

ارزیابی هیستولوژیک پالپ دندان شیری پس از پوشش مستقیم پالپ با بیو اکتیو گلاس و MTA

رزا حق گو (استاد گروه دندانپزشکی کودکان دانشگاه شاهد)

ترانه فقیمی (دستیار تخصصی دندانپزشکی کودکان دانشگاه شاهد)

چکیده

مقدمه: پوشش مستقیم پالپ یکی از روشهای درمانی پالپ زنده می باشد که در دنتیشن شیری با محدودیت هایی مواجه است. هدف این مطالعه ارزیابی پاسخ پالپ دندان شیری بعد از پوشش مستقیم پالپ با دوماده زیست سازگار بیواکتیوگلاس و MTA می باشد.

مواد و روش ها: تعداد ۲۲ دندان کابین شیری سالر که به دلیل ارتودنسی نیاز به خارج شدن داشتند، انتخاب شدند. دندان ها به دو گروه ۱۱ تایی تقسیم شدند و در هر گروه پوشش مستقیم پالپ انجام شد. نواحی اکسپوزر به صورت رندوم با بیو اکتیو گلاس و MTA در هر دو گروه پوشانده شدند. بعد از دوماه دندان ها کشیده و به منظور ارزیابی هیستولوژیک آماده سازی شدند.

آنالیز آماری با استفاده از Fisher's exact test انجام شد.

یافته ها: در گروه بیو اکتیو گلاس التهاب در ۳ مورد از دندان ها و تحلیل داخلی و آیسره در هیچ یک از نمونه ها مشاهده نشد. در گروه MTA هر التهاب در ۳ مورد از دندان ها و تحلیل داخلی و آیسره در هیچ یک از نمونه ها مشاهده نشد.

تشکیل پل عاجی در یکی از نمونه های گروه بیواکتیو گلاس مشاهده شد.

نتیجه گیری: با توجه به یافته های این مطالعه MTA و بیو اکتیو گلاس میتوانند در پوشش مستقیم پالپ دندانهای شیری استفاده شوند.

کلمات کلیدی: MTA، بیواکتیوگلاس، پوشش مستقیم پالپ، ارزیابی هیستولوژیک

Histological evaluation of primary teeth pulp following direct pulp capping with Bioactive Glass and Mineral Trioxide Aggregate

1- Roza Haghgoo (Professor, Dept of Pediatric Dentistry, Dental School, Shahed University, Tehran, Iran)

2- Taraneh Faghihi (Post graduate student, Dept of Pediatric Dentistry, Dental School, Shahed University, Tehran, Iran)

Abstract

Introduction: Direct pulp capping is a conservative vital pulp therapy which that has some limitations in primary dentition. The aim of this study was to evaluate pulpal response of primary teeth after direct pulp capping with two biocompatible materials, MTA and BAG.

Materials and Methods: A total teeth of 22 healthy primary canines which were to be extracted for orthodontic reasons, were selected. The teeth were divided into 2 groups, each with 11 teeth and were treated with direct pulp capping. Then the exposure sites were randomly capped with MTA or BAG in the two groups. After 2 months the teeth were extracted and prepared for histopathologic evaluation. Data was analyzed by Fisher's exact test .

Results: In the BAG group, inflammation was seen in 3 cases and internal resorption and abscesses were not seen in any of the cases. In the MTA group, inflammation was seen in 3 cases and internal resorption and abscesses were not seen in any of the cases. Dentin bridge formation was seen in one sample in the BAG group.

Conclusion: Based on the results of this study MTA and BAG can be used for direct pulp capping in primary teeth.

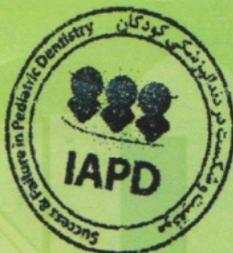
Key Words: MTA, BAG, Direct pulp capping, Histological evaluation



دانشکده دندانپزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران



شانزدهمین کنگره انجمن دندانپزشکی کودکان ایران
16th Congress of Iranian Association of Pediatric Dentistry



iapd2017.ir

12-14 July 2017

Hotel Olympic, Tehran, Iran

۲۰-۲۳ تیرماه ۱۳۹۶

محل برگزاری: جنب درب غربی استاد یوم آزادی، هتل المپیک

دبیرخانه کنگره: تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، قبل از بزرگراه حکیم،

دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، گروه دندانپزشکی کودکان



مرکز جراحی محدود خیریه وردآورد