

بررسی تاثیر عصاره برگ نخل (*Phoenix Dactylifera*) بر روند التیام زخم پوستی نوع برشی رت نر نژاد ویستار

مهدی آلبویه^{۱*}، مریم میراخوری^۲

^۱ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان، دامغان، ایران (کارشناسی ارشد- مسئول مکاتبات)

^۲ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین-پیشوا، ورامین، ایران (کارشناسی)

چکیده

با توجه به کم بودن عوارض سوء جانبی و رونق یافتن استفاده از مواد گیاهی به دلیل خواص گوناگون آن‌ها و لزوم یافتن جایگزین‌های مناسب برای داروهای مختلف شیمیایی مؤثر در فرآیند ترمیم زخم از میان مواد گیاهی با کمترین عوارض جانبی، یکی از آرزوهای انسان است، به همین منظور در این تحقیق از عصاره برگ نخل که دارای اثر ضد میکروبی، ضد سرطانی و ضد عفونی‌کنندگی می‌باشد، بر روی ترمیم زخم پوستی مورد بررسی قرار گرفته است. برای مطالعه از ۷۵ سر رت نر نژاد ویستار با محدوده وزنی ۲۲۰-۲۰۰ گرم در سه گروه استفاده شد. زخم‌هایی به طول ۳ سانتی‌متر بر روی پوست ناحیه پشتی-کمری حیوانات ایجاد گردید. برای بررسی روند التیام زخم‌ها روزانه طول زخم اندازه‌گیری گردید و مساحت و درصد بهبودی زخم گروه‌های مختلف طی تمام روزهای درمان بر اساس آزمون *one way ANOVA* و *Tukey* با یکدیگر مقایسه شدند. به‌منظور مطالعات بافت‌شناسی، در روزهای چهارم، هفتم، چهاردهم و بیست و یکم از هر گروه نمونه‌هایی از ضخامت کامل زخم‌ها برداشته شد. نتایج آماری و بافت‌شناسی نشان می‌دهد، متوسط زمان ترمیم کامل زخم در گروه آزمایش از گروه شاهد و گروه کنترل کمتر بود. بنابراین گروه آزمایش نسبت به سایر گروه‌ها بهترین اثر را در التیام زخم داشت و با توجه به مطالعات میکروسکوپی و ماکروسکوپی احتمال می‌رود که اجزاء مؤثر برگ نخل با توجه به دارا بودن اثرات ضدالتیابی، موجب کاهش التهاب، خونریزی، ادم زخم و همچنین موجب تحریک ساخت کلاژن و انقباض سریع‌تر زخم، رگ زایی و اتساع عروقی می‌شوند.

واژه‌های کلیدی: پوست، التیام زخم، عصاره، نخل، رت

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۷، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۰، صفحات ۹-۱