

عنوان مقاله:

بررسی اثر سایتوتوکسیک دی اتانول آمین بر سلولهای بنیادی مزانشیم مغز استخوان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ستاره سادات حسینی - گروه زیست شناسی، دانشگاه اراک، اراک، ایران

محمدحسن آبنوسی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه اراک، اراک، ایران

سینا معصومی

زهره علی یاری بابلقانی

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: دی اتانول آمین به عنوان یک آلاینده ی زیست محیطی در بسیاری از تولیدات بشر استفاده می گردد و سلامتی انسان را تهدید می کند. هدف از این مطالعه بررسی اثر سایتوتوکسیک دی اتانول آمین بر سلولهای بنیادی مزانشیم مغز استخوان رت می باشد. مواد و روش ها: در این پژوهش MSCs تحت شرایط استریل استخراج و در محیط کشت DMEM حاوی 15 درصد FBS و پنی سیلین/ استرپتومایسین تا سه پاساژ کشت و سپس با غلظت های مختلف دی اتانول آمین (0/05، 0/1، 0/2، 0/4، 0/6، 0/8، 1، 2، 4، 16 میلی مولار) در زمانهای 12، 24 و 48 ساعت تیمار شد. توانایی زیستی با روش تریپان بلو بررسی و در نهایت زمان 48 ساعت و دوزهای 1، 4، و 16 میلی مولار جهت ادامه ی مطالعه انتخاب شد. مورفولوژی سلول ها با رنگ آمیزی هوخست و آکریدین اورانژ و توانایی تکثیر نیز با تست های CFA و PDN مورد مطالعه قرار گرفت. اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم افزار spss و توسط آزمون آماری ANOVA آنالیز شد. نتایج: بررسی دادهها نشان داد نسبت به کنترل در 12 ساعت از دوزهای 6/0 میلی مولار توانایی حیات کاهش معنی دار (0/05)

کلمات کلیدی:

سلولهای بنیادی مزانشیم مغز استخوان، دی اتانول آمین، توانایی حیات، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686198>

