

مقایسه قدرت تشخیصی سه روش کشف کانال دوم مزو باکال در مولرهای ماگزایلا

دکتر عبدالله قربانزاده* - دکتر بهنام بوالهیری* - دکتر پوریا مطهری** - دکتر علیرضا شریفی*** - هما کاشانی***

*استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

**استادیار گروه آموزشی آسیب شناسی فک و دهان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

***دندانپزشک

****دانشجوی کارشناسی ارشد آمار زیستی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

Title: An ex vivo comparison of the ability of three methods to detect MB₂ canal in maxillary molars
Authors: Ghorbanzadeh A. Assistant Professor*, Boulhary B. Assistant Professor*, Motahary P. Assistant Professor**, Sharifi A. Dentist, Kashani H. Student of Biostatistics ***
Address: *Department of Endodontics, School of Dentistry, Tehran University of Medical Sciences
 ** Department of Oral Pathology, School of Dentistry, Tehran University of Medical Sciences
 *** Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences
Background and Aim: A considerable percentage of failure in Endodontic treatments in maxillary molars is attributed to undiscovered second mesiobuccal canal (MB₂). There are different methods for discovering and accessing to this canal. The purpose of this ex vivo study was to compare the detection ability of three methods (direct look, fiberoptic loup and surgical microscope) to find MB₂ after troughing with ultrasonic.
Materials and Methods: In this experimental study, we selected 90 extracted maxillary molars (45 first and 45 second molars) in which after access cavity preparation MB₂ canal was not discovered by direct vision and endodontic explorer. They were divided into 3 groups (n=30). The dentinal shelf between mesiobuccal and palatal canals was eliminated by an endodontic ultrasonic tip (troughing). After that, first group was searched by direct vision, second group by a loup and fiberoptic light and third group by dental operating microscope. Data were analyzed, specificity and sensitivity were calculated.
Results: The results showed that 21%, 61%, and 92% of MB₂ canals after troughing was found by direct vision, fiberoptic loup, and surgical microscope, respectively.
Conclusion: Based on the results of this study, surgical microscope and loup with fiberoptic are preferred methods for discovering MB₂ canal. Troughing with ultrasonic can help find MB₂ canal in all methods.
Key Words: Second Mesiobuccal Canal; Ultrasonic Troughing; Direct Vision; Fiberoptic Loup; Surgical Microscope

چکیده

زمینه و هدف: درصد قابل توجهی از موارد شکست درمان‌های اندودانتیک مربوط به دندان‌های مولر ماگزایلا می‌باشد که یکی از علل اصلی آن عدم کشف و دستیابی به کانال دوم ریشه مزو باکال (MB₂) است. روش‌های مختلفی برای کشف و دستیابی به این کانال وجود دارد. هدف از این مطالعه آن بود که مقایسه‌ای بین سه روش مختلف دید مستقیم، لوپ‌های فایبراپتیک و میکروسکوپ جراحی جهت یافتن کانال مزو باکال دوم پس از troughing با اولتراسونیک انجام و بهترین روش معرفی گردد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی تعداد ۹۰ دندان مولر ماگزایلا (۴۵ عدد مولر اول و ۴۵ عدد مولر دوم) که پس از تهیه حفره دسترسی، کانال MB₂ در آنها با چشم غیر مسلح و سوند کشف نشده بود، انتخاب و به ۳ گروه ۳۰ تایی تقسیم شدند. سپس در تمام نمونه‌ها برآمدگی عاجی بین کانال‌های مزو باکال و پالاتال

+ مؤلف مسؤول: نشانی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده دندانپزشکی - گروه آموزشی اندودنتیکس
 تلفن: ۲۲۰۸۹۱۶۳ نشانی الکترونیک: abdollahghorbanzadeh@yahoo.com