



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استرس و ژنوم پویا: استروئیدها، اپی ژنتیک و ترنسپوزوم

عنوان انگلیسی مقاله :

Stress and the dynamic genome: Steroids, epigenetics, and the transposome



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

Conclusions and Outlook for the Future

Transposons are more than junk; they have played a significant role in genome evolution and arguably in the maintenance of genome structure and stability (66). They have been successfully coopted by the mammalian immune system to provide antibody diversity, and a similar process may be at work in generating genomic, and by extension behavioral, diversity in the brain (17, 97, 111). Our work suggests that the brain may also need to regulate retrotransposon RNA expression on a rapid and dynamic basis and that this regulation could have adaptive significance (16). At present, very little other evidence exists to inform our understanding of what the functional role of transposons in the brain might be, but the tools to gather this evidence are readily available in the form of next-generation sequencing and modern bioinformatics. Simple questions, such as how retrotransposon expression differs between brain regions in response to different environmental inputs, remain unanswered.

نتیجه گیری و چشم‌انداز برای آینده

ترانسپوزون‌ها بی‌فایده نیستند و نقش مهمی در تکامل ژنوم و مسلماً در نگهداری از ساختار ژنوم و ثبات آن ایفا می‌کنند (66). آنها به طور موفق توسط سیستم ایمنی بدن پستانداران، برای ارائه تنوع آنتی‌بادی انتخاب شده‌اند و ممکن است یک فرآیند مشابه در ایجاد تنوع ژنومی و رفتاری در مغز اتفاق بیفتد (17، 97، 111). پژوهش ما پیشنهاد داد که ممکن است نیاز باشد که مغز، بیان RNA رتروترانسپوزونی را به صورت سریع و پویا تنظیم کند و این تنظیم می‌تواند اهمیت انطباقی داشته باشد (16). در حال حاضر، شواهد بسیار کمی دیگر وجود دارد که درک ما از نقش عملکردی ترانسپوزون‌ها را در مغز بیان می‌کند، اما ابزار جمع‌آوری این شواهد، به راحتی در قالب توالی‌یابی نسل بعد و بیوانفورماتیک مدرن در دسترس است. سوالات ساده مانند چگونگی تفاوت بیان رتروترانسپوزونی بین مناطق مغز در پاسخ به ورودی‌های مختلف محیطی بی‌جواب مانده 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.