

## چکیده

**مقدمه:** پریودنتیت یک بیماری التهابی است که بافت‌های حمایت کننده دندان راتحت تاثیر قرار می‌دهد و سایتوکاین‌ها از جمله اینترلوکین ۶ یکی از اجزای سیستم ایمنی میزبان هستند که به نظر می‌رسد در ایجاد پریودنتیت نقش مهمی دارد. سیمواستاتین بر تولید سایتوکاین‌های التهابی مثل اینترلوکین ۶ از طریق پروتئین واکنشی C اثر می‌گذارد. باتوجه به اهمیت درمان‌های پریودنتال و درمان‌های مکمل از قبیل دهان شویه در کاهش سطح این سایتوکاین، این مطالعه با هدف «بررسی تاثیر دهان شویه سیمواستاتین بر روی سطح اینترلوکین ۶ در بزاق بیماران پریودنتیت مزمن» انجام گرفت.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه یک مطالعه مداخله‌ای از نوع تجربی می‌باشد. در ابتدا ۵۰ بیمار پریودنتیت مزمن را به صورت تصادفی به پنج گروه تقسیم می‌کنیم؛ در همه‌ی گروه‌ها جرم‌گیری و تسطیح سطح ریشه، قبل از تجویز دهان شویه انجام گرفت؛ گروه کنترل منفی (دهان شویه پلاسبو)، گروه کنترل مثبت (دهان شویه کلرهگزیدین گلوکونات) و سه گروه دیگر به ترتیب دهان شویه سیمواستاتین با غلظت های ۶/۰، ۲/۱ و ۸/۱ درصد دریافت کردند. آنالیز بیوشیمیایی نمونه‌های بزاق قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد در هر پنج گروه انجام شد و نتایج حاصل از آن‌ها با یکدیگر مقایسه شدند. داده‌ها وارد نرم افزار SSPS شدو با استفاده از آمارهای توصیفی و تحلیلی، متغیرهای مورد مطالعه بررسی شدند.

**یافته‌ها:** کاهش سطح اینترلوکین ۶ به عنوان یک سایتوکاین التهابی در گروه کنترل مثبت که از دهانشویه کلرهگزیدین گلوکونات ۰.۲٪ استفاده کرده بودن  $48/51 \text{ gp}/\mu\text{l}$ ، در گروه دهانشویه سیمواستاتین ۶/۰ میلی گرمی  $61/31$ ، در گروه دهانشویه سیمواستاتین ۲/۱ میلی گرمی  $52/47$ ، در گروه دهانشویه سیمواستاتین ۸/۱ میلی گرمی  $53/46$  و در گروه کنترل منفی که، که این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود.

**نتیجه گیری:** نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که دهانشویه سیمواستاتین  $2/1 \text{ mg}$  به عنوان یک درمان مکمل همراه جرم‌گیری و تسطیح سطح ریشه اثر مهارى مشابه دهانشویه کلرهگزیدین ۰.۲٪ و بدون عوارض جانبی کلرهگزیدین بر روی سطح اینترلوکین ۶ به عنوان یک سایتوکاین التهابی و متعاقباً اثر درمانی مشابه در درمان بیماری پریودنتیت مزمن دارد.

**کلمات کلیدی:** اینترلوکین ۶، پریودنتیت مزمن، دهان شویه، سیمواستاتین