

تحقیقی

اثر موضعی ژل گیاه صبر زرد (*Aloe barbadensis* Miller) بر ترمیم زخم برشی پوست در موش صحرایی

مرتضی جراحی^۱، دکتر مهدی زاهدی خراسانی^{۲*}، دکتر مسعود آجورلو^۳، دکتر عباسعلی طاهریان^۴

۱- کارشناس ارشد فیزیولوژی، مربی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان. ۲- دکترای فیزیولوژی، استادیار گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان.

۳- پزشک عمومی. ۴- پزشک عمومی، مربی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان.

چکیده

زمینه و هدف: گیاه صبر زرد به طور سنتی در ترمیم زخم استفاده می شود. با این وجود اثرات آن تا حدودی متفاوت و گاهی متناقض است. این مطالعه به منظور تعیین اثر موضعی ژل صبر زرد بر ترمیم زخم برشی پوست در موش صحرایی انجام گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۴۰ سر موش صحرایی نر (۲۵۰-۲۰۰ گرم) از نژاد ویستار به طور تصادفی در گروه های کنترل کاذب، کنترل و دو گروه درمانی تقسیم شدند. برشی به طول ۳ سانتی متر و به ضخامت درم بر روی پوست پشت (خط وسط) حیوانات تحت بیهوشی عمیق ایجاد شد. برای گروه کنترل کاذب هیچ درمانی صورت نگرفت. گروه کنترل، کلد کرم موضعی را دو بار در روز (از شروع آزمایش تا بسته شدن کامل زخم) و گروه درمان ژل صبر زرد ۲۵ درصد و ۷۵ درصد را به طور مشابهی دریافت نمودند. برای محاسبه درصد بهبود زخم، اندازه گیری مساحت زخم در روزهای ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ بعد از انجام برش زخم صورت گرفت.

یافته ها: پیشبرد ترمیم زخم در گروه درمانی ژل صبر زرد با غلظت ۲۵ درصد در روز ۱۲ و در گروه درمانی ژل صبر زرد با غلظت ۷۵ درصد در روزهای ۸، ۱۰ و ۱۲ در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شد.

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که تجویز موضعی ژل صبر زرد روند ترمیم زخم برشی در موش صحرایی را تسریع می کند و این ترمیم با غلظت ژل ارتباط دارد.

کلید واژه ها: ترمیم، زخم، پوست، صبر زرد، موش صحرایی

* نویسنده مسؤول: دکتر مهدی زاهدی خراسانی، پست الکترونیکی: zahedikhorsani@yahoo.com

نشانی: سمنان، کیلومتر ۵ جاده دامغان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی، تلفن: ۳-۳۳۵۴۱۷۰ (۰۲۳۱)، نمابر: ۳۳۵۴۱۶۱

وصول مقاله: ۸۷/۶/۱۶، اصلاح نهایی: ۸۷/۱۰/۷، پذیرش مقاله: ۸۷/۱۲/۱۰