

**Concluzii.** În diagnosticul disarmoniilor dento-alveolare cu înghesuire e importată 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

manifestat o igienă orală adecvată, însă s-au identificat și cazuri cu gingivită ușoară. Adaptarea biologică a coroanelor a fost favorabilă în majoritatea cazurilor, cu excepția unor situații care au necesitat ajustări pentru optimizarea acestui aspect. În contextul esteticii dentare, studiul a evidențiat că coroanele integrale ceramice nu și-au modificat culoarea în timp.

**Concluzii:** Studiul evidențiază beneficiile semnificative ale coroanelor integrale ceramice în tratarea leziunilor odontale coronare, cu accent pe integritatea marginală și stabilitatea ocluzală. Evaluarea clinică și radiologică a pacienților a relevat performanțe pozitive, inclusiv igienă orală adecvată și adaptare biologică favorabilă. Estetic, coroanele integrale ceramice au menținut culorile inițiale, demonstrând stabilitate pe termen lung. Aceste constatări subliniază importanța continuă a acestui tip de intervenție în practica stomatologică, cu implicații semnificative pentru îmbunătățirea standardelor clinice și a calității tratamentelor oferite pacienților.

health, most patients demonstrated adequate oral hygiene, although cases of mild gingivitis were identified. Biological adaptation of the crowns was favorable in the majority of cases, with exceptions requiring adjustments to optimize this aspect. In the context of dental aesthetics, the study highlighted that all-ceramic crowns did not undergo color changes over time.

**Conclusion:** The study emphasizes the significant benefits of all-ceramic crowns in treating coronal dental lesions, with a focus on marginal integrity and occlusal stability. Clinical and radiological evaluations of patients revealed positive performance, including adequate oral hygiene and favorable biological adaptation. Aesthetically, all-ceramic crowns maintained their initial colors, demonstrating long-term stability. These findings underscore the ongoing importance of this type of intervention in dental practice, with significant implications for improving clinical standards and the quality of treatments provided to patients.

<https://doi.org/10.53530/1857-1328.24.1.18>

## DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL GINGIVITELOR

Vladislav Zarițchii, Diana Uncuța  
*Catedra de propedeutică stomatologică  
„Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”*

**Introducere.** Conform datelor epidemiologice, gingivita este una dintre cele mai frecvente patologii parodontale și ocupă unul dintre locurile primare în activitatea medicilor stomatologi. Prevalența gingivitei variază între 50% și 99%, indiferent de vârstă – atât la copii cât și la adulți. Veriga principală în dezvoltarea gingivitei sunt microorganismele care se manifestă prin proprietăți patogene pe fondul unei igiene orale deficitare și a rezistenței locale și generale reduse.

**Scopul** acestui studiu este stabilirea diagnosticului și a metodelor de tratament a diferitor forme de gingivită, evaluarea în dinamică a pacienților, identificarea caracteristicilor evoluției clinice a diferitelor forme de gingivită, studierea datelor privind prevalența bolilor parodontale, identificarea principalelor cauze ale bolilor parodontale la copii și adulți.

**Materiale și metode.** În studiul dat au fost incluși 17 pacienți (8 femei și 9 bărbați) cu vârsta cuprinsă între 8-19 ani. La examinarea statusului parodontal s-a stabilit: 2 pacienți cu parodontiu sănătos, 6 pacienți cu gingivită catarală cronică localizată și 9 pacienți cu gingivită catarală cronică generalizată. Statusul parodontal a fost evaluat prin indicii de inflamație gingivală după Loe și Silness, indicele de igienă orală “OHI-S”,

## DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GINGIVITIS

Vladislav Zarițchii, Diana Uncuța  
*Department of dental propeaedeutics  
„Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh*

**Introduction.** According to epidemiological data, gingivitis is one of the most common periodontal pathologies and occupies one of the primary places in the work of dentists. The prevalence of gingivitis varies between 50% and 99%, regardless of age - both in children and adults. The main cause in the development of gingivitis are microorganisms that manifest themselves through pathogenic properties against a background of poor oral hygiene and reduced local and general resistance.

**Objective of the study.** To establish the diagnosis and methods of treatment of different forms of gingivitis, to evaluate patients dynamically, to identify the characteristics of the clinical course regarding different forms of gingivitis, to study data on the prevalence of periodontal diseases, to identify the main causes of periodontal diseases in children and adults.

**Materials and methods.** Seventeen patients (8 females and 9 males) aged 8-19 were included in the given study. The examination of the periodontal status showed: 2 patients with healthy periodontium, 6 patients with localized chronic catarrhal gingivitis and 9 patients with generalized chronic catarrhal gingivitis. The periodontal status was assessed by gingival in-