



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

miR-21: یک RNA چند وجهی کوچک

عنوان انگلیسی مقاله :

miR-21: a small multi-faceted RNA



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

Potential therapeutic target

Ideal therapeutic targets should be causally associated with disease and suitable for designing therapeutic interventions. In this review, we have described a function of miR-21 associated with tumour cell invasiveness and resistance to apoptosis and its direct regulation of multiple tumour suppressor genes, pro-apoptotic and anti-invasive. The accumulated data support a very attractive idea that sequence-specific inhibition of a single oncomir, miR-21, can provide a novel therapeutic approach for 'physiological' modulation of multiple proteins whose expression is de-regulated in cancer. The findings of *in vivo* efficacy of miR-21 inhibitors against breast carcinoma suggest therapeutic potential for such modulation. Indeed, treatment with anti-miR-21 oligonucleotides reduced breast cancer MCF-7 xenograft growth by approximately 50% for up to 2 weeks [54]. miR-21 inhibition also induces apoptosis and blocks anchorage-independent growth of hepatocellular carcinoma [17]. While the data suggesting pro-apoptotic effect of miR-21 inhibitors on glioma cells *in vitro* and *in vivo* [1, 108] were not validated by application of the potent and specific 2'-O-MOE inhibitor, this inhibitor, nevertheless, had significant effects on glioma cell migration and invasion and reduced MMP activities in a mouse model of human glioma xenografts [49]. Effects of miR-21 inhibitors on proliferation and apoptosis of VSMCs also suggested miR-21 as a new therapeutic target for proliferative vascular diseases such as atherosclerosis, post-angioplasty restenosis, transplantation arteriopathy and stroke [21].

هدف درمانی بالقوه

اهداف درمانی ایده‌آل بایستی ارتباط نزدیکی با سهولت و مناسبت برای طراحی مداخلات درمانی داشته باشد. در این مقاله مروری، ما به توصیف وظیفه miR-21 مرتبط با تهاجم سلولی تومور و مقاومت به مرگ برنامه ریزی شده سلول و تنظیم مستقیم ژن‌های مهارکننده تومور، پرو-اپوپتوتیک و ضد تهاجمی می‌پردازیم. داده‌های انباشته شده موید این ایده فعال است که بازدارندگی خاص توالی یک تک ژن miR-21 انکمیر، می‌تواند یک رویکرد درمانی جدید را برای مدولاسیون فیزیولوژیکی پروتئین‌های مختلف پروتئین‌های متعدد ارایه کند که بیان آن در سرطان، تنظیم گاهشی می‌شود. یافته‌های کارایی درون تنی بازدارنده‌های miR-21 در برابر کارسینوما سرطان سینه نشان دهنده پتانسیل درمانی برای مدولاسیون است. در واقع، درمان با الیکونوکلوئیدهای ضد miR-21 موجب کاهش رشد پیوندی MCF-7 سرطان سینه تا 50 درصد برای بیش از 2 هفته می‌شود. بازدارندگی miR-21 موجب ایجاد مرگ برنامه ریزی شده سلول شده و مانع از رشد مستقل کارسینوما هپاتو سلولی می‌شود. اگرچه داده‌ها حاکی از اثر بازدارنده‌های miR-21 بر روی سلول‌های گلیوما درون و برون تنی است، توسط کاربرد بازدارنده‌های MOE 2 تایید نشده است و با این حال اثرات معنی‌دار بر روی مهاجرت سلول و تهاجم و موجب کاهش فعالیت‌های MMP در مدل موشی پیوند گلیوما انسانی می‌شود. اثرات بازدارنده‌های miR-21 بر روی تکثیر و مرگ برنامه ریزی شده سلول نشان می‌دهد که miR-21 می‌تواند یک هدف درمانی برای بیماری‌های عرقی نظیر تصلب شرایین، تنگی مجدد پس از آنژیوپلاستی، سرخرگی پیوند و سکته مغزی [21] 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.