

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله




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 :	9658
Themes :	سم شناسی
Title :	بررسی اثر بیسفنول A بر مورفولوژی، توانایی زیستی و شکستگی DNA سلولهای بنیادی مزانشیم مغز استخوان رت بالغ
Authors :	افسانه خانی پور ، روناک حیدریان ، ملک سلیمانی مهرنجانی ، مجید مهدیه ، آتنا سادات عظیمی ، الهام شجاعفر،
Address :	اراک ، دانشگاه اراک، دانشکده علوم پایه ، گروه زیست شناسی
Abstract :	<p>مقدمه: بیسفنول A به عنوان یک گزنواستروژن شناخته شده است که به طور گسترده در دندان پزشکی و صنعت کاربرد دارد. مطالعات نشان می دهد، بیسفنول A بر سلامت انسان آثار مضر دارد و به عنوان یک مخرب اندوکرینی عمل می کند.</p> <p>هدف: این مطالعه با بررسی اثر بیسفنول A به عنوان یک آلاینده زیست محیطی بر مورفولوژی ، توانایی زیستی و شکستگی DNA سلولهای بنیادی مزانشیم مغز استخوان رت صورت گرفته است.</p> <p>مواد و روش ها: در این مطالعه ، سلول های مزانشیم مغز استخوان رت بالغ ، استخراج و در محیط DMEM ، حاوی ۱۵ درصد FBS و پنی سیلین / استرپتومایسین ، کشت داده شد. سلول ها پس از پاساژ سوم با بیسفنول (0, 0.5, 1, 5, 10, 25, 50, 100, 125, 150, 200, and 250 μM) A برای مدت ۱۲، ۲۴، ۳۶، ۴۸، ۶۰ ساعت و ۲، ۵، ۷ روز تیمار شدند. توانایی زیستی ، مورفولوژی و شکستگی DNA با استفاده از تست MTT، رنگ آمیزی فلورسنت و کامت به ترتیب اندازه گیری شد. داده ها با روش آماری آنالیز واریانس یک طرفه مورد تحلیل و تفاوت میانگین ها در سطح $P < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.</p> <p>نتایج: سلولهای تیمار شده با بیسفنول (50 μM) A میکرومولار) کاهش معنی داری را در توان زیستی، قطر هسته ها و تغییر در مورفولوژی سیتوپلاسم سلولها داشتند. اما سلولهای تیمار شده با بیسفنول (0, 0.5, 1, 5, 10, 25 μM) A تفاوت معنی داری با کنترل نداشت .</p> <p>نتیجه گیری: کاهش در توان زیستی سلولها وابسته به دوز و زمان بود.</p>
Keywords :	واژگان کلیدی: سلول های بنیادی مزانشیم ، قدرت زیستی، بیسفنول A ، شکستگی DNA ، مورفولوژی

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله