

## بررسی موفقیت کلینیکی و رادیوگرافیک MTA ایرانی و خارجی در پالپوتومی مولرهای شیری

دکتر رزا حقگو<sup>۱</sup> - دکتر تکتیم جلاپور<sup>۲</sup>

۱- استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد.

۲- استادیار گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد.

### چکیده

**زمینه و هدف:** پالپوتومی معمولترین درمان در دندانهای شیری پوسیده با اکسپوز پالپ می باشد. داروهای مختلفی در پالپوتومی استفاده می شود. هدف از این مطالعه ارزیابی موفقیت پالپوتومی با MTA ایرانی و خارجی می باشد.

**روش بررسی:** در این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی هفتاد دندان مولر شیری در کودکان ۳-۷ ساله که به دلیل پوسیدگی نیاز به پالپوتومی داشته و معیارهای درمان پالپوتومی را داشتند با MTA ایرانی و خارجی درمان شده و با آمالگام ترمیم شدند. بیماران بعد از شش و ۱۲ ماه توسط دندانپزشک دیگری که از گروههای مذکور اطلاعی نداشت، تحت بررسی قرار گرفت. نهایتاً داده ها با استفاده از آزمون دقیق Fisher آنالیز شد.

**یافته ها:** در پایان دوره ۱۲ ماهه پیگیری هیچ مورد شکست کلینیکی و رادیوگرافیک در گروه MTA ایرانی دیده نشد و در MTA خارجی در یک دندان آبرسه و در یک دندان رادیولوسنسی فورکا مشاهده گردید.

**نتیجه گیری:** بر اساس نتایج این مطالعه می توان در پالپوتومی مولرهای شیری MTA ایرانی استفاده کرد.

**کلید واژه ها:** پالپوتومی - MTA ایرانی - MTA خارجی - مولر شیری - موفقیت کلینیکی و رادیوگرافیک.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۲/۱۴

اصلاح نهایی: ۱۳۸۶/۱۱/۱۷

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۷/۲۸

**نویسنده مسئول:** گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد e.mail:haghighoodent@yahoo.com

### مقدمه

مطلوب، MTA را به عنوان ماده ای مناسب برای درمان پالپ مطرح می کند. (۸-۱۵)

در مطالعاتی موفقیت پالپوتومی با MTA بررسی گردیده است. بر اساس نتایج بعضی مطالعات موفقیت MTA با فرموکرزول تفاوت معنی داری نداشته و نتایج برخی نشان داده که موفقیت MTA بیش از فرموکرزول می باشد. (۱۶-۱۸) اخیراً MTA ایرانی ساخته شده و در مطالعات آزمایشگاهی و هیستولوژیک خصوصیات آن با نوع خارجی مقایسه گردیده است. در این مطالعات مشخص شده که سمیت MTA ایرانی بر سلول های L929 کمتر از MTA خارجی بوده (تفاوت معنی دار نبوده است) (۱۹) و بین سه ماده MTA خارجی و ایرانی و سیمان پورتلند نوع یک تفاوت معنی داری از نظر میزان التهاب و کپسول فیبروز و تشکیل استخوان وجود ندارد. (۲۰)

هدف از پالپوتومی حفظ دندانهای شیری پوسیده تا زمان افتادن طبیعی آنهاست. پالپوتومی عبارت است از برداشتن پالپ ناحیه تاجی و قراردادن یک ماده دارویی. (۱-۲)، مواد مختلفی در پالپوتومی مورد استفاده قرار می گیرند. (۳-۷) Mineral Trioxide Aggregate (MTA) اول بار توسط ترابی نژاد معرفی شد. این ماده شامل تری کلسیم سیلیکات - تری کلسیم آلومینات و تری کلسیم اکساید و سیلیکات اکساید می باشد. از مخلوط شدن این پودر با آب مخلوطی با قوام خامه ای حاصل می شود که به تدریج سخت شده و PH آن به ۱۲ می رسد. (۱-۲)، سمیت MTA بسیار کم بوده و سازگاری عالی با بافت دارد. (۳)، همچنین خاصیت ضد باکتریایی داشته و توان آن در یکپارچگی نسج پالپ بیش از کلسیم هیدروکساید می باشد (۸-۱۰)، به علاوه MTA قادر به القای نسج سخت می باشد. (۸-۱۱، ۱۴)