



کاربرد سیمان مخلوط غنی شده (CEM Cement) در درمان پالپ دندان‌های دائمی جوان:
مقاله مروری و گزارش چند مورد

*فاطمه توحید رهبری **سارا توسلی حجتی*** رزا حقگو

* رزیدنت کودکان گروه آموزشی کودکان دانشکده دندانپزشکی شاهد

** استادیار گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد

*** دانشیار گروه دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد

سابقه و هدف: درمان پالپ دندان‌های دائمی جوان با چالش و ابهام همراه است. در دندان‌های نابالغ و زنده، درمان پالپ زنده (VPT) درمان انتخابی در دندان‌های با پولپیت قابل برگشت است. در دندان‌های نابالغ و غیر زنده، با درمان‌های رایج تنها امیدوار به ساخت سد اپیکالی بوده و ضخامت و طول ریشه افزایش نمی‌یابد. ماده جدید CEM با دارا بودن خواص زیست سازگاری و توانایی ساخت عاج ترمیمی، سیل‌کنندگی، ضد میکروبی و ضد قارچی توانسته در درمان پالپ دندان‌های دائمی به‌کار رود. هدف از این مطالعه، مروری بر کاربرد CEM در دندان‌های دائمی و ارایه چند مورد کاربرد آن در درمان اپکسوژنزیس دندان‌های دائمی جوان با پالپ زنده و درمان ریژنراتیو دندان‌های دائمی جوان با پالپ غیر زنده بود.

روش کار: در مروری بر مقالات، CEM در دندان‌های دائمی بالغ به عنوان ماده زیست سازگار مناسب در درمان مستقیم پالپ (DPT)، پالپوتومی و ترمیم پرفوریشن فورکا با موفقیت برابر با MTA به کار رفته است. این مطالعه بر روی مولر و انسیزور سانترال جوان که به ترتیب به علت پوسیدگی و تروما پالپ اکسپوز شده و زنده بود و نیز موردی که در مولر اول دائمی جوان نکروز پالپ رخ داده بود، انجام شد. در دندان‌های زنده و نابالغ، بعد از تهیه حفره دسترسی و شستشو با محلول نرمال سالین و سپس هیپوکلریت سدیم ۲/۵٪ و در مولر غیر زنده و با آپکس باز، پس از انجام مراحل درمان اندودنتیک ریژنراتیو، CEM بر روی بستر خونی قرار گرفت و سپس دندان‌ها ترمیم شدند. در رادیوگرافی‌های پیگیری بسته شدن آپکس و طبیعی بودن انساج پری‌اپیکال مورد توجه قرار گرفت.

نتیجه: سیمان CEM می‌تواند به عنوان یک زیست ماده مناسب برای انواع درمان‌های پالپ زنده و درمان ریژنریشن پالپ غیر زنده در دندان‌های دائمی نابالغ مطرح باشد.