

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



بررسی میزان القاء اینترلوکین-۱ بتا (IL-1 β)، فاکتور نکروز دهنده توموری (TNF- α) و مایلوپراکسیداز (MPO) پالپ دندان رتهای هایپرگلیسمیک توسط مینرال تری اکساید اگریکیت (MTA) و سمان غنی شده با کلسیم (CEM)

زهرا سادات مدنی^۱، اعظم حدادی^۲، عباس مسگرانی^۳، امراله مصطفی زاده^۴، مریم سید مجیدی^۵،
علی بیژنی^۶، منوچهر اشرف پور^۷

- ۱- استادیار، مرکز تحقیقات مواد دندان، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۲- استادیار، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۳- استادیار، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۴- مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی مولکولی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۵- دانشیار، مرکز تحقیقات مواد دندان، گروه پاتولوژی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۶- پزشک، مرکز تحقیقات بیماری های غیر واگیر کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۷- استادیار، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

مقدمه و هدف: هدف از این مطالعه بررسی میزان بیان اینترلوکین-۱ بتا (IL-1 β)، فاکتور نکروز دهنده توموری (TNF- α) و مایلوپراکسیداز (MPO) بعد از استفاده از Calcium- و Mineral Trioxide Aggregate (MTA) و Enriched_Mixture (CEM) به عنوان پالپ کپ در رت های دیابتی می باشد.

مواد و روش ها: از مدل حیوانی با القای دیابت با استفاده از Streptozotocin (تزریق داخل صفاقی به صورت 65 mg/kg) استفاده شد. 34 رت به ۲ گروه دیابتی و سالم تقسیم شدند. بعد از اکسپوز پالپ مولر اول مگزایلا، MTA و CEM به عنوان ماده پالپ کپ استفاده شد و حفرات با سمان گلاس آینومر ترمیم شدند. ۳۰ روز بعد رت ها قربانی شدند. اندازه گیری مدیاتورهای التهابی در سرم و مایع پالپ با استفاده از روش ELISA انجام شد. داده ها با استفاده از آزمون کای دو، همبستگی پیرسون و آنالیز واریانس یکطرفه آنالیز شدند. ($\alpha = 0/05$)

نتایج: اختلاف آماری معنی داری بین میزان TNF- α ، IL-1 β و MPO کانال ریشه رت های سالم و دیابتی گروه MTA مشاهده نشد (به ترتیب $P=0/827$ ، $P=0/948$ و $P=0/365$). اختلاف آماری معنی دار در مدیاتورهای TNF- α و IL-1 β بین دو گروه سالم و دیابتی که در آن ها از CEM استفاده شده بود مشاهده نشد (به ترتیب $P=0/652$ و $P=0/932$) میزان MPO در رت های سالم و دیابتی گروه CEM اختلاف معنی دار نشان داد. ($P=0/033$).

نتیجه گیری: بر اساس یافته های مطالعه حاضر در استفاده از MTA در هر دو گروه سالم و دیابتی تفاوتی در میزان متغیرهای (TNF- α)، IL-1 β و MPO مشاهده نشد، همچنین در استفاده از CEM نیز تفاوتی بین TNF- α ، IL-1 β مشاهده نشد. اما میزان مایلوپراکسیداز (MPO) زمانیکه از CEM استفاده شد افزایش یافت.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله