

«سلول درمانی» سرطان را در یک بیمار درمان کرد

یک بیمار مبتلا به نوروبلاستوما، نوعی سرطان سلول عصبی پس از دریافت درمان گیرنده آنتی ژن کایمیریک (CAR) سلول تی و بدون نیاز به هرگونه درمان اضافی به بیش از ۱۸ سال بهبودی از بیماری دست یافت.



یک بیمار مبتلا به نوروبلاستوما، نوعی سرطان سلول عصبی پس از دریافت درمان گیرنده آنتی ژن کایمیریک (CAR) سلول تی و بدون نیاز به هرگونه درمان اضافی به بیش از ۱۸ سال بهبودی از بیماری دست یافت.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیز، مولفان پژوهش معتقدند این نمونه احتمالا طولانی ترین دوره بهبود در یک بیمار مبتلا به سرطان دریافت کننده سلول درمانی CAR-T تا به امروز است. یافته های تحقیق نیز براساس پیگیری های مربوط به فاز یک کارآزمایی بالینی ارائه شده که درمان مذکور را روی کودکان مبتلا به نوروبلاستوما آزمایش کرده است.

طی سلول درمانی CAR-T، سلول های تی بدن بیمار یا نوعی گلبول سفید خون که بخشی از سیستم ایمنی به حساب می آیند، طوری اصلاح می شوند تا سلول های سرطانی خاص را شناسایی کنند و از بین ببرند. این نوع درمان برای بیماران مبتلا به برخی از انواع سرطان خون مانند لوسمی و لنفوم تأیید شده اما تأثیر کمتری روی بیمارانی با تومورهای جامد داشته است.

نوروبلاستوما نوعی تومور جامد سرطانی نادر است که به طور معمول در کودکان به وجود می آید و درمان آن چالش برانگیز به حساب می آید و حتی با وجود مداوا احتمال عود کردن آن زیاد است.

هلن هسلوپ و همکارانش مرحله یک آزمایش بالینی شامل ۱۹ کودک مبتلا به این بیماری را بین ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۹ میلادی انجام دادند. محققان در این فرایند سلول های تی مهندسی شده را برای شناسایی GD2 (نوعی پروتئین با سطح بالای بیان در نوروبلاستوما) آزمایش کردند. بیماری ۱۱ تن از این افراد فعال بود که با استفاده از مطالعات عکسبرداری قابل ردیابی بود. هرچند مرحله یک آزمایش بالینی این درمان ایمن بود، ۱۲ بیمار بین ۲ ماه تا ۷ سال پس از درمان به دلیل عود کردن نوروبلاستوما فوت کردند.

۷ بیمار باقیمانده به مدت ۱۳ سال پس از دریافت درمان تحت نظر بودند. محققان مشاهده کردند سرطان یکی از بیماران بدون دریافت درمان های دیگر به مدت بیش از ۱۸ سال بهبود یافته است. این مولفان همچنین متوجه شدند در پنج بیمار، شواهد سلول های CAR-T حداقل تا ۵ سال وجود دارد.