



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

RNAهای کوچک هسته‌ای و mRNAها: ارتباط پردازش و انتقال RNA
به آتروفی عضلانی نخاعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Small nuclear RNAs and mRNAs: linking RNA processing
and transport to 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

Summary and perspectives

The well-established role for SMN and its associated complex in assembling the Sm protein ring on to snRNAs during splicing snRNP maturation clearly links these proteins in a key event required for pre-mRNA processing. Despite emerging evidence that lowered levels of SMN cause widespread alterations in the snRNP repertoire in cells and in splicing patterns, the molecular mechanism behind SMA remains opaque. The widely documented presence of SMN in highly mobile structures within axons of neural cells and its interaction with numerous mRNA-binding proteins suggests a direct role for SMN in mRNP trafficking that is likely to be of greater importance to cells such as motor neurons, with extremely long axons, than to more compact cell types. The recent documentation of mis-splicing of stasimon in models of SMA certainly provides support for the idea that some specific key transcripts vital for motor neuron function may be mis-spliced.

خلاصه و دیدگاه ها

نقش به خوبی تثبیت شده SMN و کمپلکس پروتئینی مربوط به آن در گرد هم آبی حلقه پرتئینی Sm روی snRNA ها طی بلوغ snRNP پیرایش گر، به طور واضحی به این پروتئین ها در یک حادثه کلیدی که برای پردازش pre-mRNA مورد نیاز است، مرتبط می شود. با وجودی که شواهدی در حال ظهور است که کاهش سطح SMN منجر به تغییرات گسترده ای در مجموعه snRNP در سلول ها و در الگوی پیرایش می شود، مکانیسم مولکولی پشت SMA مبهم مانده است. حضور مستند گسترده SMN در ساختار های بسیار متحرک در آکسون های سلول های عصبی و برهمکنش آن با تعدادی از پروتئین های متصل به mRNA، نقش مستقیمی برای SMN در انتقال mRNP دارند که به احتمال زیاد اهمیت بیشتری برای سلول هایی از قبیل نورون های حرکتی با آکسون های بسیار بلند نسبت به انواع سلول های فشرده تر داشته باشند. مدارک اخیر مربوط به پیرایش اشتباه stasimon در مدل های SMA اخیرا از این ایده که برخی از رونوشت های کلیدی خاص برای عملکرد نورون های حرکتی حیاتی هستند ممکن است اشتباه پیرایش شده باشند، پشتیبانی کرده است.



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.