



درمان جدید برای سرطان‌هایی با امضای ژنتیکی

محققان انگلیسی موفق به کشف جهش ژنتیکی در سلول‌های سرطانی شده‌اند که می‌تواند درمان موثری علیه سرطان باشد.

محققان انگلیسی موفق به کشف جهش ژنتیکی در سلول‌های سرطانی شده‌اند که می‌تواند درمان موثری علیه سرطان باشد.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان انگلیسی دانشگاه آکسفورد موفق به کشف پاشنه آشیل برخی سلول‌های سرطانی خاص شده‌اند که عبارتند از جهش در ژنی با نام SETD۲. نتایج مطالعات محققان انگلیسی قرار است در کنفرانس موسسه تحقیقات سرطان ملی (NCRI) National Cancer Research Institute در لیورپول ارائه شود.

محققان به خوبی می‌دانستند جهش ژنتیکی باعث رشد سلول‌های سرطانی و همینطور مقاومت آنها در برابر داروهای درمانگر می‌شود. اما از سوی دیگر، همین جهش ژنی می‌تواند نقطه ضعفی علیه تومورهای سرطانی و حمله به آنها باشد.

محققان آکسفورد دریافتند، این ضعف در مورد سلول‌های سرطانی که دچار جهش در ژن کلیدی سرطانی SETD۲ شده‌اند، صادق است. جهش ژن SETD۲ باعث می‌شود تومورهای سرطانی در برابر داروهای مهارکننده پروتئین WEE۱ آسیب پذیر شوند.

دکتر Timothy Humphrey نویسنده این مطالعه می‌گوید: «جهش‌های ژنی که در SETD۲ بروز می‌کند معمولا با سرطان کلیه یا برخی تومورهای مغزی کودکان مشاهده می‌شود. در نتیجه زمانی که متوجه شدیم دارویی که در حال تحقیق بر روی آن هستیم از توان نابودی سلول‌های سرطانی جهش دار برخوردار است بسیار خوشحال شدیم.»

محققان این کشف مهم را با مفهوم «مرگ مصنوعی» توضیح می‌دهند. منظور ترکیب دو عامل است که سلول‌های سرطانی را از بین برده و می‌تواند درمانی موثر و با خطر کمتری به هدف قرار دادن سلول‌های سرطانی بپردازد. دکتر Humphrey و همکاران وی نشان دادند، سلول‌های سرطانی دارای ژن جهش یافته SETD۲ توسط دارویی با نام AZD۱۷۷۵ که مانع پروتئین WEE۱ می‌شوند، از بین می‌روند.

محققان معتقدند با استفاده از این روش جدید می‌توان به هدف‌گیری دقیق برخی از سرطان‌ها پرداخت که هنوز درمان آنها با مشکلات یا بن بست‌های بسیاری روبرو است و می‌توان از این روش به درمان‌های بالینی نیز رسید.