



به گزارش مجله خبری غذا و دارو به نقل از خبرگزاری آنا، محققان دانشگاه جان هاپکینز موفق به شناسایی پروتئینی شدند که می تواند از ورود سلول های سرطان زا به جریان خون جلوگیری کند. یافته های جدید می تواند منجر به ساخت داروهای هدفمند برای درمان سرطان شود.

سرطان بیماری به شدت فعالی است و معمولاً پس از استقرار در یک قسمت از بدن شروع به آزادسازی سلول های آلوده کرده تا از طریق جریان خون به اندام های دیگر بدن بروند و ایجاد سرطان کنند. فرایند متاستاز ریدیابی و حذف سرطان را دشوارتر و در نتیجه کشنده تر می کند. محققان بسیاری به دنبال پیدا کردن راهی برای جلوگیری از متاستاز هستند.

طی سال های اخیر دانشمندان مولکول ها، پروتئین ها و مسیرهایی از سیگنال دهی را کشف کرده اند که نقشی کلیدی در گسترش سرطان در بدن ایفا می کنند. بنابراین تولید دارو هایی که بتواند این مولکول ها، پروتئین ها و مسیرها را هدف قرار دهد، بهترین روش برای درمان سرطان به شمار می رود.

در مطالعه جدید، محققان دانشگاه جان هاپکینز پروتئینی را شناسایی کرده اند که می تواند در ساخت داروی هدفمند جدیدی برای جلوگیری از متاستاز سلول های سرطانی به کار رود. این پروتئین تنظیم سطح کلسیم در سلول ها را برعهده دارد؛ اما می تواند نام دارد فشار مایعات جاری در گردش خون را احساس «TRPM7» نقشی کلیدی در درمان سرطان ایفا کند. این پروتئین که کرده و مانع از گسترش سلول ها از طریق سیستم عروقی می شود.

دارد. براساس یافته های جدید، TRPM7 سلول های سالم سطح در مقایسه با سلول های توموری سطح بالاتری از پروتئین سلول های تومور متاستاتیک به طور قابل توجهی سطح این پروتئین حسگر را کاهش می دهد و به همین دلیل سلول های سرطانی می توانند وارد گردش خون شده و در بدن پخش شوند.

