

Șincarenco Irina, PhD, assoc. prof., Department of alternative and complementary medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Fala Valeriu, PhD, ScD, Univ. Professor, Corresponding Member of the ASM, Head of department, Department of interdisciplinary dentistry and oral rehabilitation, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Lacusta Victor, PhD, ScD, univ. prof., Academician, Head of department, Department of alternative and complementary medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Background. Chronic periodontitis in individuals with alcohol abuse is determined by the local toxic effects of alcohol and associated disorders of the internal organs.

Objective of the study. To investigate the frequency of constitutional (visceral) types in 120 patients with chronic periodontitis and alcohol abuse using specialized questionnaires.

Material and methods. The study was based on a comprehensive questionnaire including anamnesis data (childhood and adult conditions), morphological examination (height, weight, appearance of extremities, nail characteristics, etc.), dietary preferences or tolerances (bitter, sweet, salty, sour, spicy tastes), climatic factors (pathogenic factors – cold, heat, humidity, dryness, wind), psychological factors (joy, sadness, melancholy, fear, anger), and daily alcohol consumption dose.

Results. The studied patients were divided into groups based on their predominant constitutional type: vesico-renal type 3.3%; hepato-biliary type 13.2%; bronchopulmonary type 15.2%; gastro-pancreatic type 32.5%; and cardiovascular type 35.8%. The results confirm the previously proposed hypothesis regarding the connection between chronic periodontitis and cardiovascular or gastro-pancreatic diseases: the periodontitis–target organ (heart/pancreas) hypothesis.

Conclusions. In patients with chronic periodontitis and alcohol abuse, the cardiovascular and gastro-pancreatic constitutional (visceral) types are most frequently observed. Understanding these constitutional (visceral) types could form the basis for personalized preventive measures (diet, oral hygiene, behavioral regimen, stress-protection measures, etc.) aimed at preventing the onset, persistence, and aggravation of periodontitis in vulnerable individuals with chronic internal organ impairment and alcohol abuse.

Keywords: chronic periodontitis, alcohol abuse, constitutional (visceral) type.

SEPTURILE SINUSULUI MAXILAR: UN STUDIU ANATOMIC

Bodiu Alexandru, student, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Motelica Gabriela, dr. șt. med. conf. univ., Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Anatomia reprezintă fundamentul practicii chirurgicale, oferind cunoștințele esențiale necesare pentru precizie și rezultate predictibile. Chirurgia orală modernă implică frecvent sinusurile maxilare, în special în proceduri precum elevarea planșeului sinusal, extracțiile dentare, îndepărtarea chisturilor și tumorilor și chirurgia ortognatică.

Scopul lucrării: Evaluarea prevalenței și a caracteristicilor anatomice ale septurilor sinusului maxilar.

Material și metode: Cercetarea a fost realizată sub forma unui studiu observațional retrospectiv transversal, pe un lot de 100 de pacienți care au efectuat investigații imagistice ale sinusului maxilar din diverse motive. Examinările CT/CBCT au fost analizate pentru a identifica prezența, înălțimea, orientarea, localizarea și morfologia septurilor sinusului maxilar. Analiza statistică a fost realizată utilizând software-ul statistic R.

Rezultate: A fost identificată o prevalență de 50% la nivel de pacient și un total de 70 de septuri ale sinusului maxilar. Analiza la nivel de pacient a arătat prezența unui singur sept la 35 de pacienți (70%), iar septuri multiple au fost identificate la 15 subiecți (30%). Septuri bilaterale au fost prezente la 11 pacienți (22%). Conform clasificării morfologice, 40 de septuri (57,1%) au fost complete, iar 30 (42,9%) incomplete. Din punct de vedere al localizării, segmentul mijlociu a inclus majoritatea septurilor, reprezentând 32 de cazuri (45,7%). Analiza orientării a evidențiat predominanța tipului oblic (n=31; 44,3%). Înălțimea medie a septurilor

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.