سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی سمیت سلولی سیلر Endoseal MTA به عنوان ماده ترمیم کننده پرفوراسیون کانال ریشه، بر روی سلول های فیبروبلاست لثه و مقایسه ی آن با MTA ProRoot ایرانی و CEM توسط تست MTT

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد, دوره 46, شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سلما امیدی - *استادیار، گروه اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران*

کوثر دادگر - *استادیار، گروه پروتزهای دندانی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران*

عباس مسگرانی - *دانشیار،گروه اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران*

محمود موسی زاده - *استادیار، گروه اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، پژوهشکده اعتیاد، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران مرکز تحقیقات سرطان های گوارشی، مرکز بیماری های غیرمسری، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران*

فاطمه زاغی حسین زاده - *دندانپزشک، ساری، ایران*

خلاصه مقاله:

مقدمه: پرفوریشن ریشه دندان یکی از علل شکست درمان های ریشه می باشد. یکی از مهم ترین خواص ماده ی ترمیم کننده پرفوراسیون، زیست سازگاری آن است. هدف از این مطالعه ی آزمایشگاهی، بررسی سمیت سلولی سیلر Endoseal MTA به عنوان ماده ی ترمیم کننده ی پرفوراسیون کانال ریشه، بر روی سلول های فیبروبلاست لثه انسانی در مقایسه با MTA Pro Root ایرانی و CEM توسط تست MTT بود.مواد و روش ها: CEM، MTA و Endoseal MTA آماده شدند و ۷۲ ساعت بعد از ست شدن، ۴۸ ساعت درتماس با محیط کشت قرار گرفتند. سپس فیبروبلاست های لثه انسانی کشت و به مدت ۲۴ ساعت با غلظت های مختلف(۲/۱، ۴/۱ و ۸/۱) عصاره ی هر سیلر انکوبه شد. درصد زنده ماندن سلولها با استفاده از تست MTTبررسی شد. داده ها با استفاده از آنالیز واریانس (ANOVA) و سپس تست توکی جهت مقایسه های متعدد، مقایسه شدند. مقادیر P-value کمتر از ۰۵/۰ معنادار درنظرگرفته شدند.یافته ها: در رقت ۲/۱، بین درصد حیات سلولی CEM و Endoseal MTA و همچنین MTA و CEM ارتباط معنادار وجود داشت. در رقت ۴/۱ و ۸/۱ بین درصد حیات سلولی سیلرهای مختلف ارتباط معناداری یافت نشد.نتیجه گیری: ر طبق نتایج این مطالعه، در غلظت ۲/۱ سیلر Endoseal MTA اگرچه نسبت به CEM سمی تر است، اما نسبت به MTA، سازگاری زیستی قابل مقایسه ای دارد و با توجه به سایر خواص مناسب، می تواند به عنوان یک ماده پرکننده پرفوراسیون در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

CEM, سمیت سلولی, Endoseal MTA, تست MTT, سیلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1568918