

a fost de $9,71 \pm 5,13$ mm, cu valori cuprinse între 2,44 mm și 27,7 mm. Dintre pacienții cu septuri, 34 (68%) au fost femei, iar 16 (32%) bărbați.

Concluzii: Prevalența și variabilitatea anatomică a septurilor sinusului maxilar accentuează importanța evaluării imagistice preoperatorii detaliate pentru asigurarea predictibilității actului chirurgical.

Cuvinte-cheie: CBCT; chirurgie orală; anatomie.

MAXILLARY SINUS SEPTA: AN ANATOMICAL STUDY

Bodiu Alexandru, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Motelica Gabriela, PhD, assoc. prof., Department of oral-maxillofacial surgery and oral implantology „Arsenie Guțan”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background: Anatomy serves as the foundation of surgical practice, providing essential knowledge required for precision and predictable outcomes. Modern oral surgery often involves the maxillary sinuses, particularly in procedures such as sinus floor elevation, dental extractions, cyst and tumor removal and orthognatic surgery.

Objective of the study: To evaluate the prevalence and anatomical characteristics of maxillary sinus septa.

Material and methods: The research was conducted as a retrospective observational cross-sectional study on a sample of 100 patients who underwent maxillary sinus imaging for various reasons. CT/CBCT scans were analyzed to identify the presence, height, orientation, location and morphology of the maxillary sinus septa. Statistical analysis was performed using the R statistical software.

Results: A prevalence of 50% per patient and a total of 70 maxillary sinus septa were documented. Analysis at the patient level showed a single septum being present in 35 patients (70%). Multiple septa were spotted in 15 patients (30%), with 2 septa in 10 patients (20%) and 3 septa in 5 patients (10%). Bilateral septa were present in 11 patients (22%). Based on morphological classification, 40 septa (57.1%) were complete, while 30 septa (42.9%) were incomplete. Location-wise, the middle segment housed most of the septa, accounting for 32 (45.7%). Regarding septal orientation, the most predominant pattern was oblique ($n=31$, 44.3%). The mean septal height was 9.71 ± 5.13 mm, ranging from 2.44 mm to 27.7 mm. Out of the patients with septa, 34 (68%) were female and 16 (32%) were male.

Conclusions: The prevalence and anatomical variability of maxillary sinus septa highlight the importance of detailed preoperative imaging assessment to ensure surgical predictability.

Keywords: CBCT; oral surgery; anatomy.

BENEFICIILE TRATAMENTULUI ENDODONTIC CU APLICAREA SISTEMULUI DE OBTURARE THERMAFIL

Boghean Vladislav, student, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Marcu Diana, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de odontologie și parodontologie “Sofia Sîrbu”, USMF “Nicolae Testemițanu”

Introducere: Terapia endodontică a cunoscut o dezvoltare semnificativă în ultimii ani, astfel situațiile care în trecut impuneau extracția dentară pot fi rezolvate acum datorită tehnicilor și materialelor de ultimă generație. Concepția tratamentului endodontic corect și eficient se bazează pe principiile evidării, sterilizării și sigilării spațiului endodontic. În acest context, a fost propus sistemul Thermafil, pentru obținerea unei obturații tridimensionale, cu o adaptare superioară la pereții canalari și o distribuție uniformă pe toată lungimea de lucru. Datorită proprietăților gutapericii termoplastificate și mecanismului de inserție controlat, aceste sisteme susțin realizarea izolării ermetice a spațiului endodontic.

Scopul studiului: Evaluarea eficienței sistemului Thermafil în practica endodontică a leziunilor periapicale.

Material și metode: Studiul clinic retrospectiv a fost realizat un pe un lot de 21 de pacienți care prezentau leziuni periapicale. Cercetarea s-a bazat pe analiza datelor clinice și radiologice. Parametrii urmăriți au inclus dinamica simptomatologiei dureroase și modificările densității osoase în zona periapicală.

Rezultate: Rezultatele obținute au indicat o rezoluție favorabilă în 19 din cele 21 cazuri monitorizate, manifestată prin dispariția completă a durerii și a semnelor inflamatorii locale. Evaluarea post-tratament realizată la un interval de 6-12 luni a evidențiat reducerea semnificativă a ariei leziunilor periapicale, fiind observate procese avansate de regenerare osoasă. Monitorizarea evoluției clinice și tabloului radiologic a evidențiat stabilitate terapeutică și confirmă contribuția sistemului Thermafil în menținerea unei sigilări eficiente a spațiului endodontic.

Concluzii: Sistemul Thermafil a demonstrat performanță în tratamentul endodontic, reprezentând rezultate clinice și radiologice optime. Beneficiile identificate rezidă în capacitatea tehnicii de a asigura o sigilare tridimensională ermetică, fapt ce favorizează vindecarea țesuturilor periapicale

Cuvinte-cheie: Thermafil, tratament endodontic, periapical, sigilare, tridimensional.

BENEFITS OF ENDODONTIC TREATMENT USING THE THERMAFIL OBTURATION SYSTEM

Boghean Vladislav, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Marcu Diana, PhD, assoc. prof., Department of odontology and periodontology „Sofia Sîrbu”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background: Endodontic therapy has undergone significant development in recent years, therefore situations that previously required tooth extraction can now be successfully managed due to modern techniques and materials. The concept of correct and effective endodontic treatment is based on the principles of debridement, disinfection and sealing of the endodontic space. In this context, the Thermafil system was introduced to obtain a three-dimensional obturation, with superior adaptation to the canal walls and uniform distribution along the entire working length. Due to the properties of thermoplasticized gutta-percha and its controlled insertion mechanism, these systems support the achievement of a hermetic seal of the endodontic space.

Objective of the study: Evaluation of the efficiency of the Thermafil system in endodontic practice in cases with periapical lesions.

Material and methods: A retrospective clinical study was conducted on a group of 21 patients presenting periapical lesions. The research was based on the analysis of clinical and radiological data. The evaluated parameters included the dynamics of pain symptoms and changes in bone density in the periapical area.

Results: The obtained results indicated a favorable resolution in 19 out of the 21 monitored cases, manifested by the complete disappearance of pain and local inflammatory signs. Post-treatment evaluation performed at a 6-12 month interval revealed a significant reduction in the size of periapical lesions, with advanced processes of bone regeneration being observed. Monitoring of clinical evolution and radiological findings demonstrated therapeutic stability and confirmed the contribution of the Thermafil system in maintaining an effective seal of the endodontic space.

Conclusions: The Thermafil system demonstrated good performance in endodontic treatment, showing favorable clinical and radiological outcomes. The identified benefits lie in the ability of the technique to provide a hermetic three-dimensional seal, which favors the healing of periapical tissues.

Keywords: Thermafil, endodontic treatment, periapical, sealing, three-dimensional.

ABORDAREA MULTIFACTORIALĂ A STĂRII DE BINE LA PACIENȚII CU DEREGLĂRI TEMPOROMANDIBULARE

Bordeniuc Gheorghe, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Fala Valeriu, dr. hab. șt. med., prof. univ., m.c. a AȘM, șef catedră, Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF „Nicolae Testemițanu”