

# رویکردهای تغذیه‌ای پیشگیری از سرطان با تأکید بر آنتی‌اکسیدانها

نویسنده‌گان: زمزم پاک نهاد\*، نازنین کریم‌آباده\*

سرطان یک مشکل بزرگ بهداشتی بوده و غذا یک عامل مهم تعیین کننده در میزان بروز خطر سرطان است. اگر این برآورد صحیح باشد که ۹۰ درصد موارد سرطان بعوامل محیطی مربوط است و ۳۵ درصد آنها را فاكتورهای مربوط به رژیم غذایی تشکیل می‌دهد، درصد قابل توجهی از سرطانها قابل پیشگیری است.

**Trial version of Okdo All to Pdf Converter Professional.** <http://www.okdosoft.com>  
سرطانهای حفره دهان و مری بیشتر در افرادی دیده می‌شود که تنباکو می‌جونند یا سیگار می‌کشند و به نوشیدن الکل عادت دارند، در نواحی وسیعی از شرق ایران تا جنوب چین، سرطان مری در افرادی شایع است که بنظر نمی‌رسد دخانیات مصرف کنند یا الکل بنوشند. چنین گمان می‌رود که این مسئله به دریافت ناکافی میوه و سبزیجات و بنابراین کمبود نسبی میکرونوتربینتها محافظت کننده مربوط است.

گزارشات اپیدمیولوژیک گویای این نکته است که مصرف فراوان سبزی و میوه‌جات با کاهش خطر فرمهای مختلف سرطان همراه است، اکثر سبزیجات حاوی بتاکاروتین بوده که خود پیش‌ساز ویتامین  $\beta$  و یک دام بیولوژیک مؤثر برای اکسیژن Singlet و رادیکالهای آزاد می‌باشد.

بنظر می‌رسد آنتی‌اکسیدانها اثر محافظتی علیه سرطان دارند. ویتامین  $E$  و ویتامین  $\beta$ ، بعنوان قسمتی از یک سیستم هماهنگ بیوشیمیایی، همراه سایر نوتربینتها مثل کاروتونوئیدها، گلوتاتیون و سلنیم، چربیها، اسیدهای نوکلئیک و پروتئینهای ساختمانی و Functional را از اکسیداسیون محافظت می‌کنند:

مطالعات نشان داده که مکمل ویتامین  $E$ ، ضایعه اکسیدانی به اپی‌تیلیوم ریه حیوانات در معرض ازن یا دود سیگار را کاهش داده و تعداد تومرهای التهابی در برخی سیستمها را کاهش می‌دهد. گرچه سلنیم در غلظتهای بالا سمی است، ولی در غلظتهای خفیف ویژگی ضد سرطانزایی دارد.

مکانیزم‌های پیشنهادی برای اثرات ویتامینها در کنترل سرطانزایی شامل موارد زیر است:

- |                            |                    |                      |                              |                             |                          |
|----------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ۱. مهار تشکیل ماده سرطانزا | ۲. افزایش سم زدایی | ۳. کنترل تکثیر سلولی | ۴. کنترل بیان ژنی malignancy | ۵. کنترل ارتباطات سلول-سلول | ۶. کنترل فرایندهای تمایز |
|----------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|

نکته مهم برای کاهش خطر مرگهای زودرس شایع در بسیاری از نقاط دنیا (ناشی از بیماریهای مزمن نظیر سرطان)، دریافت مطلوب میکرونوتربینتها می‌باشد که با استناد به باستناده از دوران کودکی شروع شود، چون روش‌های پیشگیری نظیر بهبود تغذیه مفیدتر واقع خواهد شد.

\* عضو هیأت علمی گروه تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

\*\* کارشناس ارشد علوم تغذیه