



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آتروفی عضلانی نخاعی: یک بروز رسانی در فرآیند درمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Spinal muscular atrophy: An update on therapeutic progress



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

7. Other therapies

There are very-limited studies that utilize treatments that do not ostensibly affect SMN. Of these studies, the effects of physical exercise on the survival and phenotype of SMA mouse models have been most widely examined. Taiwanese type II SMA mice trained to run on an exercise wheel showed increased full-length *SMN2* transcript in the spinal cord, decreased neuronal loss and an extended lifespan (Fig. 1) [78]. In another study, forced running enhanced the development of several muscles compared to sedentary $\Delta 7$ SMA mice [148]. Interestingly, administration of MK-801, a NMDA receptor antagonist, abolished the lifespan extension conferred by exercise [148]. These results suggest the involvement of glutamate neurotransmission as an important mediator of exercise benefits. A recent study in $\Delta 7$ SMA mice showed tangible benefits of exercise on cardiac function such as improved conduction velocity, reduced fibrosis, improved bradycardia and decreased arrhythmias [149]. These findings support that exercise could be very useful as an adjunct therapy of SMA [150].

7. سایر درمان‌ها

مطالعات بسیار محدودی وجود دارند که از درمان‌هایی استفاده می‌کنند که ظاهراً اثری بر SMN ندارند. از این مطالعات، اثرات فعالیت بدنی بر روی بقا و فنوتیپ مدل‌های موشی SMA به طور گسترده‌ای مورد بررسی قرار گرفته است. موش‌های تایوانی SMA نوع II بر روی یک چرخ ورزشی آموزش دیدند و افزایش طول رونوشت SMN2 در طناب نخاعی، کاهش تخریب نورونی و افزایش طول عمر مشاهده شد (شکل 1). در مطالعه‌ای دیگر، توسعه چندین ماهیچه در مقایسه با موش‌های کم تحرک $\Delta 7$ SMA دیده شد. جالب توجه است، تزریق MK-801، یک آنتاگونیست گیرنده NMDA، افزایش طول عمر که توسط ورزش ایجاد شده بود را از بین می‌برد. این نتایج نقش انتقال عصبی گلوتامات به عنوان یک واسطه مهم مزایای ورزشی را نشان می‌دهد. مطالعه اخیر در موش‌های $\Delta 7$ SMA فواید ملموس ورزش بر روی عملکرد قلب از جمله بهبود سرعت هدایت، کاهش فیبروز، بهبود ضربان قلب و کاهش آریتمی را نشان داد. این یافته‌ها از این فرضیه حمایت می‌کنند که ورزش می‌تواند به عنوان یک درمان کمکی SMA بسیار سودمند باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.