

PARTICULARITĂȚI ÎN TRATAMENTUL ORTODONTIC AL ÎNGHESUIRII DENTARE ASOCIATE CU COMPRESIA ARCADELOR

Gheorghe Mihailovici¹, Lucia Ciumeico¹, Corina Mihailovici²
¹*Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”*
²*Practică privată*

Introducere. Micșorarea diametrelor transversale și sagitale ale arcadelor dentare sunt niște semne caracteristice pentru pacienții cu înghesuire dentară. De aici și reiese că una din sarcinile tratamentului acestei patologii este expansiunea arcadelor dentare.

Scopul lucrării. Sporirea eficacității diagnosticului și simplificarea metodelor de tratament al disarmoniilor dento-alveolare cu înghesuire prin utilizarea expansiunii arcadelor dentare.

Obiective:

1. Selectarea metodelor utile și eficiente în diagnosticul DDA cu înghesuire.
2. Studiul eficacității utilizării arcurilor rigide în tratamentul compresiei arcadelor dentare asociate cu înghesuire.
3. Asigurarea stabilității rezultatului tratamentului acestei patologii prin aplicarea unor metode de conținere cu eficacitate sporită.

Material și metode. Lucrarea s-a realizat în baza analizei unui lot de 22 de pacienți cu înghesuire dentară, la care s-a efectuat extinderea dimensiunilor transversale și sagitale a arcadelor. 6(27,3%) erau de sex masculin, 16(72,7%) - feminin. Vârsta medie a bolnavilor a alcătuit $15,86 \pm 1,25$ ani. Stabilirea diagnosticului s-a efectuat în baza: examenului clinic, radiologic (telerradiografie și ortopantomografie, tomografie computerizată), studiului biometric pe model (metodele Pont, Korkhaus, Bolton). În tratament, la toți pacienții s-au utilizat aparate fixe de tip MBT cu slotul de .022" în asociere cu un dispozitiv de expansiune a arcadei dentare.

Rezultate. După tipul facial pacienții au fost repartizați în: 13(68,42%) cazuri - tip euriprosop, 3(15,79%) cazuri - tip mezoprosop, 3(15,79%) cazuri - tip facial leptoprosop. Indicele SI mediu a fost de $31,8 \pm 0,375$ mm. Pacienți cu normodentie au fost 18 (72,0%), cu macrodentie - 7 (28,0%). Indicile Bolton frontal a avut valoarea de 77,88%, cu 0,68% mai mare decât norma. Diametrul intermolar al arcadei dentare superioare pretratament era micșorat cu 4,77 mm, cele inferioare cu 3,51mm. La analiza spațiului total în arcada inferioară s-a depistat un deficit total de 8,04 mm. Durata tratamentului prin expansiunea arcadelor dentare a alcătuit $16,82$ luni $\pm 0,78$, fiind veridic mai scurtă decât în cazurile cu extracții ($p < 0,05$).

PECULIARITIES IN THE ORTHODONTIC TREATMENT OF DENTAL CROWDING ASSOCIATED WITH ARCH COMPRESSION

Gheorghe Mihailovici¹, Lucia Ciumeico¹, Corina Mihailovici²
¹*Department of Orthodontics, „Nicolae Testemițanu” SUMPh*
²*Private practice*

Introduction. Decreased transverse and sagittal length of dental arches are characteristic signs of patients with dental crowding. This is to conclude that one of the orthodontic treatment aims is to expand dental arches.

Objective of the study. Increase the diagnosis efficiency and simplify the treatment methods of DDA with crowding by using dental arches expansion.

Study goals.

1. Selection of appropriate and efficient methods in dental crowding diagnosis.
2. Study the efficiency of rigid arches usage in the treatment of dental arch compression associated with crowding.
3. Ensure the treatment result stability of this pathology by applying more effective retention methods.

Methods and Materials. This study is based on the evaluation of 22 patients with dental crowding, in which the expansion of the transverse and sagittal length of dental arches was performed. 6(27.3%) were male, 16(72.7%) - female. The average age of the patients was 15.86 ± 1.25 years. Diagnosis was established based on clinical examination, X-ray examination (lateral cephalometrics and panoramic X-ray, cone beam computed tomography), biometric study of the casts (Pont, Korkhaus, Bolton analysis). In all patients, during the orthodontic treatment, were used fixed MBT appliances with a .022" slot in combination with a dental arch expansion device.

Results. According to the facial type, the patients were divided into: 13(68.42%) cases - euriprosop type, 3(15.79%) cases - mesoprosop type, 3(15.79%) cases - leptoprosop facial type. The SI index was 31.85 ± 0.37 . There were 18(72.0%) patients with normodentia, with macrodentia - 7(28.0%). The anterior Bolton indices had a value of 77.88%, 0.68% higher than the norm. The intermolar width of the upper dental arch, before treatment, was reduced with 4.77 mm, the lower one with 3.51 mm. When analyzing the total space in the lower arch, a total deficit of 8.04 mm was detected. The duration of the treatment by expansion of the dental arches was 16.82 months ± 0.78 , being truthfully shorter than in cases with extractions ($p < 0.05$).

Concluzii. În diagnosticul disarmoniilor dento-alveolare cu înghesuire e importantă utilizarea analizei spațiului total în asociere cu analiza cefalometrică. Pentru simplificarea tratamentului e necesar de utilizat la mai mulți pacienți posibilitatea expansiunii arcadeilor prin activarea arcurilor rigide din oțel inoxidabil. Pentru asigurarea stabilității rezultatului tratamentului și păstrarea diametrelor transversale create pot fi recomandate folosirea capelor de conținție confecționate din plăci rigide cu grosimea de 1,5 mm.

Cuvinte-cheie: Disarmonie dento-alveolară, arcadă dentară, analiză cefalometrică, aparat ortodontic.

Conclusions. In the diagnosis of dento-alveolar disharmonies with crowding is important the use of total space analysis in association with cephalometric analysis. To simplify the treatment, it is necessary to use in several patients the possibility of expanding the arches by activating the rigid stainless steel wires. To ensure the stability of the treatment result and to preserve the created transverse width, the use of retention appliances made of rigid plates with a thickness of 1.5 mm can be recommended.

Keywords: Dento-alveolar disharmony, dental arch, cephalometric analysis, orthodontic appliance.

<https://doi.org/10.53530/1857-1328.24.1.17>

TRATAMENTUL LEZIUNILOR ODONTALE CORONARE CU COROANE INTEGRAL CERAMICE

Adrian Gamureac, Olga Cheptanaru, Nicolae Bajurea,
Diana Uncuța

*Catedra de propedeutică stomatologică
„Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”*

Introducere: În contextul evoluției continue a practicii stomatologice, progresele tehnologice și cercetările recente au generat alternative terapeutice semnificative pentru tratamentul leziunilor odontale coronare. În acest context, coroanele integral ceramice au devenit un subiect de interes deosebit datorită avantajelor lor estetice de excepție și a compatibilității îmbunătățite cu structurile dentare.

Scopul acestei cercetări constă în furnizarea unei perspective detaliate asupra procedurilor implicate în tratamentul leziunilor odontale coronare utilizând coroane integral ceramice, evidențiind beneficiile acestei intervenții. Parametri precum rezistența mecanică, estetica, adaptarea biologică și durabilitatea coroanelor ceramice vor fi analizați amănunțit pentru a sublinia contribuția semnificativă a acestora în atingerea rezultatelor terapeutice optime.

Materiale și metode: În studiul dat au fost incluși 15 pacienți cu vârste cuprinse între 20-45 ani având fixate coroane integral ceramice. Metoda de cercetare a inclus examenul clinic, și radiologic, cu accent pe evaluarea stării parodontale, integrității marginilor coroanelor ceramice, precum și a eventualelor modificări ale țesuturilor adiacente. În plus, s-a efectuat analiza contactelor dentare ocluzale, având în vedere durabilitatea și adaptarea biologică pe termen lung.

Rezultate: Rezultatele au relevat că majoritatea coroanelor prezentau o integritate marginală excelentă și o stabilitate ocluzală satisfăcătoare. În ceea ce privește starea parodontală, cea mai mare parte a pacienților au

TREATMENT OF DENTAL CROWN LESIONS WITH ALL-CERAMIC CROWNS

Adrian Gamureac, Olga Cheptanaru, Nicolae Bajurea,
Diana Uncuța

*Department of dental propaedeutics
„Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh*

Introduction: During the period of the continuous evolution of dental practice, technological progress and recent research have generated significant therapeutic alternatives for the treatment of dental crown lesions. In this context, all-ceramic dental crowns have become a subject of special interest due to their exceptional aesthetic advantages and the compatibility improved with the dental structures.

The objective of this study consists in providing a detailed perspective on the procedures involved in the treatment of dental crown lesions using all-ceramic crowns, highlighting the benefits of this intervention. Parameters such as mechanical resistance, aesthetics, biological adaptation and durability of ceramic crowns will be analyzed in detail to emphasize their significant contribution in achieving the optimal therapeutic results.

Materials and Methods: In the present study, 15 patients aged between 20-45 years with all-ceramic crowns were included. The research method included the clinical, and radiological examination, with an emphasis on evaluating the periodontal status, the marginal integrity of the ceramic crowns, as well as the possible changes of the adjacent tissues. In addition, the analysis of occlusal dental contacts was performed, given the long-term biological durability and adaptation.

Results: The results revealed that the majority of crowns exhibited excellent marginal integrity and satisfactory occlusal stability. Regarding periodontal