

PREVALENCE OF IRON DEFICIENCY ANEMIA AMONG PUPILS FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Gitu Lora¹, Deleu Raisa², Gustiuc Vasile³, Buta Galina¹

¹ Department of Family Medicine, ² Hygiene Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;
³ National Public Health Agency

Background. Iron deficiency and iron deficiency anemia in pupils is a pervasive topic in scientific journals. The literature suggests the evidence of the impact of iron deficiency, starting with pre-anemic stages, on children and adolescents' health and the costs for treatment of iron deficiency anemia. **Objective of the study.** To evaluate the spread of iron deficiency anemia among pupils of pre-university education institutions from the Republic of Moldova, interpret the clinical importance and develop measures for primary prevention and treatment. **Material and Method.** A retrospective descriptive epidemiological study of pupils' morbidity in pre-university institutions through iron deficiency anemia was performed. Secondary data from the f-12A reports from the National Agency for the Public Health database were used. The observation period covered the years 2005-19. The mean values, the derived indicators and the percentile distribution were calculated. **Results.** There were high levels of pupils' morbidity in respiratory diseases (J00-J99) - $97.4 \pm 8.780/00$, endocrine diseases, malnutrition and metabolism (E00-E90) - $48.3 \pm 7.720/00$, eye diseases and its annexes (H00-H59) - $41.3 \pm 22.600/00$ and for the parasitic diseases (B65-B83) - $40.3 \pm 6.73 \%$. In the multiannual dynamics of iron deficiency anemia, the year 2007 was characterized by the maximum recording level - 193.40/000 incidence and 102.60/000 prevalence and by approximate values in the other years. In 48.8% of the administrative territories the level of morbidity due to this condition was higher compared to the average level in the country. **Conclusion.** Negative trends in iron deficiency anemia among pupils impose a need for development of health promotion measures and implementation in primary healthcare of iron deficiency screening in the pre-anemic stages. **Keywords:** Iron deficiency, anemia, pupils' health

RĂSPÂNDIREA ANEMIILOR FERIPRIVE LA ELEVII DIN REPUBLICA MOLDOVA

Gîtu Lora¹, Deleu Raisa², Guștiuc Vasile³, Buta Galina¹

¹ Catedra de medicină de familie, ² Catedra de igienă, USMF „Nicolae Testemițanu”;
³ Agenția Națională pentru Sănătatea Publică

Introducere. Deficitul de fier și anemiile feriprive la adolescenți este un subiect omniprezent în revistele științifice. Literatura de specialitate sugerează dovezi despre impactul deficitului de fier, încă din stadiile preanemice, asupra sănătății copiilor și asupra cheltuielilor tratamentului anemiei. **Scopul lucrării.** Evaluarea răspândirii anemiilor feriprive în rândul elevilor instituțiilor de învățământ preuniversitar din Republica Moldova, pentru a interpreta importanța clinică și a elabora măsuri de prevenție primară și de tratament. **Material și Metode.** S-a efectuat un studiu epidemiologic retrospectiv descriptiv al morbidității elevilor din instituțiile de învățământ preuniversitar prin anemii feriprive. S-au utilizat date secundare din rapoartele f-12A, din baza de date a Agenției Naționale pentru Sănătate Publică. Perioada de observație a cuprins anii 2005-2019. S-au calculat valorile centrale, indicatorii derivați și repartizarea percentilică. **Rezultate.** S-au constatat la elevi niveluri ridicate ale morbidității bolilor sistemului respirator (J00-J99) - $97,4 \pm 8,780/00$, bolilor endocrine, malnutriției și metabolismului (E00-E90) - $48,3 \pm 7,72 0/00$, boli de ochi și anexe lor (H00-H59) - $41,3 \pm 22,60 0/00$ și pentru boli parazitare (B65-B83) - $40,3 \pm 6,73 \%$. În dinamica multianuală a anemiilor feriprive, anul 2007 s-a caracterizat prin nivelul maxim înregistrat - 193,40/000 incidență și 102,60/000 prevalență și prin valori aproximative în ceilalți ani. În 48,8% teritorii administrative, nivelul morbidității prin această afecțiune a fost mai ridicat comparativ cu nivelul mediu republican. **Concluzii.** Tendințele negative ale nivelului anemiilor fierodeficitare la elevi impune necesitatea dezvoltării măsurilor de promovare a sănătății și de implementare a screening-ului deficitului de fier în stadiile preanemice în practica asistenței medicale primare. **Cuvinte-cheie:** deficit de fier, anemie, sănătatea elevilor.