

## عنوان مقاله:

تأثیر نانوذره کیتوسان بر فرایند رگ‌زایی زخم سوختگی در موش نر نژاد NMRI

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست‌شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نازنین جباری - کارشناس ارشد زیست‌شناسی تکوینی، گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کاظم پریور - استاد، دکترا تخصصی بیولوژی تکوین جانوری، عضو هیات علمی گروه زیست‌شناسی دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نسیم حیاتی رودباری - استادیار، گروه زیست‌شناسی، عضو هیات علمی گروه زیست‌شناسی دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

زخم‌های ناشی از سوختگی یکی از دیر بهبود یافته‌ترین زخم‌ها می‌باشند. درمان صحیح و مراقبت از زخم جهت افزایش سرعت بهبود، هم‌چنین جلوگیری از مزمن شدن و عفونت آن همواره مد نظر بوده است. کیتوسان مشتقی از گلوکان با واحدهای تکرار شونده کیتین دارای ساختاری طبیعی شبیه سلولز است که زیست‌سازگار و زیست‌تخریب پذیر است. 42 سر موش نر بالغ نژاد NMRI به صورت تصادفی در گروه‌های کنترل و شم و تجربی قرار گرفتند. با رعایت شرایط استریل و تحت بیهوشی یک زخم مدور به قطر 1 سانتی‌متر و با ضخامت کامل پوست در پشت هر موش ایجاد شد. روز جراحی روز صفر محسوب گردید. از روز یک بطور روزانه همه موشها به صورت موضعی با محلول نانوذره کیتوسان تیمار شدند. موش‌ها در روزهای 7، 14 و 28 پس از تیمار روزانه با کلروفورم کشته و نمونه بستر زخم و پوست سالم مجاور، از هر موش برداشته شدند. بر نمونه‌های مربوط، مطالعات بافت‌شناسی انجام شد. یافته‌های این تحقیق و بررسی داده‌های آماری نشان می‌دهد که تعداد و قطر رگ‌ها در سطح معنی‌داری  $p < 0/001$  نسبت به گروه کنترل افزایش معنا داری یافته است. با توجه به یافته‌های این تحقیق میتوان گفت نانو ذره کیتوسان بر روی رگ‌زایی اثر مثبت داشته و با مطالعه بیشتر بر روی این نانو ماده شاید بتوان برای درمان زخم پیشرفت‌های بیشتری حاصل کرد.

## کلمات کلیدی:

سوختگی، نانو ذرات کیتوسان، رگ‌زایی، NMRI، موش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333554>

