

کاهش اثرات پرتودرمانی با خانواده کلم



محققان مرکز پزشکی دانشگاه جورج تاون برخی ترکیبات را در سبزیجات چون کلم، گل کلم و بروکلی کشف کرده اند که موشها را از مقابل میزان مرگبار تشعشع حفاظت می کند، این تحقیق می تواند راهی برای کاهش اثرات پرتودرمانی باشد.

محققان مرکز پزشکی دانشگاه جورج تاون برخی ترکیبات را در سبزیجات چون کلم، گل کلم و بروکلی کشف کرده اند که موشها را از مقابل میزان مرگبار تشعشع حفاظت می کند، این تحقیق می تواند راهی برای کاهش اثرات پرتودرمانی باشد. به گزارش خبرگزاری مهر، در تحقیقات منتشر شده در مجله مقالات آکادمی ملی علوم محققان تأکید کرده اند که نتایج تحقیقات آنها نشان می دهد DIM یا Diindolylmethane (دی‌ایندولیل‌متان) می تواند از بافتهای عادی در طول پرتودرمانی برای درمان سرطان حفاظت کرده و از بیماریهای که بر اثر قرار گیری در معرض تشعشع ایجاد می شود جلوگیری کند.

این ترکیب توسط کارشناسان به عنوان ابر آنتی اکسیدان توصیف شده است که به کاهش التهاب بدن کمک می کند. برخی همچنین مدعی شده اند که DIM به پیشگیری از اشکال مختلف سرطان کمک می کند اما نتایج تحقیقات در این رابطه یکسان نیست.

دکتر الیوت روسن از مرکز جامع سرطان جورج تاون لومباردی گفت: DIM سالها به عنوان عامل پیشگیری سرطان مورد تحقیق و مطالعه بود این نخستین باری است که این ترکیب به عنوان محافظ در مقابل تشعشع معرفی شده است.

محققان برای رسیدن به نتایج این تحقیقات آزمایشهایی را روی موشهایی انجام دادند که در معرض دور مرگبار اشعه گاما قرار گرفته بودند. برخی از موشها 10 دقیقه پس از این تابش یک دوز DIM دریافت کردند و به مدت دو هفته این روند ادامه داشت. سایر موشهای آزمایش تحت این درمان قرار نگرفتند و همه آنها جان خود را از دست دادند. اما بیش از نیمی از موشهایی که با DIM درمان شده بودند تا 30 روز پس از قرار گیری در معرض تشعشع زنده ماندند.

محققان اعتقاد دارند که این تحقیقات نشان دهنده دو استفاده بالقوه از ترکیب DIM است. این ترکیب می تواند از بافت عادی بیمارانی که برای سرطان تحت درمان رادیوتراپی (پرتودرمانی) قرار گرفته اند محافظت کند و درعین حال می تواند از افرادی که به دنبال یک فاجعه هسته ای در معرض تشعشعات مرگبار قرار گرفته نیز محافظت به عمل آورد.