

TRATAMENTUL ORTODONTIC AL DINȚILOR COMPROMIȘI ENDODONTIC: RISCURI, BENEFICII ȘI PLANIFICAREA TRATAMENTULUI.

Elena Buga, Valentina Trifan, Sabina Calfa

Conducător științific: Sabina Calfa

Catedra de ortodonție IP USMF "Nicolae Testemițanu"

Introducere. Interacțiunea dintre tratamentul ortodontic și cel endodontic este un aspect crucial în managementul pacienților cu dinți compromiși endodontic. Înțelegerea riscurilor, beneficiilor și considerațiilor de planificare asociată cu această interacțiune este esențială pentru a sigura rezultatele optime ale tratamentului, menținerea funcției dentare și îmbunătățirea sănătății orale. Prevalența tratamentului endodontic este în creștere, ceea ce duce la un număr tot mai mare de pacienți cu dinți compromiși endodontic care necesită tratament ortodontic. **Scopul lucrării.** Scopul este de a evalua literatura de specialitate pentru a găsi date științifice clinice privind posibilele efecte ale tratamentului ortodontic asupra dinților tratați endodontic. **Material și metode.** S-a efectuat o analiză sistemică a literaturii de specialitate, utilizând bazele de date electronice "PubMed", MEDLINE, Google Scholar și Cochrane Library. Au fost studiate și analizate articole din ultimii 10 ani în limba engleză, rusă și română. Căutarea a inclus studii clinice randomizate, studii clinice prospective, studii clinice de cohorta și prezentări de cazuri clinice. **Rezultate.** Literatura de specialitate descrie problema tratamentului ortodontic al dinților compromiși endodontic ca fiind complexă și care necesită o abordare interdisciplinară. Deoarece în literatura de specialitate se descriu anumite riscuri de tratare a dinților compromiși endodontic și anume: resorbția radiculară, fractura radiculară și exacerbarea infecției, fapt care presupune o colaborare interdisciplinară pentru realizarea unui tratament pacient orientat prin minimalizarea factorilor ortodontici iatrogeni și control perioendodontic pre-, în-, post-tratament. **Concluzii.** În concluzie conform cercetărilor efectuate s-a dovedit că planificarea tratamentului ortodontic are o relație directă dintre planificarea tratamentului endodontic cu cel ortodontic, pentru a preveni anumite complicații. Aceasta relație variază de la efectele asupra pulpei în timpul tratamentului ortodontic și a potențialului de resorbție radiculară în timpul mișcării ortodontice a dintelui, până la managementul clinic al dinților care necesită tratament endodontic și ortodontic în același timp. **Cuvintele-cheie:** endodontic-orthodontic treatment, periapical processes, root resorption, orthodontic movement, tissue changes in orthodontic movement.

ORTHODONTIC TREATMENT OF ENDODONTICALLY COMPROMISED TEETH: RISKS, BENEFITS AND TREATMENT PLANNING.

Elena Buga, Valentina Trifan, Sabina Calfa

Scientific adviser: Sabina Calfa

Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University

Background. The interaction between orthodontic and endodontic treatment is a crucial issue in the management of patients with endodontically compromised teeth. Understanding the risks, benefits and planning considerations associated with this interaction is essential to ensure optimal treatment outcomes, maintenance of dental function and improvement of oral health. The prevalence of endodontic treatment is increasing, leading to an increasing number of patients with endodontically compromised teeth requiring orthodontic treatment. Aim of the paper. The aim is to evaluate the literature for clinical scientific data on the possible effects of orthodontic treatment on endodontically treated teeth. **Material and methods.** A systematic review of the literature was conducted using the electronic databases PubMed, MEDLINE, Google Scholar and Cochrane Library. Articles from the last 10 years in English, Russian and Romanian were studied and analyzed. The search included randomized clinical trials, prospective clinical trials, cohort clinical trials and clinical case presentations. **Results.** The literature describes the problem of orthodontic treatment of endodontically compromised teeth as complex and requiring an interdisciplinary approach. Therefore, the literature describes certain risks of treating endodontically compromised teeth, namely: root resorption, root fracture and exacerbation of infection, which requires interdisciplinary collaboration to achieve patient-oriented treatment by minimizing iatrogenic orthodontic factors and pre-, intra-, and post-treatment perioendodontic control. **Conclusion.** In conclusion according to the research it was proved that orthodontic treatment planning has a direct relationship between endodontic and orthodontic treatment planning to prevent certain complications. This relationship ranges from the effects on the pulp during orthodontic treatment and the potential for root resorption during orthodontic tooth movement, to the clinical management of teeth requiring endodontic and orthodontic treatment at the same time. **Keywords:** endodontic-orthodontic treatment, periapical processes, periapical resorption, dental trauma, root filling.