

FACTORII DE ANALIZĂ ÎN EXTRAȚIA MOLARILOR DE MINTE

Maria Cecan

Conducător științific: Valentina Trifan

Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”

FACTORS FOR ANALYSIS IN THE EXTRACTION OF WISDOM TOOTH

Maria Cecan

Scientific adviser: Valentina Trifan

Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University

Introducere. Extracția molarilor de minte este o procedură comună în stomatologie, fiind influențată de o serie de factori clinici și anatomici. Această intervenție nu numai că impactează sănătatea orală generală, dar are și implicații semnificative în ortodonție. **Scopul lucrării.** Identificarea și analiza factorilor clinici și anatomici care influențează extracția molarilor de minte și evaluarea modului în care impactează tratamentul ortodontic. **Material și metode.** Au fost studiați 15 pacienți cu indicație pentru extracția molarilor de minte. Factorii analizați au inclus: poziția și orientarea molarilor de minte (clasificarea Pell și Gregory), spațiul disponibil în arcada dentară (metoda Tweed-Merrifield), densitatea osului, vârsta și sexul pacienților, precum și necesitatea unui tratament ortodontic ulterior. **Rezultate.** Din totalul de 15 pacienți, 60% au fost femei și 40% bărbați, cu o vârstă medie de 25 de ani. Molarii de minte incluși total și cei în poziție orizontală au prezentat cea mai mare dificultate la extracție, asociată cu un risc crescut de complicații. Aproximativ 30% dintre pacienți erau în tratament ortodontic, iar extracția molarilor de minte a facilitat alinierea dentară și prevenirea malpozițiilor viitoare. În cazul pacienților ortodontici, planificarea extracției a fost esențială pentru optimizarea rezultatelor tratamentului. **Concluzii.** Extracția molarilor de minte joacă un rol esențial în prevenirea și îmbunătățirea stabilității ocluzale. Evaluarea factorilor clinici în planificarea extracțiilor optimizează rezultatele tratamentului ortodontic și reduce riscul de complicații post-extracționale. **Cuvinte-cheie:** extracție, ortodonție, planificare multidisciplinară.

Background. The extraction of third molars, commonly known as wisdom teeth, is a routine procedure in dentistry, influenced by a range of clinical and anatomical factors. This intervention not only impacts overall oral health but also has significant implications in orthodontics. **Objective of the study.** The objective of this study is to identify and analyze the clinical and anatomical factors that influence the extraction of third molars and to evaluate how these extractions impact orthodontic treatment. **Material and methods.** Fifteen patients indicated for third molar extraction were studied. The factors analyzed included: the position and orientation of the third molars (Pell and Gregory classification); available space in the dental arch (Tweed-Merrifield method); bone density, the sex and the age of the patients, the necessity of subsequent orthodontic treatment. **Results.** Of the 15 patients, 60% were female and 40% were male, with an average age of 25 years. Fully impacted third molars and those in a horizontal position presented the greatest difficulty in extraction, associated with a higher risk of complications. Approximately 30% of the patients were undergoing orthodontic treatment, and the extraction of third molars facilitated dental alignment and prevented future malposition. For orthodontic patients, careful planning of the extractions was crucial for optimizing treatment outcomes. **Conclusion.** The extraction of third molars plays an essential role in the prevention and improvement of occlusal stability. Evaluating clinical factors in the planning of extractions optimizes orthodontic treatment outcomes and reduces the risk of post-extraction complications. **Keywords:** extraction, orthodontics, multidisciplinary planning.