

مقایسه موفقیت درمان آپکسوژنزیس با استفاده از MTA یا CEM Cement

استاد راهنما: دکتر علی نصرت

نگارش: حانیه قربان زاده

شماره : ۲۹۲

چکیده:

مقدمه: اکسپوژر پالپ به علت پوسیدگی یا تروما در دندانهای تکامل نیافته می تواند موجب نکروز پالپ و در نتیجه توقف رشد ریشه گردد. آپکسوژنزیس که شامل برداشت پالپ تاجی آلوده و پوشاندن باقیمانده پالپ با یک ماده مناسب است، باعث حفظ حیات پالپ و تکامل سه بعدی ریشه دندان می شود.

هدف: هدف از این مطالعه کارآزمایی بالینی دو سویه کور بررسی میزان موفقیت بالینی و رادیوگرافیک درمان آپکسوژنزیس با استفاده از MTA و CEM Cement به عنوان ماده پوشاننده پالپ بود.

مواد و روش ها: تعداد ۴۰ دندان مولر دائمی با آپکس باز و اکسپوژر پوسیدگی که فاقد علائم کلینیکی و رادیوگرافیک نکروز پالپ بودند وارد مطالعه شدند. دندانها بعد از ایزولاسیون و برداشتن پوسیدگی و پالپ ملتهب تاجی به دو گروه MTA و CEM Cement تقسیم شدند. در گروه اول درمان آپکسوژنزیس و پوشش پالپ باقیمانده با MTA و در گروه دوم با CEM Cement انجام شد. بعد از ترمیم تاج کلیه دندان ها، Follow up آنها به صورت کلینیکی و رادیوگرافیک در فواصل زمانی ۳، ۶ و ۱۲ صورت گرفت. در نهایت نتایج این معاینات کلینیکی و رادیوگرافیک جمع آوری شد و وضعیت رشد ریشه و بسته شدن آپکس به کمک آزمون کی-دو (Chi-square) مورد آنالیز آماری قرار گرفت.

یافته ها: تمام بیماران پس از ۳، ۶ و ۱۲ ماه مورد معاینه قرار گرفتند. کلیه دندان ها در دوره های follow up، در هر دو گروه MTA و CEM Cement در بررسی های کلینیکی، فانکشنال بوده و فاقد علائم کلینیکی

و رادیو گرافیک شکست درمان بودند. در بررسی های رادیوگرافی نیز در تمام موارد تداوم رشد ریشه و یا بلوغ آن مشهود بود.

نتیجه گیری: با توجه به موفقیت ۱۰۰٪ کلینیکی و رادیوگرافیک هر دو گروه و با در نظر گرفتن برخی معایب CEM Cement، MTA می تواند انتخاب درمانی مناسبی جهت پوشش پالپ در درمان آپکسوژنزیس باشد.

کلمات کلیدی: آپکسوژنزیس، درمان پالپ زنده، calcium enriched mineral trioxide aggregate، mixture cement، ماده پوشاننده پالپ

www.rums.ac.ir