



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی متیلاسیون DNA در حیوانات

عنوان انگلیسی مقاله :

Studies of DNA méthylation in animals



### 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

### EVOLUTION OF DNA METHYLATION PATTERNS

It has been known for some time that the extensive genomic DNA methylation seen in vertebrates is exceptional (Bird et al., 1979; Bird and Taggart, 1980). Methylation of invertebrate genomes is confined to a small fraction of the genome, and in some cases (e.g. *Drosophila melanogaster* and *Caenorhabditis elegans*) may be absent altogether. Although the data are incomplete, there is reason to believe that methylated DNA in invertebrates comprises transposable elements and other potentially damaging DNA sequences that have been detected and silenced by a mechanism involving methylation. No methylated gene has yet been reliably reported in an invertebrate, and the primary function of DNA methylation in these organisms may be to protect the genome by neutralising disruptive elements. In vertebrates, on the other hand, the genome as a whole is heavily methylated, and most genes are methylated to some extent. The transiti



### تکامل الگوهای متیلاسیون DNA

مشخص شده است که برخی اوقات، ژنوم گسترده از متیلاسیون DNA در مهره داران دیده می شود که این امر استثنایی است (Bird et al., 1979; Bird and Taggart, 1980). متیلاسیون ژنوم بی مهرگان به بخشی کوچکی از ژنوم آنها محدود شده است و در برخی موارد (برای مثال، مگس سزکه ملانوگاستر و کرم الگانس *Caenorhabditis elegans*) ممکن است این بخش کوچک نیز انجام نشود. با این حال، این اطلاعات ناقص هستند و دلیلی برای استدلال این هستند که DNA متیله در بی مهرگان متشکل از ترانسپوزون ها است و بطور بالقوه سایر توالی های تخریب کننده DNA نیز شناسایی می شوند و توسط مکانیسم دخیل در متیلاسیون خاموش می شوند. هنوز هیچ ژن متیله شده ای بطور مطمئن در یک مهره گزارش نشده است و عملکرد اولیه متیلاسیون DNA در این ارگانیسم ها ممکن است توسط خنثی کردن عناصر مخرب، از ژنوم محافظت کند. از سوی دیگر در مهره داران، ژنوم بطور کلی بشدت متیله می شود و اکثر ژن ها تا حد زیادی متیله هستند.

## 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.