

## ترکیب DNA ممکن است سرطان پروستات را به ماهشدار دهد

ترجمه‌ی: دکتر عباس افراه

پژوهش‌های پیشین این تیم بر روی موش نشان داد که پس از تزریق مقدار مشخصی از ماده‌ی سرطان‌زا، ۸ هفته قبل از ایجاد تومور مقدار قابل توجهی Cancer DNA phenotype ظاهر شد. خوشبختانه این پژوهشگران توانستند با استفاده از داروی (سایکلو فسفامید) این پدیده را حذف کنند و در نتیجه از تشکیل تومور جلوگیری کنند.

بنا بر ادعای دکتر Malins نتیجه‌های بدست آمده از تحقیقات تازه و مطالعات پیشین گویای این واقعیت است که با آزمایش و تشخیص بهنگام چنین ترکیبی می‌توان از خطر بروز سرطان، قبل از پیدایش تومور پیشگیری کرد. او نیز تایید کرده است که از در معرض مواد شیمیایی اکسید کننده مانند رادیکال‌های آزاد (توسط غذا و یا از محیط پیرامون) قرار گرفتن، این فوتیپ نیز ایجاد می‌شود. به گفته‌ی وی گام مهم بعدی عملی شدن این پژوهش در بیماران توسط پزشکان است. نامبرده بر اهمیت داروهای بی‌خاصیت آنتی‌اکسیدان دارند در این زمینه تکیه می‌کند.

پژوهشگران انستیتوی پژوهشی نورث‌وست در شهر سیاتل آمریکا (PNRI Pacific Northwest Research Institute) هنگام کار با بافت سرطانی پروستات یک بیمار ۵۵ ساله متوجه‌ی یک ترکیب "Cancer DNA phenotype" شدند که می‌تواند نشان وجود ریسک بالای ابتلا به کانسر پروستات باشد. محققان بر این باورند که این ترکیب را می‌توان به عنوان یک بیومارکر تازه برای تشخیص سریع سرطان پروستات تلقی کرد. این DNA در بافت طبیعی در پیرامون تومور پیدا شده است و ترکیبی پایدار است.

سرپژوهشگر آقای دکتر دونالد سی مالینز Donald C. Malins بر این گمان است که رابطه‌ی تنگاتنگی میان هستی این ترکیب با پیشرفت سرطان دارد. وی نیز خوش بین است که بتوان با جلوگیری بهنگام و یا از میان برداشتن این ترکیب از خطر این سرطان جلوگیری کرد.

این پژوهش در حدود یک ماه پیش (۱۲ دسامبر) توسط Proceedings of the National Academy of Sciences.

با اینترنت گزارش شد.

### Reference:

DNA STRUCTURE MAY SIGNAL PROSTATE CANCER  
Potential for Use in Diagnosis and Drug Therapy.

<http://www.pnri.org//>