

مقایسه میزان ریزش دو نوع ماده پرکننده انتهای ریشه (آمالگام و MTA) با روش نفوذ رنگ (مطالعه آزمایشگاهی)

دکتر مهدی تبریزی زاده* - دکتر کامران رستم یزدی**

*- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد.

** - دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: جهت پرکردن حفره آپیکالی تهیه شده در طی جراحی انتهای ریشه نیاز به ماده‌ای می‌باشد که از مهمترین خصوصیات آن توانائی مهر و موم کردن ناحیه به منظور جلوگیری از عبور باکتری‌ها و ترشحات بافتی می‌باشد. هدف از این مطالعه، مقایسه ریزش دو ماده آمالگام و MTA می‌باشد.

روش بررسی: جهت انجام این مطالعه ۳۲ دندان تک کاناله خارج شده انسان جمع‌آوری گردید. پس از قطع انتهای ریشه دندانها، حفره‌ای به عمق سه میلی متر و قطر ۱/۵ میلی متر در انتهای هر ریشه تهیه گردید و حفرات در گروههای مختلف با آمالگام و MTA پر شدند. پس از سفت شدن کامل مواد پرکننده، تمامی سطوح ریشه‌ها بجز ناحیه انتهائی با دو لایه لاک ناخن پوشانده شده و دندانها به مدت دو روز در متیلن بلو ۲٪ قرار گرفتند. نفوذ رنگ به داخل ریشه‌ها پس از دو نیم کردن دندان با کمک اسکنر و نرم‌افزار فتوشاپ اندازه‌گیری شد. نتایج بدست آمده با استفاده از آزمون t مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

یافته‌ها: طبق نتایج این مطالعه ریزش MTA به نحو معنی‌داری کمتر از آمالگام بود. میانگین نفوذ رنگ در گروه MTA، ۱/۷۵ میلی‌متر و در گروه آمالگام سه میلی‌متر بود ($p=0/0001$).

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه توانائی مهر و موم‌کنندگی مناسب MTA را مورد تایید قرار داد اما برای کاربرد این ماده در شرایط بالینی مستلزم تحقیقات بیشتر می‌باشد.

کلید واژه‌ها: ریزش - انتهای ریشه - آمالگام - MTA

پذیرش مقاله: ۸۴/۳/۲۶

اصلاح نهایی: ۸۴/۳/۲

وصول مقاله: ۸۳/۹/۲۸

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد tabrizzadeh@yahoo.com

مقدمه

هدف از معالجه ریشه دندان، تمیز کردن، شکل دادن و پرکردن کامل آن می‌باشد. در این بین وجود مشکلاتی از قبیل عدم دسترسی به بعضی از نقاط ریشه در مواردی مثل شکستن وسایل در کانال یا وجود پست (Post) سبب می‌شوند که نیاز به انجام جراحی اندودنتیک وجود داشته باشد. در طی جراحی اندودنتیک نواحی مورد نظر ریشه قطع شده و سپس به منظور

جلوگیری از نشست مواد از طریق آپکس ریشه، حفره‌ای در این ناحیه تهیه شده و با مواد خاصی مهر و موم می‌گردد. یک ماده ایده‌آل پرکننده انتهای ریشه باید خصوصیات از قبیل انطباق خوب با دیواره‌های کانال و ایجاد مهر و موم مناسب، سازگاری نسبی، عدم حلالیت و کاربرد آسان داشته باشد. (۱-۲)

رایجترین مواد مورد استفاده برای پرکردن انتهای ریشه