



کاربرد سیمان مخلوط غنی شده (CEM Cement) در درمان پالپ مولرهای شیری : مروری  
بر مقالات و گزارش چند مورد

دکتر سارا رحیمیان امام\*، دکتر سمیه کاملی\*، دکتر سارا توسلی حجتی\*\*، دکتر سعید عسگری\*\*\*

\* رزیدنت کودکان گروه آموزشی کودکان دانشکده دندانپزشکی شاهد

\*\* استادیار گروه آموزشی کودکان دانشکده دندانپزشکی شاهد

\*\*\* استاد اندودانتیکس و مرکز تحقیقات دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی

**سابقه و هدف:** درمان مولرهای شیری با پالپ دژنره و همراه با علایم تحلیل پاتولوژیک استخوان و ریشه، بسته به شدت علایم، پالپکتومی و یا کشیدن دندان است. ماده جدید CEM با دارا بودن خواص زیست سازگاری و توانایی ساخت عاج ترمیمی با کیفیت، سیل کنندگی، ضد میکروبی و ضد قارچی، قابلیت تولید کریستال-های آپاتیت در محیط نرمالین سالین، توانسته در درمان پالپ دندان-های دایمی با موفقیت به-کار رود. اما کاربرد آن در دندان-های شیری بسیار محدود بوده-است. هدف از این مطالعه، مروری بر مقالات کاربرد CEM در دندان-های شیری و نیز ارایه نتایج حاصل از کاربرد آن در چندین مولر شیری با دژنراسیون ناقص و یا پیشرفته پالپ بود.

**روش کار:** در مروری بر مقالات، CEM در دندان‌های شیری به عنوان ماده زیست سازگار مناسب در درمان مستقیم پالپ (DPT) و پالپوتومی با موفقیت برابر با MTA به کار رفته‌است. در این مطالعه در مولرهای شیری که در رادیوگرافی تحلیل داخلی، تحلیل خارجی و یا استخوان در تاحیه ریشه و اطراف آن مشاهده شد، انتخاب شدند. بعد از تهیه حفره دسترسی، شستشو با محلول نرمال سالین و سپس هیپوکلریت سدیم ۲/۵ درصد انجام شد. در تمامی موارد CEM بر روی بستر خونی قرار گرفت و پس از قرار دادن بیس زونالین نهایتاً دندان SSC شد. بعد از يك هفته علایم کلینیکی مثل فیستول یا درد شبانه برطرف شد. در رادیوگرافی پیگیری علایم ساخت استخوان و برطرف شدن تحلیل‌های پاتولوژیک مشهود بود.

**نتیجه:** نتایج این ارزیابی کلینیکی و رادیوگرافی، از این فرضیه حمایت می-کند که CEM می-تواند سبب رژنراسیون پالپ و انساج پری-رادیکولار مولرهای شیری شود.