

عنوان مقاله:

مقایسه اثرات حفاظتی سنتز کلوئیدی نانوذرات سلیوم در عصاره آبی رزماری در برابر پرتو یونیزان در سلول های تخمدان همستر چینی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مژگان حسن زاده - کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی، گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

محمدتقی بحرینی طوسی - استاد مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

فرشته وزیری نظام دوست - کارشناسی ارشد ایمونولوژی، گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سارا خادمی - استادیار گروه رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

مجید درودی - استادیار مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای، دانشکده علوم پزشکی مشهد و گروه بیوتکنولوژی پزشکی و نانوتکنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

حسین عظیمیان - استادیار مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

رادیوتراپی می تواند اثر منفی بر عملکرد تخمدان و باروری داشته باشد. محافظت کننده های پرتویی می توانند اثرات پرتوهای یونیزان را کاهش دهند. این مطالعه توانایی عصاره رزماری و نانوذرات سلیوم در حذف رادیکال های آزاد را بررسی می کند. ابتدا سلول های CHO در شرایط آمایشگاهی گشت و با غلظت های مختلف نانوذرات حاوی رزماری و عصاره رزماری تیمار شد و تحت تابش پرتو های یونیزان قرار گرفتند. و میزان بقا با استفاده از روش MTT اندازه گیری شد. برخلاف انتظار، نانوذرات در مقایسه با رزماری اثر افزایشی نشان نداد و اثر محافظتی در این دو روش تفاوت معنی داری با یکدیگر نشان نداد (P=0.05).

کلمات کلیدی:

محافظ پرتویی، نانوذرات، رزماری، پرتو یونیزان، اثر هم افزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560323>

