

چکیده

مقدمه: التهاب یکی از مشکلات اصلی ایجاد شده در پالپ به دنبال پوسیدگی دندان میباشد. Inflammasome ها گروهی از گیرندههای سیتوپلاسمی داخل سلولی هستند (نظیر NLRP1 و NLRC4) که با فعال کردن مسیرهای التهابی باعث التهاب میشوند. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان بیان مولکولهای NLRP1 و NLRC4 در نمونه پالپ ملتهب نسبت به پالپ سالم دندان انسان بود تا نقش این مولکولها در ایجاد التهاب در پالپ بررسی گردد.

مواد و روشها: ۵۰ نمونه پالپ ملتهب و ۵۰ نمونه پالپ سالم به عنوان گروه کنترل استفاده شد. mRNA کلی با استفاده از کیتهای آزمایشگاهی از نمونه پالپ استخراج و به دنبال آن cDNA سنتز گردید. میزان بیان مولکولهای NLRP1 و NLRC4 با استفاده از پرایمرهای مناسب و ژن لانه گزین بتاکنین بر روی cDNA تولیدی مورد بررسی قرار گرفت.

یافتهها: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان mRNA مولکولهای NLRP1 و NLRC4 در نمونه پالپ ملتهب نسبت به پالپ سالم تفاوت معنی داری نداشت. همچنین بیان این مولکول در زنان و مردان تفاوت معنی داری نداشت.

نتیجهگیری: بر اساس نتایج به دست آمده به نظر میرسد که مولکولهای NLRP1 و NLRC4 در ایجاد التهاب مزمن پالپ به دنبال پوسیدگی دندان در شرایط آزمایش ما نقش نداشتند. همچنین جنسیت بر بیان این مولکولها نیز اثری نداشت.

کلمات کلیدی: NLRC4، NLRP1 ، التهاب، پالپ