

مقدمه: از آنجا که زخم دهانی از اهمیت خاصی برخوردار است و وجود آن باعث اختلال در عملکرد های نرمال دهان فرد می شود، یافتن راه هایی برای تسریع روند بهبود زخم ضروری به نظر می رسد. با توجه به اینکه مطالعات اندکی در مورد اثرات درمانی دهانشویه ماتریکا بر روند ترمیم زخم های برشی مخاط دهان انجام گرفته، این مطالعه به منظور مقایسه اثر دهانشویه ماتریکا با کلرهگزیدین ۰/۲٪ بر روند بهبود زخم های برشی در رت انجام شد.

مواد و روش ها: جهت انجام این مطالعه تجربی، تعداد ۲۴ موش صحرایی نر، انتخاب شدند و تحت بیهوشی عمومی قرار گرفتند. سپس زخم برشی در ناحیه مرکزی زبان، به عمق یک میلی متر و محدود به مخاط ایجاد شد. حیوانات به صورت تصادفی به دو گروه کنترل (دهانشویه کلرهگزیدین) و هدف (دهانشویه ماتریکا) تقسیم شدند. هر گروه به صورت جداگانه و تصادفی به سه زیرگروه تقسیم و در روزهای سوم، هفتم و دهم قربانی شدند. سپس از ناحیه زبان نمونه تهیه شد و توسط پاتولوژیست از نظر وسعت بافت گرانولاسیون، آنژیوژنز، میانگین تعداد فیبروبلاست ها، نوتروفیل ها، لنفوسیت ها و ماکروفاژها مورد بررسی قرار گرفت و نتایج ثبت گردید. داده ها با نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ و آزمون من-ویتنی تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: هر دو دهانشویه جهت تسریع روند ترمیم به یک میزان عمل کردند و به جز درصد ماکروفاژها در روز سوم ($P=0/028$) دیگر متغیر های مورد بررسی، تفاوت معنی داری را نشان ندادند.

نتیجه گیری: با توجه به اثرات مشابه دهانشویه های ماتریکا و کلرهگزیدین در بهبود زخم در این مطالعه، می توان دهانشویه ماتریکا را جهت تسریع روند ترمیم زخم برشی پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی: ترمیم زخم، ماتریکا، کلرهگزیدین، زخم برشی