

بررسی اثر موضعی روغن ماهی بر بهبود زخم حاصل از سوختگی در موش سفید آزمایشگاهی

مجید کسائی* (M.D)، علی رشیدی پور (Ph.D)،
دانشگاه علوم پزشکی سمنان - دانشکده پزشکی - بخش فیزیولوژی

خلاصه

سابقه و هدف: زخم‌های سوختگی از جنبه‌های مختلف از جمله تسریع بهبودی مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. شیوع سوختگی و میزان مرگ و میر ناشی از آن بالا است. در حال حاضر، ماده‌ای که بتواند بهبود زخم سوختگی را تسریع کند و حداقل اثرات جانبی را به همراه داشته باشد در دسترس نیست، لذا یافتن ماده‌ای که بتواند عوارض سوختگی را کاهش دهد بسیار با اهمیت است. در این مطالعه اثر موضعی روغن ماهی بر بهبود زخم حاصل از سوختگی درجه ۲ مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روشها: موش‌های نر بالغ از نژاد Wistar با وزن ۳۵۰ - ۲۵۰ گرم استفاده شدند. یک سوختگی درجه ۲ عمقی در ۲۰٪ کل سطح بدن حیوان از طریق فرو بردن پشت آن در آب جوش ۱۰۰ درجه سانتیگراد به مدت ۸ ثانیه ایجاد شد. سپس از روز اول بعد از سوختگی روغن ماهی (منهادن، ۱ میلی لیتر) و کرم سولفادیازین نقره (۱٪، ۱ میلی لیتر) به صورت موضعی به ترتیب در گروه‌های روغن ماهی و سولفادیازین روی جایگاه سوخته مصرف شد. گروه کنترل هیچگونه درمانی دریافت نکرد. از روز سوم پس از سوختگی درصد بهبود زخم از طریق محاسبه سطح زخم در گروه‌های مختلف اندازه‌گیری شد و این عمل تا بهبودی کامل زخم ادامه داشت.

یافته‌ها: نتایج نشان می‌دهد که مدت زمان لازم برای بهبودی کامل زخم سوختگی در گروه دریافت‌کننده روغن ماهی ۵۲ روز، گروه دریافت‌کننده سولفادیازین نقره ۵۷ روز و گروه کنترل ۶۳ روز بود. تفاوت معنی‌داری بین گروه روغن ماهی با گروه کنترل ($P < 0/001$) و گروه روغن ماهی با گروه سولفادیازین ($P < 0/05$) وجود داشت. ضمناً کاهش اسکار بعد از ترمیم کامل در گروه تحت درمان با روغن ماهی نسبت به سایر گروه‌ها قابل توجه بود. نتیجه‌گیری: یافته‌ها حاکی از این است که مصرف موضعی روغن ماهی سبب تسریع بهبودی زخم خواهد شد که به نظر می‌رسد علت آن اسیدهای چرب $\omega 3$ موجود در روغن ماهی باشد.

واژه‌های کلیدی: ترمیم؛ زخم سوختگی؛ روغن ماهی؛ سولفادیازین نقره

مقدمه

حساب می‌آیند [۶]. در آمریکا سالانه حدود ۲ میلیون نفر دچار سوختگی می‌شوند و به مراکز درمان سوختگی مراجعه می‌نمایند و حدود ۷۴ هزار نفر در بیمارستان

سوختگی‌های حرارتی و آسیب‌های مربوط به آن هنوز هم یکی از مهمترین علل مرگ و میر و ناتوانی به

* نویسنده مسئول. تلفن: ۳-۳۱۵۵۲، فاکس: ۴۰۲۵۵