



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاله نقد و بررسی متیلاسیون جزیره CpG در سرطان روده بزرگ
و مقعد: گذشته، حال و آینده

عنوان انگلیسی مقاله :

CpG Island Methylation in Colorectal Cancer: Past,
Present and Future



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

5. Emerging Trends in CIMP Research

Although aberrant DNA methylation of promoter CpG islands in cancer genes as well as repressive chromatin are frequently involved in gene inactivation during tumorigenesis, the mechanisms underlying CIMP are poorly understood. Patterns of hypermethylation are specific to tumor type, and it is unclear why certain regions become hypermethylated; however, mapping of the human methylome as a result of technological advances has expanded our understanding of epigenetic mechanisms [71]. Inactivation of particular genes may confer a growth advantage, resulting in clonal selection [72]. Another possibility is that long-range epigenetic silencing by DNA methylation can span chromosome regions of 1 Mb in colorectal cancer, resembling the loss of heterozygosity often observed in tumors [73]. In a large cohort of sporadic colorectal cancers, Wong et al. reported a strong relationship between long-range silencing of chromosome region 3p22 and CIMP+ tumors [74].

5. روندهای پدید آمده در تحقیقات CIMP

گرچه متیلاسیون DNA منحرف جزایر CPG ترویج کننده در ژنهای سرطانی هم چنین کروماتین سرکوب کننده، مکررا در بی اثر ساری ژن در طول تومر زایی (tumorigenesis) دخیل بوده اند، اما مکانیسمهای اساسی CIMP به طور ضعیفی درک شده اند. الگوهای هایپرمتیلاسیون، ویژه ی نوع تومر هستند و مشخص نیست چرا مناطق خاصی، هایپر متیلی شده اند، با این حال، نقشه برداری از متیلوم انسانی به عنوان یک نتیجه از پیشرفتهای تکنولوژیکی، شناخت ما از مکانیسمهای اپیژنتیکی را گسترش داده است. بی اثر سازی ژنهای خاص ممکن است یک مزیت رشد را اعطا نماید که منجر به گزینش آبهتتی غیر جنسی میشود. امکان دیگر این است که سکوت اپیژنتیکی دور برد توسط متیلاسیون DNA میتواند مناطق کروموزومی را 1Mb در سرطان روده و مقعد گسترش دهد، که شبیه به از دست دادن هیتروزیگوسیتی است که اغلب در تومرها مشاهده میشود. در یک گروه خاص از سرطانهای روده و مقعد پراکنده، وانگ و همکارانش، یک رابطه قوی بین سکوت دور برد منطقه ی کروموزومی 3p22 و تومرهای + cimp را گزارش دادند.



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.