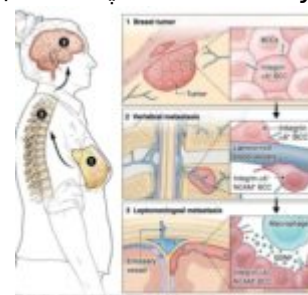


کشف جدید دانشمندان امید به درمان سرطان سینه را افزایش داد

۱۴۰۳/۰۵/۰۳ | پگاه حبیبی | written by



پژوهشگران (<https://www.science.org/doi/10.1126/science.adh5548>)، به تازگی دریافته‌اند که سرطان سینه از مسیرهای سیگنال‌دهی عصبی برای متاستاز استخوان به‌منتهی استفاده می‌کند.

عمدتاً نتایج درمانی مبتلایان به سرطان سینه نشان می‌دهد که متاستاز سرطان سینه به لپتومننژها (LM) و غشاهای حاوی مایع مغزی نخاعی که سطح مغز و نخاع را می‌پوشانند، پریسک و ناگوار است.

حال گروهی از پژوهشگران به کمک مدل‌های تجربی متاستاز LM سرطان سینه (breast cancer leptomeninges)، نشان دادند سرطان‌های سینه که گیرنده سطح سلولی اینتگرین $\alpha 6$ هستند، می‌توانند با عبور از سطح خارجی رگ‌های خونی که معمولاً مغز استخوان مجاور مهره و جمجمه را به مننژهای سیستم عصبی مرکزی متصل می‌کنند، به LM حمله کنند.

سلول‌های سرطانی سینه سپس ماکروفاژهای مننژیال را تحریک می‌کنند تا یک پروتئین پیش‌بقای عصبی به نام فاکتور نوروتروفیک مشتق از گلیال ترشح کنند که از رشد تومور حمایت می‌کند.

این کشف جدید و یافتن مسیر رشد این سلول‌های سرطانی می‌تواند امیدبخش‌راهی برای کنترل و از بین بردن آن‌ها باشد.