

## چرا سرطان بعد از ایمنی درمانی عود می‌کند؟

کمک گرفتن از سیستم ایمنی بدن برای مبارزه با سرطان طی تاکتیکی به نام «ایمنی درمانی» به طور قابل توجهی نتایج درمانی بیماران را بهبود بخشیده است؛ اما مشکلی که در مورد ایمنی درمانی مانند سایر درمان‌های سرطانی وجود دارد، عود مجدد بیماری است.

به گزارش گروه علم‌وفناوری ایسکانیوز، محققان در آزمایشگاه سلول‌های توموری که مسئول عدم موفقیت درمان هستند را شناسایی کرده و دیدگاه‌های جدیدی را در مورد نحوه عملکرد آن‌ها ارائه داده‌اند.

ایمنی درمانی یک پیشرفت مهیج در زمینه درمان سرطان محسوب می‌شود و پاسخ اولیه بیمار به این درمان به طور غیرقابل باوری قوی‌ست؛ اما نرخ عود مجدد بیماری نیز ناامیدکننده است.

در مطالعه اخیر، میائو و همکارانش، روی نوعی موش با سرطان کارسینومای سلول‌های سنگفرشی آزمایشاتی انجام دادند که به خوبی به ایمنی درمانی پاسخ می‌دهد. با استفاده از این مدل، محققان مجموعه‌ای از سلول‌های سرطانی موسوم به سلول‌های بنیادی شروع کننده توموری را شناسایی کردند که با تولید مولکولی به نام ۸۰ در برابر درمان زنده می‌مانند. این مولکول که مارکر سطحی محسوب می‌شود، موجب کاهش تاثیر سلول‌های ایمنی برای ریشه کن کردن سرطان می‌شود.

سلول‌های بنیادی شروع کننده تومور کمتر از دو درصد توده توموری را تشکیل می‌دهند؛ اما آن‌ها بسیار سمج و جان سخت هستند. در واقع این سلول‌های توموری به نوعی سیستم ایمنی را دور می‌زنند و در آینده موجب رشد تومور جدیدی می‌شوند.

در بخش دیگر این مطالعه محققین سوئیچ مولکولی را شناسایی کردند که موجب می‌شود سلول‌ها برای اولین بار ۸۰ را بسازند. این سوئیچ مولکولی است که بلوک کردن آن با استفاده از مهارکننده‌ها در ترکیب با ایمنی درمانی‌های متداول می‌تواند بر مقاومت درمانی سرطان کمک کند.

انتهای پیام/