

## FACTORI DE RISC CE INDUC APARIȚIA ANOMALIILOR DENTO-MAXILARE. CAZ CLINIC

Diana Hirbu, Valentina Trifan, Ion Bușmachiu

Conducător științific: Ion Bușmachiu

Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Factorii de risc ai anomaliilor dento-maxilare pot acționa la nivelul scheletului cranio-facial, a dinților, a musculaturii oro-faciale și țesuturilor moi faciale. În timpul creșterii și dezvoltării somatice a copilului asupra lui acționează mulți factori, cum generali, regionali și locali. Cunoașterea factorilor de risc duce la micșorarea lor-debutarea tratamentului în stadii cât mai precoce reduce riscul de evoluție nefavorabilă pe viitor. **Scopul lucrării.** Determinarea factorilor de risc în dezvoltarea anomaliilor dento-maxilare la copii și adolescenți cu scopul de a atrage atenția populației și a diminua incidentele. **Materiale și metode.** Pacientul D.S., 16 ani, elevă, motivul adresării- dereglări estetice. Ca metode de cercetare au fost folosite examenele clinice: cum ar fi examenul subiectiv și obiectiv, și paraclinice: cum ar fi examenul fotostatic, OPG, teleradiografie. Diagnosticul: malocluzie clasa II/1 Angle. **Rezultate.** S-a inițiat tratament ortodontic prin metoda directă a sistemului fix tip bracket. Tratamentul a durat 2 ani. Respectarea perioadei de contenție - 5 ani. **Concluzii.** Anomaliile dento-maxilare sunt considerate o problemă de dezvoltare, ereditatea și factorii de mediu au implicații importante în acest proces. Deseori malocluzia este o combinație dintre ereditate și factorii de mediu. O mare importanță are urmărirea statusului de sănătate și de exfoliere a dinților temporari pe arcade, a dezvoltărilor bazelor osoase maxilare, a inter-relațiilor lor spațiale, precum și a desfășurării funcțiilor grupelor musculare. **Cuvinte-cheie:** Anomalii dento-maxilare, factorii de risc, factori ereditari.

## RISK FACTORS THAT INDUCE THE APPEARANCE OF DENTO-MAXILLARY ANOMALIES. CLINICAL CASE

Diana Hirbu, Valentina Trifan, Ion Bușmachiu

Scientific adviser: Ion Bușmachiu

Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University

**Introduction.** Risk factors of dento-maxillary abnormalities can act at the level of the cranio-facial skeleton, teeth, oro-facial muscles and facial soft tissues. During the growth and somatic development of the child, many factors act on him, such as general, regional and local. Knowing the risk factors leads to their reduction - starting treatment at the earliest stages reduces the risk of unfavorable evolution in the future. **The purpose of the study.** Determination of risk factors in the development of dento-maxillary abnormalities in children and adolescents with the aim of attracting the attention of the population and reducing incidents **Materials and methods.** Patient D.S., 16 years old, student, reason for referral - aesthetic disorders. As research methods, clinical examinations were used: such as the subjective and objective examination, and paraclinical: such as the photostatic examination, OPG, teleradiography. The diagnosis: Class II/1 Angle malocclusion. **Results.** Orthodontic treatment was initiated using the direct method of the fixed bracket type system. The treatment lasted 2 years. Compliance with the retention period - 5 years. **Conclusions.** Dento-maxillary abnormalities are considered a developmental problem, heredity as well as environmental factors have important implications in this process. Often malocclusion is a combination of heredity and environmental factors. It is of great importance to monitor the health and exfoliation status of the temporary teeth on the arches, the development of the maxillary bone bases, their spatial inter-relations, as well as the performance of the functions of the muscle groups. **Keywords:** Dento-maxillary anomalies, risk factors, hereditary factors.

\* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.40 „ Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal a epilepsiei” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Stanislav Groppa, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.