

کشف عامل جدید گسترش سرطان تخمدان

8 آبان 1404

دانشمندان یک نشانگر زیستی و هدف درمانی جدید و امیدوارکننده برای سرطان تخمدان شناسایی کرده‌اند که می‌تواند چشم‌انداز زنان مبتلا به این بیماری تهاجمی را به طور قابل توجهی بهبود بخشد.

طبق بیانیه‌ای که توسط دانشگاه استرالایای جنوبی منتشر شد، دانشمندان یک گیرنده سطح سلولی به نام F2R کشف کرده‌اند که می‌تواند هم به عنوان یک نشانگر تشخیصی و هم یک هدف درمانی برای درمان عمل کند.

سرطان تخمدان کشنده‌ترین سرطان زنان در سراسر جهان است که میزان بقای پایین آن عمدتاً به دلیل تشخیص دیرنگام است. هر ساله بیش از ۲۰۰۰۰ زن در سراسر جهان بر اثر سرطان تخمدان جان خود را از دست می‌دهند و حدود ۷۰ درصد از موارد تنها پس از گسترش سرطان تشخیص داده می‌شوند.

«هوگو آلبرشت»، محقق ارشد این مطالعه از مرکز نوآوری دارویی دانشگاه استرالایای جنوبی، گفت: «F2R اغلب در بافت‌های سرطان تخمدان، به ویژه در زنانی که در برابر شیمی‌درمانی مقاوم هستند و سرطان در آنها گسترش یافته است، بیش از حد بیان می‌شود».

آلبرشت گفت: «نشانگرهای زیستی فعلی فاقد حساسیت و دقت هستند و پزشکان ابزارهای کمی برای تشخیص زودهنگام یا پیش‌بینی قابل اعتماد نتایج درمان دارند».

محققان معتقدند که F2R می‌تواند کاندیدای قدرتمندی برای بهبود تشخیص و توسعه درمان‌های شخصی‌سازی شده جدید باشد که می‌توانند سرطان‌های تهاجمی یا مقاوم به دارو را هدف قرار دهند.

این تحقیق، مجموعه داده‌های ژنومی بزرگی را تجزیه و تحلیل کرده و با استفاده از تصویربرداری پیشرفته و تجزیه و تحلیل بافت، سطح بالای F2R را در نمونه‌های تومور بیمار تأیید کرده است.

محققان گفتند زنانی که سطح بالایی از F2R دارند، طول عمر کمتری دارند که بر ارزش آن به عنوان یک شاخص پیش‌آگهی تأکید می‌کند.

آنها گفتند که خاموش کردن F2R به طور قابل توجهی توانایی سلول‌های تومور را برای حرکت، تهاجم و تشکیل اسفروئیدها کاهش داد. سه فرآیند کلیدی که در متاستاز سرطان نقش دارند، و سرکوب دارویی F2R باعث شد سلول‌های سرطانی نسبت به کاربوپلاتین، یک داروی شیمی‌درمانی رایج، حساس‌تر شوند.

«کارملا ریچاردلی»، یکی از نویسندگان این مقاله از دانشگاه آدلاید استرالیا، گفت: «با آزمایش F2R ما نه تنها می‌توانیم نحوه شناسایی بیماران در معرض خطر عود زودهنگام یا مقاومت به شیمی‌درمانی را

بهبود بخشیم، بلکه می‌توانیم درمان‌هایی را طراحی کنیم که در کنار شیمی‌درمانی استاندارد مؤثرتر عمل کنند.»

محققان همچنین گفتند که برای تأیید یافته‌ها، آزمایش‌های بالینی بزرگ‌تری مورد نیاز است که راه‌های جدیدی را برای آزمایش‌های تشخیصی و درمان‌های شخصی‌سازی‌شده‌ای که می‌توانند تفاوت واقعی در میزان بقا ایجاد کنند، باز می‌کند.