

عنوان مقاله:

مصرف مکمل های آنتی اکسیدانی در محافظت پرتوی بیماران تحت رادیوتراپی: آری یا خیر؟

محل انتشار:

دو فصلنامه تعالی بالینی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

ولی الله ذکریایی - دانشگاه علوم پزشکی ارتش، تهران

سید جلال حسینی مهر - گروه رادیو فارماسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

رادیوتراپی به طور گسترده برای درمان سرطان استفاده می شود؛ در رادیوتراپی پرتوهای یون ساز در اثر برخورد با مولکولهای آب، رادیکال های آزاد و گونه های فعال اکسیژن تولید می کنند که توانایی حمله به DNA را داشته، برای سلول سمی بوده و سبب مرگ سلول می شوند. جهت محافظت سلول های سالم یکی از راهکارها استفاده از ترکیبات محافظ پرتو (Radioprotective agent) و مکمل های آنتی اکسیدانتی است. وظیفه اصلی این ترکیبات جمع آوری رادیکال های آزاد و جلوگیری از ایجاد آسیب سلولی و بافتی است. در روش رادیوتراپی سعی در تولید رادیکال های آزاد و از بین بردن سلول های سرطانی می شود و از طرف دیگر جهت محافظت از سلول های سالم باید رادیکال های آزاد را جمع آوری نمود و این دو عمل با هم تناقض دارند، لذا موضوع استفاده یا عدم استفاده از آنتی اکسیدانت ها در بیماران تحت رادیوتراپی همواره مورد بحث محققین و متخصصین رادیوتراپی بوده است. مقاله مروری حاضر، نتیجه بررسی مقالات و مطالعات متعدد در زمینه مصرف یا عدم مصرف مکمل های آنتی اکسیدانتی در بیماران تحت رادیوتراپی می باشد. بررسی نتایج این گونه تحقیقات تقریباً این موضوع را به طور نسبی رفع ابهام نموده، نتایج و شواهد علمی، رأی به استفاده از مکمل های آنتی اکسیدانتی در بیماران تحت رادیوتراپی داده است که در واقع جوابگوی جامعه رادیوتراپیست ها و انکولوژیست ها خواهد بود البته مقالات مروری اخیر همچنان به کمبود مستندات و شواهد معتبر در این زمینه اذعان و بر انجام مطالعات بالینی بیشتر تأکید دارند.

کلمات کلیدی:

رادیوتراپی، آنتی اکسیدانت، محافظ پرتو، عوارض جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351023>

