

چکیده:

مقدمه: سیل پرفوراسیون فورکا یک عامل مهم به منظور کاهش التهاب و شکل گیری فرآیند بهبودی می باشد. انتخاب یک ماده‌ی مناسب به منظور بستن این گونه نقایص یک نگرانی حائز اهمیت است. از میان مواد متنوع در دسترس، MTA و CEM ویژگی‌های بهتری را برای نیل به این هدف نشان داده‌اند. در مطالعه‌ی حاضر توانایی سیل کنندگی این دو ماده با کاربرد روش نفوذ باکتریال در ترمیم پرفوراسیون فورکای دندان‌های مولر شیری مورد ارزیابی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها:

۳۵ دندان مولر شیری به منظور انجام این مطالعه‌ی آزمایشگاهی انتخاب شدند. دندان‌ها در سه گروه متشکل از دو گروه آزمایشی ($n=15$) و یک گروه کنترل ($n=5$) تقسیم بندی شدند. از میان پنج دندان گروه کنترل به طور تصادفی سه دندان به عنوان کنترل منفی و دو دندان به عنوان کنترل مثبت انتخاب گردیدند. سپس پرفوراسیون‌هایی با ابعاد 3×4 میلی‌متر مربع در دندان‌های دو گروه آزمایشی و دو دندان کنترل مثبت تعبیه گردید. پرفوراسیون‌های ایجاد شده در گروه اول با MTA و در گروه دوم با CEM مورد ترمیم قرار گرفتند و سپس نمونه‌ها تحت آزمایش ریزش باکتریایی قرار گرفتند. تعداد روزهای مورد نیاز برای ایجاد کدورت در محیط کشت به عنوان شاخص برای ارزیابی ریزش باکتریایی مدنظر قرار داده شد و سپس نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و با کمک نمودار کاپلان-مایر (Kaplan-Meier) و آزمون لگ-رنک (Log-Rank) مقایسه بین دو گروه آزمایشی انجام گرفت.

یافته‌ها: به لحاظ آماری از نظر ریزش باکتریایی تفاوت معناداری بین MTA و CEM در ترمیم پرفوراسیون فورکا دندان‌های شیری وجود نداشت ($p=0/204$).

نتیجه گیری: براساس نتایج به دست آمده از این مطالعه، MTA و CEM قابلیت سیل کنندگی برابری با استفاده از روش ریزش باکتریایی دارند.

واژگان کلیدی: MTA، CEM، روش نفوذ باکتریایی