

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای رادیوپسپسته CEM، سه نوع MTA، گوتاپرکا و عاج با استفاده از رادیوگرافی دیجیتال

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 44، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ساناز کارگزار - دانشجوی دکترای تخصصی، گروه سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

علی باقرپور - دانشیار، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

حمید جعفرزاده - استاد، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: رادیوگرافی، یک ابزار ارزشمند در درمان های اندودانتیک می باشد و رادیوپسپسته یک خصوصیت مطلوب و مهم در مورد همه مواد به کار رفته در درمان ریشه است. رادیوپسپسته مناسب برای تمایز پرکردگی کانال از ساختارهای آناتومیک و بافت های مجاور ضروری است و باید مستقل از ویژگی هایی مانند ضخامت ماده ی مورد استفاده و میزان حلالیت آن در مایعات مختلف مانند بزاق باشد. این مطالعه با هدف ارزیابی مقایسه ای رادیوپسپسته ی (CEM (Calcium Enriched Mixture، سه نوع و عاج (Mineral Trioxide Aggregate (MTA)، گوتاپرکا و عاج با استفاده از رادیوگرافی دیجیتال انجام گرفت. مواد و روش ها: از هر یک از مواد مورد استفاده شامل MTA، MTA+، Angelus MTA، پس از ست شدن، Root MTA، CEM، عاجو گوتاپرکا 5 نمونه به صورت دیسک هایی با قطر 10 میلیمتر و ضخامت 1 میلیمتر آماده شد. پس از ست شدن، با سیستم رادیوگرافی داخل دهانی به همراه وج پلکانی آلومینیومی تصویربرداری انجام شد. رادیوپسپسته ی نمونه ها با استفاده از نرم افزار Image J 1.49v ارزیابی شد. برای ارزیابی داده ها، آزمون ANOVA و Tukey با سطح معنی داری 05/0 استفاده شد. یافته ها: حداکثر رادیوپسپسته برای Root MTA و گوتاپرکا، به میزان حدود 4 میلیمتر آلومینیوم و حداقل آن برای عاج، به میزان 7/0 میلیمتر آلومینیوم بود. انواع مختلف MTA از لحاظ میانگین رادیوپسپسته تفاوت آماری معنی داری با یکدیگر و با گوتاپرکا نداشتند. میانگین رادیوپسپسته CEM به طور معنی داری کمتر از انواع MTA و گوتاپرکا بود. نتیجه گیری: MTA، Angelus MTA+ و Root MTA از استاندارد لازم برای رادیوپسپسته طبق استاندارد های بین المللی برخوردار هستند؛ در حالی که CEM رادیوپسپسته ای کمتر از میزان استاندارد سه میلیمتر آلومینیوم از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

CEM، MTA، رادیوپسپسته، گوتاپرکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161539>

