

## عنوان مقاله:

بازیابی عملکرد نورون های حرکتی عصب سیاتیک آسیب دیده در موشهای صحرایی تیمار شده با نانوذرات سریم اکسید

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

میلاذ سلوکی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

فریبا محمودی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

آرش عبدالملکی - گروه علوم مهندسی، دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه محقق اردبیلی، نمین، ایران. مرکز پژوهشی علوم زیستی و زیست فناوری، دانشگاه فناوری های نوین سبلان، نمین، ایران

اسداله اسدی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

اهداف: به دنبال ضایعات شدید عصب محیطی، ترمیم عصب و بازیابی عملکرد حرکتی کامل اتفاق نمی افتد. هدف تحقیق حاضر بررسی اثرات نانوذرات سریم اکسید بر بهبود عملکرد حرکتی به دنبال قطع عصب سیاتیک در موشهای صحرایی بود. مواد و روش ها: پنجاه موش صحرایی نر نژاد ویستار به پنج گروه شامل کنترل سالم، کنترل شم، کنترل منفی (کمپرس عصب)، گروه تجربی 1 (کمپرس عصب با تجویز دارو، دوز 20 میلی گرم/کیلوگرم) و گروه تجربی 2 (کمپرس عصب با تجویز دارو، دوز 80 میلی گرم/کیلوگرم) تقسیم شدند. سپس عصب سیاتیک پای راست به فاصله یک سانتیمتر بالاتر از محل سه شاخه شدن عصب پرس شد. تست فوت پرینت در طول دوره ی آزمایش مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: سرعت روند ترمیم و بهبود عملکرد نوروهای حرکتی عصب سیاتیک در گروه های تیمار شده با نانوذره سریم اکسید در مقایسه با گروه کنترل منفی به طور معنی داری افزایش یافت. نتیجه گیری: تزریق نانوذرات سریم اکسید اثرات بهبودی بر ترمیم آسیب عصب محیطی حرکتی در موشهای صحرایی دارد.

## کلمات کلیدی:

ترمیم، جراحات اعصاب محیطی، عصب سیاتیک، نانوذره سریم اکسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140951>

