



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

miR-15a و miR-16-1 در سرطان: کشف، عملکرد و چشم اندازهای آینده

عنوان انگلیسی مقاله :

miR-15a and miR-16-1 in cancer: discovery,
function and future perspectives



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

Future Perspectives

We envision the possible future use of miRNAs or compounds interacting with miRNAs as new therapeutic agents in cancer. Compared with other RNA inhibition techniques (such as anti-sense oligonucleotides (ASOs), ribozymes, and siRNAs), the major advantage of using miRNAs to treat cancer patients is that a specific miRNA targets several genes involved in the same pathway. For example, among the components of the *miR-15a/16-1* signature in CLL, a disease in which the main altered cell program is apoptosis, we observed significant enrichment in cancer genes (such as *MCL1*, *BCL2*, *ETS1*, and *PDCD6IP*) (Table 1) that directly or indirectly affect apoptosis and the cell cycle. Therefore, by targeting miRNAs, a more effective functional restoration of the abnormal pathway can be achieved than can be achieved with the usual one-agent, one-target effect characteristic of all other RNA inhibition agents.

چشم‌اندازهای آینده

ما امکان استفاده‌ی آتی از میکرو RNA ها یا ترکیباتی که با میکرو RNA ها برهمکنش می‌کنند را به عنوان عوامل درمانی جدید در سرطان می‌بینیم. در مقایسه با سایر تکنیک‌های مهار RNA (مانند الیگو نوکلئوتیدهای آنتی سنس (ASOs)، ریبوزوم‌ها و siRNAs)، مزیت اصلی استفاده از میکرو RNA برای درمان بیماران سرطانی این است که یک میکرو RNA خاص چندین ژن درگیر در مسیر مشابه را هدف قرار می‌دهد. به عنوان مثال، در میان اجزای اثر *miR-15a* و *miR-16-1* در CLL، بیماری‌ای که در آن برنامه‌ی سلولی تغییر یافته آپوپتوز است؛ ما افزایش قابل توجهی را در ژن‌های سرطان (مانند *MCL1*، *BCL2*، *ETS1* و *PDCD6IP*) (جدول ۱) مشاهده کردیم که به طور مستقیم یا غیر مستقیم بر آپوپتوز و چرخه‌ی سلولی تأثیر می‌گذارند. بنابراین، با هدف قرار دادن میکرو RNA ها، بازسازی عملکرد موثرتر مسیر غیر طبیعی می‌تواند به جای اینکه با یک اثر تک عامل و تک هدف خاص تمام عوامل مهار RNA بدست آید؛ صورت گیرد. با توجه به نتایج اخیراً منتشر شده که اثربخشی ابلیمرسن سدیم (*oblimersen sodium*) را در بیماران مبتلا به CLL پیشرفته که به فلودارابین مقاوم هستند؛ نشان می‌دهد،



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.