

تأثیر عصاره مтанولی گیاه *Perovskia abrotanoides Karel* در کاهش آسیب‌های اکسیداتیو ایجاد شده توسط هیدروژن پراکسید در فیبروبلاست‌های انسانی

ابراهیمی فخر رویا^{۱*}، ابریشم چی پروانه^۱، مقدم متین مریم^۲، اصلی جواد^۳

- ۱- گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۲- گروه پژوهشی بیوتکنولوژی سلولی و مولکولی، پژوهشکده بیوتکنولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۳- دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

چکیده

برای آن گزارش شده است. در این تحقیق از آزمون H_2O_2 برای بررسی عملکرد آنتی اکسیدانی عصاره فنلی برگ گیاه برازمل، استفاده شد. پس از جمع آوری گیاه در مرحله رویشی از منطقه کلات (خراسان رضوی)، عصاره گیری به روش سونیکاسانیون و با استفاده از حلal مтанول (۱۰:۱) صورت گرفت. تعیین سمیت غلظت‌های مختلف از عصاره فنلی، بر سلول‌های فیبروبلاست انسانی نرمال HFF3، با کمک آزمون MTT انجام شد. سلول‌های پیش تیمار شده با غلظت غیر سمی عصاره $\mu g/ml$ (۱)، با غلظت‌های $1000\ \mu M$ - $10\ H_2O_2$ تیمار شدند و سپس با کمک آزمون MTT درصد ممانعت از آسیب سلولی برای عصاره محاسبه شد. نتایج حاصل نشان داد که عصاره فنلی برگ گیاه برازمل توانایی زیادی در حفاظت از سلول‌ها در برابر تنفس اکسیداتیو داشته و در غلظت‌های $500\ \mu M$ ، 750 و $1000\ H_2O_2$ در مقایسه با آسکوربات به عنوان یک آنتی اکسیدان استاندارد، به طرز چشمگیر و معنی داری عملکرد آنتی اکسیدانی بهتری نشان داد.

کلید واژگان: برازمل، آنتی اکسیدان، سنجش سمیت سلولی، هیدروژن پراکسید

¹ royaebrahimifakhr@yahoo.com