

مقایسه میزان موفقیت پالپوتومی با MTA (ساخت ایران) و فرموکرزول در دندان‌های مولر شیری کودکان ۳-۶ ساله مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه تهران در سال تحصیلی ۸۳-۱۳۸۲

دکتر علی کوثری[†] * دکتر شبنم آزاده دل ** دکتر نسرین آخوندی ***

* دانشیار گروه آموزشی کودکان دانشکده دندانپزشکی و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

** متخصص دندانپزشکی کودکان

*** مشاور آمار معاونت پژوهشی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

Title: Comparison between pulpotomy with MTA (made in Iran) and formocresol in primary molars of 3-6 years old children attending the department of pediatric dentistry, School of Dentistry, Medical Sciences/ University of Tehran in 2004

Authors: Kowsari A. Associate Professor *, Azadedel Sh. Pedodontist, Akhondi N, Statistician **

Address: *Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Medical Sciences/ University of Tehran

**School of Dentistry, Medical Sciences/ University of Tehran

Background and Aim: Formocresol (FC) has been a popular pulpotomy medicament for primary dentition in recent decades. Concerns have been raised about the toxicity and potential carcinogenicity of FC, and alternatives have been proposed. Recently, the physical and biological properties of mineral trioxide aggregate (MTA) have been described in many studies. The aim of this study was to compare the success rate of pulpotomy with MTA (made in Iran) and FC in primary molars.

Materials and Methods: In this clinical trial, 30 primary molars needing pulpotomy treatment were selected and randomly divided into two groups: (15 teeth in FC and 15 in MTA group). The teeth were then pulpotomized and restored. Clinical and radiographic results were recorded at 1-3-6-9 and 12 months and success rates of two groups were compared using Fisher's exact test with $p < 0.05$ as the level of significance.

Results: After 12 months, there was no statistical significant difference between MTA group (85.8%) and FC group (93.3%) ($P \approx 1.0$). The only observed radiographic failure was internal resorption.

Conclusion: Based on the results of this study, MTA can be used as an alternative to formocresol in primary teeth pulpotomy.

Key Words: Primary molars; Pulpotomy; MTA; Formocresol

: شایع‌ترین ماده‌ای که طی دهه‌های اخیر برای پالپوتومی دندان‌های شیری به کار می‌رود، فرموکرزول است، ولی با توجه به معایب بالقوه آن، تحقیقات زیادی به منظور یافتن جایگزین برای آن انجام گرفته است. اخیراً MTA به علت خواص فیزیکی و بیولوژیکی برتر مورد توجه قرار گرفته است. مطالعه حاضر با هدف مقایسه میزان موفقیت کلینیکی و رادیوگرافیک پالپوتومی دندان‌های مولر شیری با فرموکرزول و MTA (ساخت ایران) انجام شد.

: در این کارآزمایی بالینی، مجموعاً ۳۰ دندان مولر شیری که معیارهای مورد نظر را داشتند، به طور تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. ۱۵ دندان مولر شیری در گروه فرموکرزول و ۱۵ دندان در گروه MTA مورد درمان پالپوتومی قرار گرفته و ترمیم شدند. علائم کلینیکی و رادیوگرافی در هر یک از ماه‌های اول، سوم، ششم، نهم و دوازدهم مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفتند. بررسی آماری داده‌ها توسط آزمون آماری Fisher's Exact انجام و $p < 0.05$ به عنوان سطح معنی‌داری در نظر گرفته شد.

: بعد از گذشت یک سال، تفاوت معنی‌داری از نظر میزان موفقیت درمان بین گروه MTA (۸۵/۸٪) و فرموکرزول (۹۳/۳٪) مشاهده نشد ($P \approx 1$) و تنها

[†] مؤلف مسؤول: نشانی: تهران - خیابان شهید بهشتی - نبش سرافراز - ساختمان پزشکان تهران

تلفن: ۸۸۷۳۱۰۹۵ نشانی الکترونیک: Ali_Kowsari@yahoo.com