

بررسی اثر آنتی اکسیدانی و ضدالتهابی قرص کلورلا ولگاریس در بیماران مبتلا به Solid Tumors

محمدحسین یاوراحمدی (ارائه دهنده مقاله) ۱، علیرضا سعادت ۲، یونس پناهی ۳، حسین علیزاده ۴، فرزانه چهارده

چریک ۵

۱. دانشجوی دکترای پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
۲. فوق تخصص انکولوژی، دپارتمان بیماریهای داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
۳. دکترای تخصصی فارماکولوژی، مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی، پژوهشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
۴. دانشجوی دکترای پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
۵. دانشجوی دکترای پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

زمینه و هدف:

سرطان شامل انواع تومورهای بدخیم می شود که در پزشکی بیشتر با نام نئوپلاسم شناخته شده و یکی از عوامل مهم ایجاد آن استرس اکسیداتیو می باشد. کلورلاولگاریس (Chlorella Vulgaris) جلبک سبز تک سلولی بدون تاژکی از خانواده Chlorophyta است که عصاره آن بعلت تمایل فراوان جهت واکنش با رادیکالهای آزاد میتواند سطح و اثرات مخرب آنها را کم کند. پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر کلورلاولگاریس بر کاهش اثرات اکسیدانی نامطلوب داروهای شیمی درمانی و کیفیت زندگی افراد مبتلا به solid tumor تحت شیمی درمانی طراحی گردید.

مواد و روش ها :

در این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور، بیماران کاندید شیمی درمانی مبتلا به Solid tumor مراجعه کننده بیمارستان بقیه ا... پس از ثبت اطلاعات دموگرافیک، بصورت اتفاقی به دو گروه تقسیم و ضمن دریافت درمان اصلی (کموترابی)، برای گروه ۱، قرص کلورلاولگاریس (Algomed) و گروه ۲ بمدت ۸ هفته پلاسبو تجویز شد. در ابتدا و پایان مطالعه، ضمن تکمیل پرسشنامه کیفیت زندگی واشنگتن، دو نوبت نمونه خون جهت بررسی آزمایشگاهی (آنتی اکسیدانی و ضدالتهابی) دریافت شد. اطلاعات کسب شده و مقادیر آزمایشگاهی (SOD, CAT, MDA, GSH, TNF-a, IL-6) توسط نرم افزار آماری SPSS نسخه ۱۸ بین دو گروه مقایسه گردید.

یافته ها :

در مجموع ۸۰ نفر (در دو گروه ۴۰ نفره) مورد بررسی قرار گرفت. از بین پارامترهای آزمایشگاهی در گروه پلاسبو فقط GSH (احیاکننده گلوکاتینون) در مقایسه قبل و بعد از دریافت مقداری بهبودی داشت. ($P < 0.001$) ولی سایر موارد هیچکدام معنی دار نشد؛ اما در مقابل در گروه دارو هر ۴ پارامتر آنتی اکسیدانی بهبودی داشت. ($P < 0.001$).

نتیجه گیری :

یافته های این تحقیق نشان داد استفاده از مکمل کلورلاولگاریس در بیماران تحت کموترابی، هم وضعیت آنتی اکسیدانی و هم میزان فاکتورهای التهابی را بهبود بخشیده است.

واژه های کلیدی:

کلورلا ولگاریس ، آنتی اکسیدان ، ضد التهاب، تومور، فاکتورهای التهابی.