



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عناصر متحرک : دی ان ای غیر مفید دیگر بس است

عنوان انگلیسی مقاله :

Transposable Elements: No More 'Junk DNA'



### 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

### نتیجه گیری

### Conclusions

TEs have shown a variety of impacts on their host genomes. In this review, we describe HERV, *Alu*, L1, and SVA elements, which are thought to still be active in the human genome. A number of research studies related to TEs have shed new light on their amplification mechanisms and their function in primate genomes. Furthermore, recent research of TEs in the rhesus macaque genome provides a glimpse into their diversity and strong influence on the overall differences in genomic architecture between the Old World monkey (e.g., rhesus macaque) and hominid (e.g., human and ape) lineages [67]. The occurrence of *de novo* TE insertions, TE insertion-mediated deletions, and post-insertion recombination between TEs within the human and chimpanzee lineages has caused genetic alteration, lineage-specific genomic rearrangements, and phenotypic variations, further contributing to the divergence of humans and chimpanzees. As a whole, this review calls into question whether TEs should be considered “junk” DNA at all. Rather, TEs represent a potent evolutionary force associated with genomic fluidity in their host genomes.

TEs اثرات مختلفی بر ژنوم میزبان بر جای می گذارد. ما معتقدیم عناصر HERV, *Alu*, L1 و SVA هنوز در ژنوم انسان فعال است. تعدادی مطالعه مربوط به TEs اطلاعات خوبی در مورد مکانیسم تکثیر و نقش شان در ژنوم پریماتی در اختیار ما قرار داده است. علاوه براین، پژوهش اخیر روی TEs در ژنوم میمون رزوس به اطلاعات مختصری در مورد تنوع و اثر تفاوت های کلی روی ویژگی های ژنومی نسل میمون های قدیمی تر (مثل میمون رزوس) و نسل hominid (مثل انسان و دیگر میمون ها) در اختیار ما قرار داده است. وقوع *de novo* TE insertion، حذف به واسطه ورود TEs و نوترکیبی پس از ورود عناصر منجر به قوع تغییرات ژنتیکی، بازآرایی ویژه ژنومی و تنوعات فنوتیپی در نسل انسان و شامپانزه شده است، همچنین این فرآیندها سبب واگرایی انسان و شامپانزه نیز گشته است. در نهایت، این مقاله مروری فرضیه بدون استفاده بودن (junk) TEs را رد می کند، بلکه TEs بر چگونگی تکامل ژنوم میزبان موثر نیز می 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.