

## PREVALENȚA ȘI INTENSITATEA SINDROMULUI DE HIPOMINERALIZARE MOLAR-INCISIV

Irina Sârbu, Gabriela Carabulea, Ana-Maria Bulat

Conducător științific: Elena Stepco

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și pedodonție "Ion Lupan", USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Hipomineralizarea molar-incisiv (HMI) este cel mai frecvent defect de dezvoltare a smalțului, incidența globală a HMI fiind estimată la 17,5 milioane de persoane, care afectează unul sau mai mulți primi molari permanenți cu sau fără afectarea incisivilor permanenți. Tratamentul HMI prezintă anumite dificultăți, ce țin de vârsta fragedă a pacienților, degradarea rapidă a dinților afectați și severitatea afecțiunii. **Scopul lucrării.** Evaluarea prevalenței și intensității sindromului de HMI și evaluarea impactului sindromului de hipomineralizare molar-incisiv asupra stării de sănătate orală. **Material și metode.** Au fost examinați 30 pacienți în cadrul clinicii de chirurgie OMF pediatrică și pedodonție a USMF „Nicolae Testemițanu” cu vârste cuprinse între 6 și 14 ani, cu diagnosticul stabilit de HMI. S-au analizat aspectele clinice ale HMI și asociația dintre HMI și caria dentară prin prisma intensității și frecvenței cariei dentare în cadrul acestui grup de studiu. **Rezultate.** La 64% a fost stabilită forma gravă de afectare cu HMI, la 25% - forma medie, și la 11% forma ușoară. În 50% cazuri au fost afectați doar molarii, în 30% cazuri au fost afectați molarii și incisivii, și în 20% dintre cazuri au fost afectați doar incisivii. O parte considerabilă dintre pacienți (70%) proveneau din mediul urban. În toate cazurile de afectare a incisivilor era afectată doar suprafața vestibulară. A fost stabilită corelația dintre vârsta pacientului și complicațiile HMI. Cu cât vârsta era mai mare cu atât numărul de complicații prin deteriorarea suprafețelor dentare era mai mare. **Concluzii.** Sindromul de HMI este o afecțiune tot mai răspândită, care are o etiologie neclară și necesită un examen clinic și paraclinic minuțios pentru diagnosticarea cât mai precoce și inițierea tratamentului pentru prevenirea complicațiilor posibile. **Cuvinte-cheie:** hipomineralizare molar-incisiv, prevalență, intensitate.

## PREVALENCE AND INTENSITY MOLAR-INCISOR HYPOMINERALIZATION SYNDROME

Irina Sârbu, Gabriela Carabulea, Ana-Maria Bulat

Scientific adviser: Elena Stepco

Ion Lupan Department of Pediatric Oral-Maxillofacial Surgery and Pedodontics, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Molar-incisor hypo-mineralization (MIH) is the most common enamel developmental defect, with a global incidence of MIH estimated at 17.5 million people, affecting one or more permanent first molars with or without involvement of permanent incisors. The treatment of MIH presents certain difficulties, related to the young age of the patients, the rapid degradation of the affected teeth and the severity of the condition. **Objective of the study.** Evaluation of the prevalence and intensity of MIH syndrome and assessment of the impact of molar-incisor hypo-mineralization syndrome on oral health status. **Material and methods.** 30 patients were examined in the OMF pediatric surgery and pedodontics clinic of Nicolae Testemițanu University aged between 6 and 14 years, with the diagnosis established by MIH. In this research group, we examined the clinical features of MIH as well as the relationship between MIH and dental caries in terms of the intensity and frequency of dental caries. **Results.** In 64% the severe form of MIH was established, in 25% - the medium form, and in 11% the mild form. In 50% of cases only molars were affected, in 30% of cases both molars and incisors were affected, and in 20% of cases only incisors were affected. A considerable part of the patients (70%) came from the urban environment. In all cases of incisor damage, only the vestibular surface was affected. The correlation between patient age and MIH complications was established. The older the age, the higher the number of complications due to damage to the dental surfaces. **Conclusions.** MIH syndrome is an increasingly widespread condition, which has an unclear etiology and requires a thorough clinical and paraclinical examination for early diagnosis and initiation of treatment to prevent possible complications. **Keywords:** molar-incisor hypo-mineralization, prevalence, intensity.