

مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره ششم، شماره اول، بهار ۱۳۸۶، ۶۶-۶۱

مقایسه آزمایشگاهی ریزنشست سوراخ شدگی فورکای دندان‌های مولر انسان متعاقب استفاده از دو ماده MTA ایرانی (Root MTA) و خارجی (Pro Root MTA)

دکتر حسین لباف^۱، دکتر کیومرث نظری مقدم^۲، دکتر کیامرث هنردار^۲

دریافت مقاله: ۸۵/۱/۳۰ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۵/۴/۲۱ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۵/۱۲/۲۴ پذیرش مقاله: ۸۵/۱۲/۲۶

چکیده

زمینه و هدف: یکی از معضلات مهم در درمان‌های دندانپزشکی مهر و موم کردن فورکای ریشه دندان می‌باشد. درمان سوراخ شدگی شامل مهر و موم نمودن ناحیه سوراخ شده یا حذف این ناحیه به روش جراحی است. هدف از این مطالعه مقایسه توانایی مهر و موم کنندگی دو ماده (MTA) Mineral Trioxide Aggregate ایرانی (Root MTA) و خارجی (Pro Root) به صورت آزمایشگاهی بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه آزمایشگاهی از ۵۸ دندان آسیای بالا و پایین کشیده شده انسان استفاده گردید. دندان‌ها به ۴ گروه آزمایشی ۱۳ تایی و ۲ گروه کنترل سه تایی تقسیم شدند. حفره دسترسی توسط فرز گرد (Round) شماره ۲ الماسی آماده گردید و محل انشعاب ریشه‌ها توسط یک فرز استوانه‌ای شماره ۲ الماسی سوراخ شد. بعد از این مرحله ناحیه توسط MTA ایرانی و MTA خارجی ترمیم گردید. تمام دندان‌ها به مدت ۷۲ ساعت در انکوباتور قرار گرفتند. سپس سطوح خارجی دندان به جز ناحیه سوراخ شدگی در بین ریشه‌ها توسط ۲ لایه لاک ناخن پوشیده شده و ناحیه تاجی نیز توسط آمالگام پر گردید. کلیه دندان‌ها پس از خشک شدن لاک ناخن به مدت ۱۲ ساعت در رنگ فوشین ۰.۲٪ قرار داده شده و دندان‌ها پس از خروج از رنگ در قطع مزیدیستالی توسط دیسک با ضخامت ۰/۷۲ میلی‌متر برش داده شد و توسط استریومیکروسکوپ با درشت‌نمایی ۲۰× توسط دو متخصص اندودنتیکس مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از روش آماری T-test و ANOVA نتایج مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج حاصل نشان داد که MTA خارجی میزان نفوذ رنگ کمتری نسبت به MTA ساخت ایران دارد و این تفاوت از لحاظ آماری معنی‌دار بود ($p=0/025$).

نتیجه‌گیری: استفاده از MTA ساخت داخل نمی‌تواند قبل از بهبود کیفیت آن جایگزین مناسبی برای MTA ساخت خارج باشد.

واژه‌های کلیدی: سوراخ شدگی فورکال، توانایی مهر و موم کنندگی، Root MTA، نفوذ رنگ، Pro Root

۱- (نویسنده مسؤول) استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد

تلفن: ۰۲۱-۸۹۵۹۲۱۰، فاکس: ۰۲۱-۸۹۶۷۶۱۸، پست الکترونیکی: labaf324@yahoo.com

۲- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد