



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عناصر متحرک: Alu از DNA به درد نخور (junk) تا جواهرهای ژنومی

عنوان انگلیسی مقاله :

Alu Mobile Elements: From Junk DNA to Genomic Gems



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. Concluding Remarks

Repeat elements are landscape-determining components of our genome, and they are "hot spots" elements that can affect our health through at least two known different mechanisms: (1) self-propagation and retrotransposition and (2) accumulation and cytotoxicity. Still, several questions remain unresolved: why and how *Alu* RNAs accumulate in the RPE of GA patients? It is possible that chronic stress insults (oxidative stress, heat shock, viral infection, etc.) in combination with increasing age and senescence induce *Alu* RNA accumulation [160–163]. Another important question is: are *Alu* RNAs accumulated in other age-related neurodegenerative diseases? However, some studies have suggested that the central nervous system is a privileged environment for transposition. In addition, DICER1 and the fine tuning of the miRNA gene network have been shown to be crucial for neuronal integrity. Indeed, genetic ablation of DICER1 induces neurodegeneration via hyperphosphorylation of tau protein and activation of ERK1/2 [164, 165]. Furthermore, the NALP3 inflammasome has been shown to be involved in Alzheimer's disease (AD) [166]. Altered DICER1 and miRNA regulation have been shown to be involved in other neurodegenerative diseases such as Huntington's [167] and Parkinson's diseases [168]; however, the *Alu* RNA profiling has not been reported yet.

نتیجه گیری

عناصر تکراری اجزای تعیین کننده ی دورنمای ژنوم ما هستند و عناصر "hot spot" هستند و می توانند با حداقل دو مکانیسم شناخته شده ی متفاوت روی سلامت ما تاثیر بگذارند: (1) انتشار خود به خودی و رترو ترانسپوزیشن و (2) تجمع و سیتوتوکسیته. با این حال، چندین سوال بدون جواب می ماند: چرا و چگونه RNA های *Alu* در RPE بیماران GA تجمع می یابد؟ آیا این امکان است که استرس مزمن (استرس اکسیداتیو، شوک دمایی، عفونت ویروسی و غیره) همراه با افزایش سن و پیری تجمع *Alu* RNA را القا می کند. دیگر سوال مهم این است که:

RNA های *Alu* در دیگر بیماری های نورودژنراتیو مرتبط با سن تجمع می یابند؟ با این حال، بعضی مطالعات نشان دادند که سیستم عصبی مرکزی محیط خوبی برای ترانسپوزیشن می باشد. علاوه بر این، DICER1 و شبکه ی ژنی miRNA نشان داده شده که برای یکپارچگی نوروونی ضروری می باشد. در واقع، فرسایش ژنتیکی DICER1 تخریب ژنتیکی را با استفاده از هایپر فسفوریلاسیون پروتئین تاو و فعالسازی ERK1/2 القا می کند. علاوه بر این، اینفلامازوم NALP3 را نشان داده شده که در بیماری آلزایمر دخیل می باشد. تنظیم اصلاح شده ی DICER1 و miRNA نشان داده شده که در دیگر بیماری های تخریب کننده ی عصبی مثل هانتینگتون و پارکینسون نقش دارند. با این حال پروفایل *Alu* RNA تا کنون گزارش نشده 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.