

عنوان مقاله:

بررسی اثر پروتئین شوک حرارتی ۷۰ بر روی بیان TLR۴ با افزایش مسیرهای پیام رسانی MAPK و NF-KB در پریدونتیت مزمن

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره ۴۵، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

سیامک صندوقچیان شتربانی - مرکز تحقیقات ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

عادل اسپوتین - مرکز تحقیقات ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

جواد محمودی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

امیر دهقان - درمانگاه خصوصی، تبریز، ایران

سعید صدیق اعتقاد - مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: از آنجا که مطالعات انجام شده نشان دهنده نقش Heat Shock Protein ۷۰ (HSP۷۰) در تولید سایتوکاین های پیش التهابی و ایجاد التهاب می باشد و با توجه به اینکه تاکنون مطالعه ای در این مورد در زمینه دندانپزشکی صورت نگرفته است، لذا مطالعه حاضر با هدف شناسایی اثر HSP۷۰ بر ماکروفاژهای حاصل از بافت پریدونتیت مزمن جنرالیزه در بیماران متوسط تا پیشرفته با افزایش مسیرهای پیام رسانی MAPK (mitogen-activated protein kinase) و TLR۴ (Toll Like Receptor) صورت گرفت. مواد و روش ها: در این مطالعه که بر اساس مطالعه پایلوت انجام گرفت، تعداد ۵۰ نفر از افراد مبتلا به پریدونتیت مزمن جنرالیزه متوسط تا شدید. بر اساس معیارهای ورود انتخاب شدند. نمونه های بافتی از بیماران در حین جراحی کاهش عمق پاکت (برای گروه آزمون) و جراحی افزایش طول تاج (برای گروه کنترل) بدست آمد. از نمونه های بافتی سلولهای التهابی ماکروفاژ استخراج شده و سلولها بوسیله HSP۷۰ به صورت تایمر تحریک شدند و سپس میزان TLR۴ در سلولهای ماکروفاژ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مطالعه با استفاده از روشهای آمار توصیفی گزارش شدند. جهت مقایسه میزان بیان TLR۴ در مسیرهای استفاده گردید. همچنین جهت مقایسه این میزان بین دو مسیر و در ساعات مختلف از آنالیز کواریانس ANOVA استفاده شد. آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SPSS با ویرایش ۱۷ انجام شد و سطح معنی دار ۵/۰٪ در نظر گرفته شد. یافته ها: نتایج مطالعه نشان داد که ارتباط معنی داری بین TLR۴ و HSP۷۰ ($p < 0.001$) وجود داشت. در بافت مبتلا به پریدونتیت مزمن نیز ارتباط معنی داری بین بافت مبتلا و TLR۴ وجود داشت ($p < 0.001$). همچنین در این مطالعه مشخص شد که میزان TLR۴ و MAPK و NF-KB در حضور HSP۷۰ بیشتر می شود. نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد که TLR۴ در برابر HSP۷۰ در پریدونتیت افزایش بیان دارد که این افزایش بیان با تحریک پذیری مسیرهای MAPK و NF-KB می تواند بیشتر شود.

کلمات کلیدی:

پروتئین های شوک حرارتی ۷۰، رسپتور TLR۴، پریدونتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197981>



