

عنوان مقاله:

بررسی بیولوژیک مشتقاتی از خانواده آمینوپیریمیدون ها به عنوان مهارکننده رشد و القاء آپوپتوز بر روی رده سلولی K562 لوسمی میلوئید مزمن انسان

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 116 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فروغ عالمی سرج - علوم پزشکی مازندران

مجید مهدوی - علوم پزشکی مازندران

پیمان زارع - علوم پزشکی مازندران

محمد علی حسین پورفیضی - علوم پزشکی مازندران

سعید بلالایی - علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: لوسمی میلوئید مزمن (CML) از شناخته شده ترین اشکال لوسمی می باشد. امروزه تلاش برای یافتن ترکیبات سنتزی جدید یکی از استراتژی های پایه جهت یافت داروهای جدید برای درمان CML است. در این مطالعه اثرات مهار رشدی و آپوپتوزی ۴ ترکیب آمینوپیریمیدونی بر روی رده سلولی لوسمی K562 مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این مطالعه از رده سلولی سرطانی K562 که مدل آزمایشگاهی لوسمی میلوئید مزمن (CML) محسوب می شود، استفاده شد. این سلول ها پس از تیمار با ترکیبات مورد مطالعه در زمان ها و غلظت های مختلف، توسط آزمون دفع رنگ تریپان بلو، مورد بررسی قرار گرفته اند. برای تایید القای آپوپتوز توسط این ترکیبات، از آزمون قطعه قطعه شدن DNA و تصاویر میکروسکوپ فلئورسانس استفاده شد. یافته ها: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که اولاً ترکیبات جدید سنتز شده آمینوپیریمیدونی، باعث مهار رشد وابسته به غلظت و زمان در سلول های K562 می شوند. ثانیاً این ترکیبات باعث کاهش زیستایی و القای آپوپتوز در سلول های K562 می شوند. ثالثاً میزان تاثیر این ترکیبات بر سلول های K562، بسته به ساختار آن ها، با یکدیگر متفاوت است. استنتاج: به طور کلی با توجه به اثرات مهار رشد و القای آپوپتوز توسط ترکیبات تازه سنتز شده آمینوپیریمیدونی، می توان این ترکیبات را به عنوان ترکیباتی جدید و موثر برای مطالعات بیش تر در درمان بیماران لوسمی پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

Apoptosis, Aminopyrimidones, Chronic Myeloid Leukemia (CML), K562 cells, آپوپتوز, آمینوپیریمیدون, لوسمی میلوئید مزمن سلول K562

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790313>



