variable degree of joint pain and limitation of the range of motion, the last one, sometimes being followed by ankylosis. **Objective of the study.** Assessment of serum level of 25-OH vitamin D in children with rheumatic conditions and glucocorticosteroid treatment (GCS). **Material and Method.** Twenty four (24) children with confirmed rheumatic conditions treated with systemic glucocorticosteroids were included in the study. All the patients received GCS, with an average duration of $28,02 \pm 27,74$ months. The assessment of 25-OH vitamin D was done through immunoenzymatic assay. **Results.** The average value of total serum 25-OH vitamin D in children included in the study was $14,57 \pm 5,66$ ng/ml. Suboptimal level was detected in 51,72% of children (range 20-50 ng/ml). Importantly, in children with juvenile idiopathic arthritis average level of vitamin D was $135 \pm 63,87$ ng/ml. Patients with connective tissue diseases had an average level of total serum vitamin D of $12,44 \pm 5,25$ ng/ml. **Conclusion.** These findings could serve as a base for recommendations aiming the prevention of vitamin D deficiency in patients with chronic rheumatic conditions.

Keywords: juvenile idiopathic arthritis, vitamin D

EVALUAREA STATUTULUI METABOLISMULUI OSOS LA COPII CU MALADII REUMATICE PRIN APRECIEREA 25-OH VITAMINEI D TOTALE ÎN SER

Foca Silvia¹, Revenco Ninel^{1,2}

Conducător științific: Revenco Ninel

¹IMSP Institutul Mamei și Copilului,

²Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Ca urmare a procesului inflamator cronic, copiii cu maladii reumatice prezintă sindrom algic articular de intensitate variată, limitarea mobilității pe termen variabil, uneori până la anchilozare articulară. Vitamina D poate avea un rol important în patogenia maladiilor autoimune. **Scopul lucrării.** Evaluarea titrului 25-OH vitamina D totală în ser, la copii cu maladii reumatice cronice, cu tratament cronic cu glucocorticosteroizi (GCS). **Material și Metode.** În studiu au fost incluși 24 copii cu maladii reumatice confirmate, care au fost supuși tratamentului cu glucocorticosteroizi. Media vârstei copiilor din studiu a fost $144,83 \pm 61,08$ luni. Toți copiii au primit tratament cu GCS, durata medie de administrare fiind $28,02 \pm 27,74$ luni. 25-OH vitamina D totală a fost determinată prin metoda imunoenzimatică. **Rezultate.** Rezultatele obținute ar putea sta la baza realizării unor recomandări menite să prevină deficitul de vitamina D la copiii cu maladii cronice reumatice. **Concluzii.** Rezultatele obținute ar putea sta la baza realizării unor recomandări, menite să prevină deficitul de vitamina D la copiii cu maladii cronice reumatice.

Cuvinte-cheie: artrită juvenilă idiopatică, vitamina D