

مقایسه آزمایشگاهی میزان ریزنشست MTA Plug سفید و آنجلس با ضخامت‌های مختلف در درمان

دندان‌های با آپکس باز به صورت یک یا دو جلسه ای

استاد راهنما: دکتر سارا فیاضی

استاد مشاور: دکتر کتایون علیمحمد کلهری

نگارش: سپیده قنبرزاد دشتی

شماره: ۲۵۶

چکیده

سابقه و هدف:

بر طبق مطالعات انجام شده قبلی، ثابت شده است که ریزنشست آپیکالی MTA به طور قابل توجهی کمتر از دیگر مواد معمول برای پر کردن انتهای ریشه می‌باشد. هدف از این مطالعه که نوع تجربی-آزمایشگاهی می‌باشد، ارزیابی استفاده از MTA سفید و آنجلس به عنوان سد آپیکالی و توانایی سیل آپیکالی آنها در درمان یک یا دو جلسه ای می‌باشد.

مواد و روش‌ها

۶۴ دندان تک کانال کشیده شده انسان در محلول ۰.۲٪ Sodiumazid قرار داده شد و تاج کل دندانها قطع گردید. طول متوسط ۱۰ میلی متر ریشه با قطع انتهای آن بصورت یک ریشه با آپکس باز آماده شد. کانالها با فرز گیتس گلیدن (۲-۵) با روش Crown-down آماده سازی شدند و ریشه های آماده شده به طور تصادفی در ۱۲ گروه ۵ تایی قرار داده شدند و ۴ ریشه به عنوان گروه کنترل منفی در نظر گرفته شدند. پس از آماده سازی، ضخامت‌های ۳ یا ۵ میلی متری MTA سفید و آنجلس در انتهای کانال قرار داده شد و بقیه کانال بصورت فوراً یا بعد از نیم ساعت یا بعد ۲۴ ساعت با گوتاپرکا و سیلر AH26 پر شد. قسمت کرونالی تمام نمونه ها گلاس آینومر پر شد، بعد از زمان ۴ هفته که دندانها در اسفنج و نرمال سالین در آنکوباتور در دمای ۳۷°C و رطوبت ۱۰۰٪ قرار داده شدند، با دو لایه لاک ناخن به جز ۱ میلی متر اپیکال پوشانده شدند. سپس تمام ریشه ها به مدت ۴۸ ساعت در متیلن بلو قرار داده شدند و اندازه گیری میزان ریزنشست MTA، برش طولی داده شدند و به وسیله یک مشاهده گر (انتهای آپیکالی تا منتهی الیه تاجی نفوزدار) توسط استریو میکروسکوپ با بزرگنمایی ۱۰X اندازه گیری شدند و تحلیل آماری مطالعه با استفاده از نرم افزار SPSS14 (TUKEY POST TEST & ONE WAY ANOVA) انجام شد.

یافته ها

تفاوت آماری معنی داری بین ریزنشست در دو گروه Pro root MTA سفید و MTA آنجلس وجود نداشت. در گروه هایی که با Pro root MTA سفید بعد ۲۴ ساعت پر شده بودند میزان ریزنشست، بصورت معنی داری از گروهی بصورت فوری یا نیم ساعت بعد پر شده بودند کمتر بود ولی در گروه های MTA آنجلس تفاوت آماری معنی داری بین هر سه گروه زمانی (فوری، نیم ساعت، ۲۴ ساعت) وجود نداشت. همچنین از لحاظ

آماری در میزان ریز نشت بین گروه های مختلف با ضخامت ۳ و ۵ میلی متری هم تفاوت معنی داری مشاهده نگردید.

نتیجه گیری

بهرتر است در درمان یک جلسه ای آپکسیفیکاسیون از MTA آنجلس استفاده شود و چون میزان ریز نشت در prp root MTA سفید بعد از ۲۴ ساعت کمتر بود بهتر است استفاده از pro root MAT سفید به صورت دو جلسه ای در آپکسیفیکاسیون باشد.

واژگان کلیدی:

Pro root MAT سفید، MAT آنجلس، آپکس باز، آپکسیفیکاسیون، ریز نشت.

www.rums.ac.ir