

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
23-27 August 2013
Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10378
Themes :	فارماکوژنتیک
Title :	اثر داروی ضد تومور ایرینوتکان بر کروماتین سلول‌های کبد موش صحرایی
Authors :	عزرا ربانی چادگانی، * محمد رضا عبدالله زاده Rabbani@ibb.ut.ac.ir, *Abdollahzadeh6803@ibb.ut.ac.ir
Address :	گروه بیوشیمی، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران
Abstract :	<p>مقدمه: ایرینوتکان (CPT-11) یک عامل ضدسرطان نیرومند است که برای درمان سرطان پیشرفته‌ی کلورکتال مورد استفاده قرار می‌گیرد. ایرینوتکان یک پیش‌دارو است که برای انتقال مولکول مشابه و نامحلول SN-38 که آنالوگ آکالوئید گیاهی کمپتوتسین (CPT) می‌باشد طراحی شده است. کمپتوتسین و آنالوگ‌های آن آنزیم هسته‌ای توپوایزومراز I را مهار می‌کنند که در نهایت موجب مهار همانند سازی می‌شوند و فعالیت ضد توموری را به عنوان یک داروی ویژه‌ی فاز S نشان می‌دهند. از آنجایی که ایرینوتکان فعالیت خود را در هسته‌ی سلول انجام می‌دهد، دیگر اجزای هسته مانند کروماتین نیز ممکن است هدف این دارو باشد. مواد و روش‌ها: کروماتین از هسته‌ی سلول‌های هپاتوسیت موش صحرایی استخراج و با غلظت‌های مختلف داروی ایرینوتکان تیمار شد. تغییرات ساختاری کروماتین در حضور دارو با استفاده از تکنیک‌های اسپکتروسکوپی مانند دورنگ‌نمایی حلقوی (CD)، فلئورسانس و مطالعات پایداری حرارتی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج و بحث: نتایج نشان دادند که نشر فلئورسانس در طول موج 330 nm با افزایش غلظت ایرینوتکان کاهش می‌یابد. میزان ellipticity با افزایش غلظت دارو افزایش و همچنین با افزایش غلظت ایرینوتکان جابه‌جایی به سمت طول‌موج‌های بلندتر در ellipticity مشاهده شد. نتایج به دست آمده از مطالعات دنا تورا سیون حرارتی نشان‌دهنده‌ی هیپوکرومیسیتی بودند. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان نتیجه گرفت که داروی ایرینوتکان به کروماتین متصل می‌شود و بیش‌ترین تغییرات را در سطح پروتئین‌های کروماتین اعمال می‌کند. این عمل از طریق quenching با اسیدهای آمینه تیروزین و فنیل‌آلانین که در بخش گلوبولار هیستون‌ها قرار دارند انجام می‌گیرد. همچنین تغییر ساختارهای (α-helix کاهش) نیز بسیار محسوس است.</p>
Keywords :	ایرینوتکان، هپاتوسیت، کروماتین، هیستون، اسپکتروسکوپی

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی