

استفاده از ایمنی درمانی و سلول بنیادی برای لنفومای مقاوم به درمان

محققان برای اولین بار راهی برای استفاده از داروهای ایمنی درمانی علیه لنفومای غیر هوچکین مقاوم به درمان ارائه داده اند که شامل ترکیب این داروها با پیوند سلولی است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سلول بنیادی، این نوع ایمنی درمانی که آن را بلوک کردن چک پوینت‌ها () می‌نامند توانایی سلول‌های ایمنی موسوم به سلول‌های را برای مقابله با سرطان افزایش می‌دهد و این امر را از طریق برداشتن نوعی اثر پوششی () انجام می‌دهند که تومورها از آن برای مخفی شدن در برابر سلول‌های استفاده می‌کنند.

متأسفانه این رویکرد در مورد لنفوماهای غیر هوچکین موثر نیست. با این حال در مطالعه صورت گرفته بوسیله محققان مونت سینای، آن‌ها نشان داده‌اند که ترکیب این ایمنی درمانی با پیوند سلول‌های بنیادی طی فرایندی که محققان آن را نامیده‌اند موجب می‌شود که توانایی سلول‌های برای کشتن سلول‌های سرطانی تا ۱۰ برابر افزایش یابد و این امر می‌تواند در مورد لنفومای غیر هوچکین و به طور ویژه برای ملانوما و سرطان ریه بسیار موثر باشد.

سلول‌های بنیادی پیوندی فضای مناسبی را برای سلول‌های ایمنی تزریق شده فراهم می‌آورند تا تکثیر شده و سیستم ایمنی اصلی بیمار را جایگزین کنند. این سلول‌های تکثیر شده و یک سیستم ایمنی را می‌سازند که فعال شده و اثرات ضد سرطانی قوی تری را بوجود می‌آورند.

محققان مونت سینای برای اولین بار راهی برای استفاده از داروهای ایمنی درمانی علیه لنفومای غیر هوچکین مقاوم به درمان ارائه داده‌اند که شامل ترکیب این داروها با پیوند سلولی است و به عقیده محققان می‌تواند موفقیت این داروها را در مورد سرطان‌هایی مانند ملانوما و ریه به طور قابل توجهی افزایش دهد.

انتهای پیام/