

interactive illustrated presentations, practical demonstrations on artificial dental arches, and educational mobile applications with a timer to guide tooth-brushing practice.

Results. Dental caries prevalence was high, being identified in 82.35% of the participants, while the intensity of the carious process showed moderate values (DMFT=2.08±0.52; DMFT+df=2.96±0.61). The level of oral hygiene, assessed using the OHI-S index (1.74±0.64), was generally satisfactory. Most children reported brushing their teeth twice daily and frequently using mobile devices. The integration of educational mobile applications into the interactive lesson increased students' interest; 86.27% appreciated the activity, and 35.29% considered digital applications the most attractive learning method.

Conclusion. The study highlights the high prevalence of dental caries among children and the need to strengthen oral health education. The integration of educational mobile applications and interactive teaching methods proved effective in increasing children's interest and motivation, as well as in supporting the correct development of oral hygiene habits.

Keywords. oral hygiene, prevention, children, mobile applications, mobile phone, parents.

PREZENȚA ȘI LOCALIZAREA CANALULUI MB2 ÎN MOLARII SUPERIORI

Fărîmă Vladislav, rezident, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Ivasiuc Irina, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Plugaru Alina Cătălina, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Uncuța Andreea, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Ivasiuc Iulia, asist. univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Uncuța Diana, dr. hab. șt. med., conf. univ., șef catedră, Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Anatomia internă a molarilor superiori permanent a fost frecvent asociată cu variații morfologice, iar canalul meziobucal secundar (MB2) fiind o cauză majoră a eșecurilor terapeutice. Localizarea și tratamentul corespunzător al MB2 au fost considerate primare pentru un succes pe termen lung al tratamentului endodontic. Studiile imagistice, cum ar fi tomografia computerizată cu fascicul conic (CBCT) și micro-CT, au permis evaluarea tridimensională a morfologiei interne a molarilor.

Scopul lucrării: Analizarea prezenței și localizarea canalului MB2 în molarii superiori, prin sintetizarea datelor științifice publicate în ultimii 5 ani.

Material și metode: Au fost analizate articole publicate pe PubMed, care au utilizat tomografia computerizată cu fascicul conic (CBCT), micro-CT sau analiza microscopică. Studiile selectate au evaluat molarii maxilari, utilizând măsurări precum: distanța între orificii, grosimea dentinară și configurațiile canale după Vertucci. Parametrii statistici au inclus χ^2 , testul t Student, ANOVA, regresie logistică și ROC.

Rezultate. Prevalența MB2 a variat între 53,78% și 90%, fiind mai frecvent întâlnită la molarii maxilari primari (72,3%) decât la cei secundari (40,2%). Distanța MB1–MB2 a fost cuprinsă între 2,06 mm ± 0,52 și 3,31 mm. MB2 a fost localizat predominant mezial de linia MB1–P, într-un unghi mediu de 25,89°. Grosimea dentinară și extinderea buco-palatală a MB1 au influențat detectarea MB2. Nu s-au identificat diferențe semnificative între cadranul I și II. Genul masculin și tratamentele secundare au fost asociate cu identificarea MB2 ($p < 0,05$).

Concluzii. A fost analizată frecvența ridicată și localizarea canalului MB2 iar cunoașterea caracteristicilor anatomice permite identificarea și tratamentul endodontic optimal.

Cuvinte-cheie: Canal MB2; molari superiori; CBCT; morfologie endodontică; localizare

PRESENCE AND LOCALIZATION OF THE MB2 CANAL IN MAXILLARY MOLARS

Fărîmă Vladislav, resident, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Ivasiuc Irina, PhD, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Plugaru Alina Cătălina, Student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Andreea Uncuța, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Ivasiuc Iulia, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Uncuța Diana, PhD, ScD, assoc. prof., Head of department, Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background. The internal anatomy of permanent maxillary molars has frequently been associated with morphological variations, with the secondary mesiobuccal canal (MB2) representing a major cause of therapeutic failures. The localization and proper treatment of the MB2 canal have been considered essential for achieving long-term success in endodontic therapy. Imaging studies, such as cone-beam computed tomography (CBCT) and micro-computed tomography (micro-CT), have enabled three-dimensional evaluation of the internal morphology of molars.

Objective of the study: to analyze the presence and localization of the MB2 canal in maxillary molars by synthesizing scientific data published over the last five years.

Material and methods. Articles published in PubMed were analyzed, including studies that used cone-beam computed tomography (CBCT), micro-CT, or microscopic analysis. The selected studies evaluated maxillary molars, employing measurements such as the distance between canal orifices, dentin thickness, and canal configurations according to Vertucci’s classification. Statistical parameters included the chi-square (χ^2) test, Student’s t-test, ANOVA, logistic regression, and ROC analysis.

Results. The prevalence of the MB2 canal ranged between 53.78% and 90%, being more frequently identified in maxillary first molars (72.3%) than in second molars (40.2%). The MB1–MB2 distance ranged from 2.06 mm \pm 0.52 to 3.31 mm. The MB2 canal was predominantly located mesial to the MB1–P line, at a mean angle of 25.89°. Dentin thickness and the bucco-palatal extension of MB1 influenced the detection of MB2. No significant differences were identified between quadrants I and II. Male gender and secondary treatments were associated with the identification of MB2 ($p < 0.05$).

Conclusions. The high frequency and localization of the MB2 canal were analyzed, and knowledge of its anatomical characteristics facilitates its identification and supports optimal endodontic treatment.

Keywords: MB2 canal; maxillary molars; CBCT; endodontic morphology; localization

DISGEUZIA ÎN SINDROMUL DE GURĂ ARZÂNDĂ: MANIFESTAREA CLINICĂ ȘI ACUPUNCTURA

Feghiu Ana Maria, medic rezident, Medicina de Familie, UMF „Grigore T. Popa”, Iași

Șincarenco Irina, dr. șt. biol., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Gîlea Angela, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Cereș Victoria, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Lacusta Victor, dr. hab. șt. med., prof. univ., Academician, șef catedră, Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”