DISTRIBUȚIA REGIONALĂ A NIVELURILOR SERICE DE VITAMINA D LA PACIENȚII SPITALIZAȚI ÎNTR-UN SPITAL DE NIVEL TERȚIAR

Mirela Belibov

Conducător științific: Dumitru Harea

Catedra de endocrinologie, USMF „Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Deficitul de Vitamina D este frecvent întâlnit în populația generală, fiind corelată cu numeroase afecțiuni cronice (osoase, autoimune, pulmonare, cardiometabolice). La moment sunt limitate datele epidemiologice privind prevalența deficitului de vitamina D în populația generală a Republicii Moldova. **Scop**. Studierea nivelului vitaminei D la pacienții spitalizați într-un spital de nivel terțiar, pentru identificarea frecvenței deficitului de vitamină D în diferite zone regionale ale Republicii Moldova. **Material și metode**. Studiu retrospectiv, transversal, a inclus 3487 pacienți (912 bărbați, 2575 femei), cu vârsta medie 58±13 ani, spitalizați în Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga", Chișinău, Republica Moldova, pe parcursul anilor 2022-2023, la care s-a determinat nivelul de 25OH Vitamina D (25OHVitD); valoarea medie obținută a constituit 21±09ng/ml. **Rezultate**. Din regiunea Nord a Republicii Moldova (RN) au fost 26% (907) subiecți, din regiunea Centru (RC) 49% (1711), din regiunea Sud (RS) 22% (768), din stânga Nistrului (SN) 3% (101). Valori ≤12,0 ng/ml au prezentat: 16,4% (149) din RN, 15,3% (261) din RC, 10,4% (80) din RS, 6,9% (7) din SN. Valori a 25OHVitD 12,1–20 ng/ml au prezentat: 38,5% (349) din RN, 39,2% (670) din RC, 40,1% (308) din RS, 41,6% (42) din SN. Valori 20,1–29,9 ng/ml au prezentat: 35,8% (325) din RN, 34,5% (590) din RC, 39,8% (306) din RS, 32,7% (33) din SN. Valori normale au prezentat 11% (367) subiecți: 9,3% (84) din RN, 11,1% (190) din RC, 9,6% (74) din RS, 18,8% (19) din SN. **Concluzii**. Rezultatele sugerează o prevalență înaltă a deficitului de vitamină D (89% subiecți). Proporția persoanelor cu nivel scăzut al vitaminei D a fost aproximativ egal în regiunile Nord, Centru și Sud. Proporția persoanelor cu nivel normal al vitaminei D a fost mai mare în stânga Nistrului (18,8%). **Cuvinte-cheie:** deficit de Vitamina D, distribuția regională în RM.

REGIONAL DISTRIBUTION OF SERUM VITAMIN D LEVELS IN HOSPITALIZED PATIENTS AT A TERTIARY CARE HOSPITAL

Mirela Belibov

Scientific adviser: Dumitru Harea

Department of Endocrinology, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Vitamin D deficiency is commonly found in the general population, being associated with numerous chronic conditions (bone, autoimmune, pulmonary, cardiometabolic). Currently, there is limited epidemiological data on the prevalence of vitamin D deficiency in the general population of the Republic of Moldova. **Objective**. Studying vitamin D levels in hospitalized patients in a tertiary-level hospital, in order to identify the frequency of vitamin D deficiency across different regional areas of the Republic of Moldova. **Material and methods**. Retrospective, cross-sectional study included 3487 patients (912 men, 2575 women), with an average age of 58±13 years, hospitalized in the *Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital, Chișinău, Republic of Moldova, during the years 2022-2023, in whom the level of 25OH Vitamin D (25OHVitD) was determined; the average value obtained was 21±09ng/ml. **Results.** The Northern region of the Republic of Moldova (NR) had 26% (907) of subjects, Central region (CR) 49% (1711), the Southern region (SR) 22% (768), and the left bank of the Dniester (LBD) 3% (101). Values ≤12.0 ng/ml showed: 16.4% (149) of NR, 15.3% (261) of CR, 10.4% (80) of SR, 6.9% (7) of LBD. Values of 25OHVitD 12.1–20 ng/ml showed: 38.5% (349) of NR, 39.2% (670) of CR, 40.1% (308) of SR, 41.6% (42) of LBD. Values 20.1–29.9 ng/ml showed: 35.8% (325) of NR, 34.5% (590) of CR, 39.8% (306) of SR, 32.7% (33) of LBD. Normal values were observed in 11% (367) subjects: 9.3% (84) of NR, 11.1% (190) of CR, 9.6% (74) of SR, 18.8% (19) of LBD. **Conclusion**. The results suggest a high prevalence of vitamin D deficiency (89% of subjects). The proportion of people with low vitamin D levels was approximately equal in the North, Center and South regions. The proportion of people with normal vitamin D levels was higher in the left bank of Dniester (18.8%). **Keywords**: Vitamin D deficiency, regional distribution in the RM.