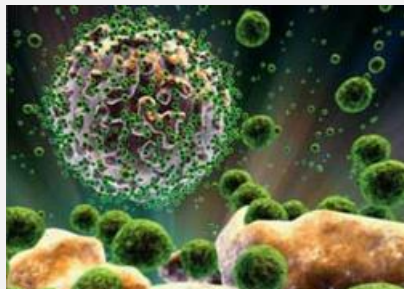


کشف شیوه‌ای برای مهار گسترش سرطان

دانشمندان موفق شده‌اند شیوه خروج سلولهای سرطانی از میان تومورها را کشف کنند، پدیده‌ای که می‌تواند منجر به ایجاد داروهایی شود که از توانایی جلوگیری از انتشار سرطان برخوردارند.



جام جم آنلاین: دانشمندان موفق شده‌اند شیوه خروج سلولهای سرطانی از میان تومورها را کشف کنند، پدیده‌ای که می‌تواند منجر به ایجاد داروهایی شود که از توانایی جلوگیری از انتشار سرطان برخوردارند.

به گزارش مهر، محققان انگلیسی موفق به کشف پروتئینی به نام JAK شده‌اند که می‌تواند به سلولهای سرطانی کمک کند تا نیروی مورد نیاز برای حرکت کردن را به دست آورند، به گفته محققان سلولها با کمک این پروتئین حرکاتی ماهیچه‌ای ایجاد می‌کنند تا مسیر خود را در سرتاسر بدن باز کنند، درست مانند افرادی که در مناطق پر جمعیت با استفاده از آرنجهای خود راه را باز می‌کنند.

این یافته می‌تواند شیوه‌های جدیدی برای متوقف کردن انتشار سرطان در سرتاسر بدن را در اختیار دانشمندان قرار دهد. در صورتی که سرطان در بدن گسترده شود، درمان آن دشوارتر می‌شود زیرا تومورهای ثانویه از شدت عمل بیشتری برخوردار بوده و مخرب‌تر هستند. در حدود 90 درصد از مرگهای ناشی از سرطان به دلیل گسترده شدن بیماری در بدن رخ می‌دهند.

محققان مرکز مطالعات سرطان که در حال مطالعه بر روی آنزیمهای عامل حرکت سلولها در سرطان پوست هستند، می‌گویند سلولهای سرطانی برای حرکت دو شیوه دارند. آنها می‌توانند با فشار و زور مسیر خود را از میان تومور باز کنند و یا تومور خود به تنهایی می‌تواند مسیرهایی را برای فرار سلولها به وجود آورد، که هر دو این شیوه‌ها تحت کنترل آنزیمهای مشابهی انجام می‌گیرند.

بر اساس گزارش بی بی سی، پروتئین JAK که در هر دو راه از عوامل اصلی حرکت سلولها به شمار می‌رود پدیده‌ای جدیدی نیست و ارتباط آن با سرطان پوست از گذشته آشکار شده است، از این رو بعضی از داروهای ضد سرطانی این پروتئین را هدف قرار می‌دهند. اما اکنون محققان دریافته‌اند استفاده از داروهایی که بر روی JAK تاثیر می‌گذارد می‌تواند از گسترده شدن سرطان نیز جلوگیری کند.