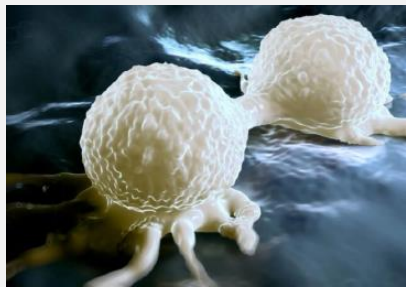


کشف نقش پنهانی استروژن در ابتلا به سرطان

بررسی جدید پژوهشگران آمریکایی نشان می‌دهد که استروژن با مهار یک سلول ایمنی مهم، پیشروی سرطان را تحریک می‌کند.



بررسی جدید پژوهشگران آمریکایی نشان می‌دهد که استروژن با مهار یک سلول ایمنی مهم، پیشروی سرطان را تحریک می‌کند.

به گزارش ایسنا، استروژن به عنوان محرک رشد تومور در سلول‌های سرطان پستان و حمل‌گیرنده‌های آن شناخته شده است اما پژوهش جدید «موسسه سرطان دوک» (Duke Cancer Institute) به طور غیرمنتظره‌ای نشان می‌دهد که استروژن در تحریک رشد سرطان پستان بدون گیرنده و بسیاری از سرطان‌های دیگر نیز نقش دارد.

به نقل از مدیکال اکسپرس، پژوهشگران در مقاله این پژوهش توضیح داده‌اند که استروژن نه تنها توانایی سیستم ایمنی را برای حمله به تومورها کاهش می‌دهد، بلکه شانس اثربخشی درمان‌های ایمنی را که برای درمان بسیاری از سرطان‌ها به ویژه سرطان پستان سه‌گانه منفی استفاده می‌شوند، پایین می‌آورد. سرطان پستان سه‌گانه منفی یک شکل تهاجمی از سرطان است که گیرنده‌های استروژن، پروژسترون و پروتئین HER2 را ندارد.

پژوهشگران با تحلیل داده‌های بیماران و آزمایش‌های انجام شده روی موش‌ها دریافتند که داروهای ضد استروژن، اثرات استروژن را معکوس می‌کنند و به بازیابی قدرت ایمنی درمانی می‌پردازند.

دکتر «دونالد مک‌دانل» (Donald McDonnell) استاد دانشکده پزشکی دانشگاه دوک و پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: درمان سرطان پستان سه‌گانه منفی با ظهور ایمنی درمانی بسیار بهبود یافته است. توسعه راه‌هایی برای افزایش فعالیت ضد سرطانی ایمنی درمانی، هدف اولیه پژوهش ماست. ما در این پژوهش، یک راه ساده را به منظور تقویت اثربخشی ایمنی درمانی برای این نوع سرطان پستان پیدا کرده‌ایم که مزایای آن حتی در سرطان‌های دیگر مانند ملانوما و سرطان روده بزرگ نیز دیده می‌شود.

مک‌دانل و همکارانش از جمله «سندیپ آرتام» (Sandeep Artham) دانشیار دانشگاه دوک، روی نوعی از گلبول‌های سفید خون به نام «ائوزینوفیل‌ها» (Eosinophils) تمرکز کردند که معمولاً طی واکنش‌های آلرژیک و بیماری‌های التهابی فعال می‌شوند. نقش ائوزینوفیل‌ها اخیراً در تومورها مهم شناخته شده و مشخص شده که «ائوزینوفیلی بافت مرتبط با تومور» (TATE) در میان بیماران مبتلا به انواع گوناگون سرطان از جمله سرطان روده بزرگ، مری، معده، دهان، ملانوما و کبد رایج است.

این گروه پژوهشی در بررسی خود نشان دادند که چگونه استروژن به افزایش رشد تومورهای سرطان پستان و ملانوما با گیرنده استروژن منفی کمک می‌کند که برای رشد تومور به گیرنده‌های استروژن متکی نیستند. در مقابل، درمان‌های ضد استروژن سیگنال‌دهی گیرنده استروژن را مهار می‌کنند، کارایی درمان‌های ایمنی را افزایش می‌دهند و سرعت رشد تومور را پایین می‌آورند.

مک‌دانل گفت: این یافته‌ها اهمیت سیگنال‌دهی گیرنده استروژن را به عنوان تنظیم‌کننده زیست‌شناسی ائوزینوفیل و TATE برجسته می‌کنند و کاربرد بالینی کوتاه‌مدت داروهای ضد استروژن را برای افزایش مزایای ایمنی درمانی در انواع گوناگون تومور نشان می‌دهند.

وی افزود: آزمایش‌های بالینی با استفاده از یک داروی ضد استروژن به نام «لاسوفوکسیفن» (Lasofoxifene) در بیماران مبتلا به سرطان پستان سه‌گانه منفی در حال برنامه‌ریزی است. این پژوهش در مجله «Science Advances» به چاپ رسید.