

تحقیقی

اثر عصاره هیدروالکلی گیاه بابونه (*Matricaria chamomilla* L)

بر ترمیم زخم سوختگی در موش صحرایی

مرتضی جراحی*^۱، میترا امامی ابرقویی^۲

۱- عضو هیأت علمی گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان.

۲- عضو هیأت علمی گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان.

چکیده

زمینه و هدف: عصاره بابونه خصوصیات ضدالتهابی، ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی دارد. این مطالعه به منظور بررسی اثر موضعی عصاره هیدروالکلی گیاه بابونه بر ترمیم زخم حاصل از سوختگی در موش صحرایی آزمایشگاهی انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۳۰ سر موش صحرایی نر بالغ از نژاد آلبینو به صورت تصادفی به ۳ گروه مساوی کنترل کاذب، کنترل (روغن زیتون- حلال دارو) و درمان (عصاره هیدروالکلی بابونه) تقسیم شدند. یک سوختگی درجه ۲ عمقی در ۲۰ درصد سطح بدن حیوانات همه گروه‌ها از طریق فروبردن پشت حیوان در آب جوش ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۸ ثانیه ایجاد شد. حیوانات گروه کنترل کاذب هیچ‌گونه درمانی دریافت نکردند. در حالی که از روز اول بعد از سوختگی در گروه‌های کنترل و درمان به صورت موضعی به میزان دو بار در روز به ترتیب روغن زیتون و عصاره هیدروالکلی بابونه محلول در روغن زیتون در محل سوختگی مالیده شد. از روز سوم پس از ایجاد سوختگی درصد بهبودی زخم از طریق محاسبه سطح زخم در گروه‌های مختلف اندازه‌گیری شد و این عمل تا بهبودی کامل زخم ادامه داشت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که بین میانگین درصد بهبود زخم گروه کنترل کاذب و گروه کنترل (روغن زیتون) از روز سوم تا بهبودی کامل طی ۶۷ روز اختلاف معنی‌داری وجود ندارد و از روز بیستم به بعد تفاوت معنی‌داری بین میانگین‌های درصد بهبودی زخم در گروه درمان با گروه کنترل (۷۴/۷۷±۵/۲ در مقابل ۶۲/۹۶±۲/۷۰) وجود دارد ($P<0/05$).

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که مصرف موضعی عصاره هیدروالکلی گیاه بابونه، سبب تسریع بهبودی زخم سوختگی در موش صحرایی آزمایشگاهی می‌شود.

کلید واژه‌ها: ترمیم زخم، سوختگی درجه ۲، عصاره هیدروالکلی گیاه بابونه، پوست، موش صحرایی

* نویسنده مسؤول: مرتضی جراحی، پست الکترونیکی: jarrahi44@yahoo.com

نشانی: سمنان، کیلومتر ۵ جاده دامغان، دانشکده پزشکی، بخش فیزیولوژی، تلفن: ۰۲۳۱-۳۳۲۸۶۵۶، نمابر: ۳۳۵۴۱۶۱

وصول مقاله: ۸۶/۵/۲۷، اصلاح نهایی: ۸۷/۲/۴، پذیرش مقاله: ۸۷/۴/۱۰