

## EPIDEMIOLOGIA MALFORMAȚIILOR ANO-RECTALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Violina Ftomov<sup>1</sup>, Olesia Utchina<sup>1,2</sup>, Andrei Draganel<sup>1,2</sup>

Conducător științific: Veaceslav Boian<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Institutul Mamei și Copilului

**Introducere.** Conform datelor Organizației Mondiale de Sănătate, anual se nasc circa 7,5 milioane de nou-născuți cu malformații congenitale și boli genetice. Malformațiile ano-rectale (MAR) constituie aproximativ 7% din totalul malformațiilor congenitale, care cuprind un spectru de anomalii, cu implicarea anusului și rectului, afectând atât sexul masculin, cât și feminin. **Scopul lucrării.** Evaluarea epidemiologiei malformațiilor ano-rectale în Republica Moldova în ultimii 3 ani. **Material și metode.** S-a efectuat un studiu retrospectiv în baza fișelor medicale a pacienților născuți vii cu diagnosticul de MAR în perioada anilor 2021-2023, care în total a inclus 31 de pacienți. **Rezultate.** În urma studierii statisticii anuale de nou născuți vii conform Registrului de Stat al Populației și efectuând raportul anual s-a constatat că în 2021 malformația ano-rectală a avut o incidență de 1: 2255, dintre care 9 - băieți și 4 - fete, în 2022 constituie 1: 2695, 7 cazuri de băieți și 3 cazuri de fete, iar în 2023, 1: 3000, 1- băiat și 7 fete. Analizând rezultatele studiului s-a apreciat o creștere a incidenței MAR în RM, ceea ce corespunde și tendinței la nivel mondial. Menționăm faptul că sexul pacientului în MAR direct influențează managementul curativ. **Concluzii.** Epidemiologia malformațiilor ano-rectale în Republica Moldova în perioada anilor 2021-2023 a constituit 1: 2650. Raportul general băieți/fete cu o ușoară prevalență a sexului masculin (54,8%). **Cuvinte-cheie:** Malformații ano-rectale, nou-născuți, epidemiologie.

## EPIDEMIOLOGY OF ANORECTAL MALFORMATIONS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Violina Ftomov<sup>1</sup>, Olesia Utchina<sup>1,2</sup>, Andrei Draganel<sup>1,2</sup>

Scientific adviser: Veaceslav Boian<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Natalia Gheorghiu Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology Department, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Institute of Mother and Child

**Background.** According to the World Health Organization, approximately 7.5 million newborns are born annually with congenital malformations and genetic diseases. Anorectal malformations (ARMs) account for about 7% of all congenital malformations, encompassing a spectrum of anomalies involving the anus and rectum, affecting both males and females. **Objective of the study.** To evaluate the epidemiology of anorectal malformations in the Republic of Moldova over the last 3 years. **Material and methods.** A retrospective study was conducted based on the medical records of live-born patients diagnosed with ARMs during the period of 2021-2023, which included 31 patients. **Results.** Following the study of annual statistics of live births according to the State Population Register and performing the annual ratio, it was found that in 2021, the incidence of anorectal malformation was 1:2255, 9 boys and 4 girls; in 2022, it was 1:2695, 7 boys and 3 girls; and in 2023, it was 1:3000, of which 1 boy and 7 girls. Analyzing the study results, an increase in the incidence of ARMs in the Republic of Moldova was observed, which also corresponds to the global statistics. It is mentioned that the sex of the patient in ARMs directly influences the curative management. **Conclusion.** The epidemiology of anorectal malformations in the Republic of Moldova for the period of 2021-2023 was 1:2650. The overall male/female ratio showed a slight prevalence of males (54.8%). **Keywords:** Anorectal malformations, newborns, epidemiology.