



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکانیسم های مولکولی و مدل های حیوانی آتروفی عضلانی نخاعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Molecular mechanisms and animal models of spinal  
muscular atrophy



### 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

### 4. Discussion

SMN is expressed ubiquitously in all somatic cells; however, reduced SMN levels make spinal motor neurons particularly vulnerable to degeneration. The underlying reasons are not understood, though some hypotheses regarding SMA disease mechanism may begin to explain. In accordance with SMN's role in pre-mRNA splicing [75], it has been proposed that transcripts encoding proteins vital for motor neuron function and survival may depend on SMN. This hypothesis has been supported by the identification of genes with altered splicing in SMA mouse models [5,98,99]. Utilizing the newly developed deep sequencing approach to identify splicing defects in spinal motor neurons affected by SMA will likely lead to more candidate splicing target genes for verification.

### 4. بحث

SMN در تمام سلول‌های سوماتیک بیان می‌شود؛ با این حال، کاهش سطوح SMN نوروں‌های حرکتی نخاع را نسبت به تخریب آسیب پذیر می‌کند. دلایل اساسی درک نشده‌اند، اگرچه برخی از فرضیه‌ها در مورد مکانیسم بیماری SMA ممکن است توضیح داده شوند. با توجه به نقش SMN در پیرایش پیش‌ساز mRNA، پیشنهاد شده است رونوشت‌هایی که پروتئین‌های حیاتی برای عملکرد و بقای نوروں حرکتی را کد می‌کنند ممکن است به SMN وابسته باشند. این فرضیه توسط شناسایی ژن‌هایی با تغییر پیرایش در مدل‌های موش SMA حمایت شده است. با استفاده از روش توالی‌یابی عمیق که به تازگی برای شناسایی نواقص پیرایش در نوروں‌های حرکتی که توسط SMA تحت تأثیر قرار می‌گیرند، توسعه یافته‌اند، به احتمال زیاد منجر خواهد شد تا ژن‌های هدف پیرایش بیشتری برای تأیید کاندید شوند.



## 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.