

عنوان مقاله:

اثر زیره سیاه بر فاکتورهای آنتی اکسیدانی و پارامترهای استرس اکسیداتیو در رت های مواجه شده با ۱ و ۲- دی متیل هیدرازین

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 32، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ابوالفضل دادخواه - دانشیار بیوشیمی، گروه پزشکی، دانشکده پزشکی، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران.

فائزه فاطمی - دانشیار بیوشیمی، پژوهشکده مواد و سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

سالومه دینی - پژوهشگر، باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر کاربرد پودر و اسانس زیره سیاه با دوز ۲/۰ درصد (w/w) در مهار ایجاد سرطان کولون القاء شده با دی متیل هیدرازین (DMH) بر روی تغییرات شاخص های بیوشیمیایی مانند آنزیم های کاتالاز (CAT)، سوپر اکسید دیسموتاز (SOD)، گلوتاتیون احیا (GSH)، پیر اکسیداسیون لیپید (LP) و ظرفیت آنتی اکسیدانی کل پلاسما (FRAP) و همچنین تغییرات پاتولوژیکی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تزریق DMH باعث افزایش GSH و FRAP و کاهش SOD گردید. در حالیکه تیمار رت ها با اسانس و پودر زیره سیاه تاثیری بر روی بهبود پارامتر های بیوشیمیایی نداشته است، نتایج پاتولوژی تاثیر مثبت تیمارها را در روند سرطانزایی نشان دادند. لذا با توجه به نتایج به دست آمده، فعالیت ضد سرطانی اسانس و پودر زیره سیاه، احتمالا مربوط به اثرات آن در مسیرهای دیگر متابولیکی (غیر از سیستم دفاع آنتی اکسیدانی و استرس اکسیداتیو) می باشد.

کلمات کلیدی:

استرس اکسیداتیو، دی متیل هیدرازین، زیره سیاه، سرطان کولون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1222003>

