



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر مسیر سیگنالینگ wnt بر بیماری مولتیپل میلوما

عنوان انگلیسی مقاله :

Influencing the Wnt Signaling Pathway in Multiple Myeloma



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

Targeting the Wnt Pathway in Myeloma

The Wnt/ β -catenin pathway has been shown to play an important role in the regulation of cell proliferation, differentiation and apoptosis (8-10). Lymphomas may show aberrant activation of the pathway (20), which therefore represents an attractive candidate for targeted therapeutic intervention in these tumors. More recently, a study investigated the apoptotic effects of ethacrynic acid (EA) and the antifungal agent ciclopiroxolamine (CIC), another drug that inhibits Wnt/ β -catenin signaling, on the myeloma cell line OPM-2 (23). EA is already used clinically as a diuretic agent. Glutathione-S-transferase (GST), which is overexpressed in human tumors in the form of GST-P, couples glutathione (GSH) with electrophilic compounds and detoxifies the cell (38). GSH acts as a reducing agent and antioxidant. The binding of EA to GSH can enhance the cytotoxicity of chemotherapeutic agents (39). CIC is used topically for the treatment of yeast infections in humans and is degraded by glucuronidation (40). It acts as a chelator of polyvalent metal cations (*e.g.* Fe^{3+} and Al^{3+}), resulting in the inhibition of the metal-dependent enzymes in the metabolism of the cell. Furthermore, it blocks the cell cycle near the G_1/S phase boundary (40).

هدف قرار دادن مسیر Wnt در میلوما

مسیر Wnt-بتاکاتین نقش مهمی در تنظیم تکثیر سلولی، تمایز و آپوپتوز ایفا می‌کند. فعالیت این مسیر در لنفوما نیز غیرطبیعی است، در نتیجه تارگت (هدف) قرار دادن این مسیر به عنوان راهکار مناسبی برای درمان‌های مداخله‌ای در این سرطان‌ها مطرح شده است. اخیراً، مطالعه‌ای روی بررسی اثرات آپوپتیک (EA) ethacrynic acid و ترکیبات ضدقارچی سیکلوپروکسولامین (CIC)، به عنوان داروهای مهارکننده سیگنالینگ Wnt-بتا کاتین، روی سل لاین میلومایی OPM-2 انجام شده است. EA در بالین به عنوان یک داروی ادرار آور استفاده می‌شود. گلوپتایون-S-ترانسفراز (GST)، در تومورهای انسانی به فرم GST-P همراه با گلوپتایون (GSH) با ترکیبات الکتروفیلی و سمیت‌زدا بیان می‌شود. GSH به عنوان ترکیب کاهنده و آنتی‌اکسیدانت عمل می‌کند. اتصال EA به GSH سبب افزایش سیتوتوکسیته ترکیبات شیمی درمانی می‌شود. CIC معمولاً جهت درمان عفونت‌های مخمری در انسان تجویز می‌شود و طی فرایند glucuronidation (متابولیسم ترکیبات زنویوتیک) تخریب می‌شود. این ترکیب به عنوان یک شلاتور چندظرفیتی یون‌های فلزی (آهن و آلومینیوم سه ظرفیتی) ایفای نقش کرده که سبب مهار آنزیم‌های وابسته به یون‌های فلزی در متابولیسم سلولی می‌شود. بنابراین، چرخه سلولی را نزدیک مرز فازهای G_1/S بلاک می‌کند.



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.