



Ministerul Sănătății al Republicii Moldova  
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”  
Societatea de Pediatrie din Republica Moldova



Al VIII-a Congres Internațional al Societății de Pediatrie din Republica Moldova  
„PEDIATRIA – SPECIALITATE MULTIDISCIPLINARĂ”  
06-08 iunie 2024

NIVELUL SERIC AL VITAMINEI D LA COPIII CU VÂRSTA DE SUB 5 ANI, SPITALIZAȚI CU PNEUMONIE COMUNITARĂ  
ROTARI Aliona, VOLOC Chiril, HOLBAN Ala, VOLOC Alexandru, ZOTEA Ana

**Introducere.** Probabilitatea influenței vitaminei D asupra evoluției infecțiilor pulmonare acute este condiționată de acțiunea sa asupra imunității celulare și umorale *via* receptorul vitaminei D (VDR), prezent în toate tipurile de celule imune.

**Scopul studiului:** a determina nivelul seric al vitaminei D (25(OH)D) la copii cu vârsta sub 5 ani cu pneumonie comunitară și infecții respiratorii virale acute (IRVA).

**Material și metode.** Studiu unicentric caz-control pe un eșantion din 54 de copii, cu vârsta cuprinsă între 10 luni și 5 ani, spitalizați în SCMC nr.1 cu afecțiuni respiratorii acute, împărțit în 2 subloturi: I sublot - 23 de copii cu pneumonie comunitară, al II sublot - 31 de copii cu IRVA, cărora le-a fost determinat nivelul seric total al 25(OH)D.

Nivelul seric al 25(OH)D  $\geq 30$  ng/ml a fost apreciat ca suficient, 29-20 ng/ml - insuficient, sub 20 ng/ml - carențial moderat, iar sub 10 ng/ml – carențial sever.

**Rezultate.**

Tabelul 1. Nivelul seric total al 25(OH)D la copiii incluși în studiu

Nivelul seric al Vit.D	Sublotul I	Sublotul II	Valoarea p
<10 ng/ml	12 (52,2%)	4 (12,9%)	$p < 0,001$
11-19,9 ng/ml	6 (26,1%)	14 (45,2%)	$p < 0,005$
20 – 29,9 ng/ml	3 (13%)	11 (35,5%)	$p < 0,001$

În 21 (91,3%) cazuri de pneumonie cu evoluție severă s-a constatat carență/insuficiență a vitaminei D ( $p < 0,001$ ).

**Concluzii.** Majoritatea copiilor investigați cu afecțiuni respiratorii acute (49/90,7%) au avut nivel seric scăzut de vitamina D, carența severă fiind caracteristică copiilor cu pneumonie comunitară, fiind constatată la jumătate din aceștia (12/52,2%).

**Bibliografie:**

1. Jaybhaye AP, Sangle AL, Ugra D, Chittal RY. A Hospital-Based Study of Vitamin D Levels in Children With Recurrent Respiratory Infections. *Cureus*. 2022 Aug 10;14(8):e27864. doi: 10.7759/cureus.27864. PMID: 36110478; PMCID: PMC9462840.