

INVESTIGAȚIILE PARACLINICE ÎN DIAGNOSTICUL ȘI PLANIFICAREA TRATAMENTULUI PACIENȚILOR CU ANOMALII DENTO-MAXILARE

Alexandra Țurcan¹, Gabriela Saharnean¹, Lucia Ciumeico¹, Gheorghe Mihailovici¹, Igor Ciumeico²

Conducător științific: Gheorghe Mihailovici¹

¹Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

²Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Investigațiile paraclinice: ortopantomografia și cefalometria, studiul biometric de model, examenul fotostatic sunt indispensabile pentru diagnosticul corect al anomaliilor dento-maxilare. Acestea oferă informații utile pentru planificarea corectă a tratamentului și obținerea unui rezultat terapeutic bun. **Scop.** Evidențierea rolului analizei cefalometrice în stabilirea unui diagnostic precis și selectarea planului de tratament individualizat pacienților cu anomalii dento-maxilare sagitale. **Material și metode.** Lucrarea este un studiu descriptiv realizat în baza analizei unui lot de 18 pacienți cu vârste de 8-24 ani cu malocluzii de Clasa II și Clasa III după Angle. Studiul a inclus examinări clinice, biometrice de model (metodele Pont și Korkhaus) și cefalometrice (metodele Steiner, Tweed). Au fost evaluate unghiurile SNA, SNB, ANB, FMA, IMPA. **Rezultate.** Analiza cefalometrică a pacienților cu anomalii sagitale a relevat diferite varietăți de tipare morfologice faciale. A fost demonstrată și o discrepanță scheletală intermaxilară, cu un unghi ANB crescut sau negativ specific anomaliilor sagitale. În 8 (45%) cazuri s-a observat o componentă verticală accentuată, în 10 (55%) cazuri o deplasare mandibulară, fapt care a influențat selectarea aparatului ortodontic și strategia de tratament (extrațional vs. non-extrațional). În baza acestor date, tratamentul a fost individualizat, cu utilizarea aparatelor funcționale, extracțiilor dentare selective sau combinații de aparate fixe și mobile. **Concluzii.** Analiza cefalometrică oferă date obiective esențiale pentru un diagnostic corect și tratament eficient în cazul malocluziilor de Clasa II și Clasa III după Angle. Aceasta permite identificarea zonei lezate (dentară sau scheletală) și individualizarea planului terapeutic pentru fiecare pacient. **Cuvinte-cheie:** cefalometrie, tratament individualizat, malocluzie sagitală.

PARACLINICAL INVESTIGATIONS IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING OF PATIENTS WITH DENTO-MAXILLARY ANOMALIES

Alexandra Țurcan¹, Gabriela Saharnean¹, Lucia Ciumeico¹, Gheorghe Mihailovici¹, Igor Ciumeico²

Scientific adviser: Gheorghe Mihailovici¹

¹Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

²Ion Lupan Department of Pediatric Oral-Maxillofacial Surgery and Pedodontics, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Paraclinical investigations such as: orthopantomography and cephalometry, biometric model analysis, photostatic examination are essential for the accurate diagnosis of dento-maxillary anomalies. They provide valuable information for proper treatment planning and for achieving a successful therapeutic outcome. **Objective.** To highlight the role of cephalometric analysis in establishing an accurate diagnosis and selecting an individualized treatment plan for patients with sagittal dento-maxillary anomalies. **Material and methods.** This paper is a descriptive study based on the analysis of 18 patients aged 8–24 years with Class II and Class III Angle malocclusions. The study included clinical examinations, model biometric analyses (Pont and Korkhaus methods), and cephalometric analysis (Steiner and Tweed methods). The angles SNA, SNB, ANB, FMA, and IMPA were evaluated. **Results.** The cephalometric analysis of patients with sagittal anomalies revealed different varieties of facial morphologic patterns. An intermaxillary skeletal discrepancy was also demonstrated, with an increased or negative ANB angle specific for sagittal anomalies. In 8 (45%) cases a pronounced vertical growth pattern was observed, in 10 (55%) cases a mandibular shift, which influenced the selection of the orthodontic appliance and the treatment strategy (extraction vs. non-extraction). Based on these data, treatment was individualized, using functional appliances, selective tooth extractions or combinations of fixed and mobile appliances. **Conclusion.** Cephalometric analysis provides essential objective data for a correct diagnosis and effective treatment of Class II and Class III Angle malocclusions. This allows identification of the injured area (dental or skeletal) and individualization of the therapeutic plan for each patient. **Keywords:** cephalometry, individualized treatment, sagittal malocclusion.