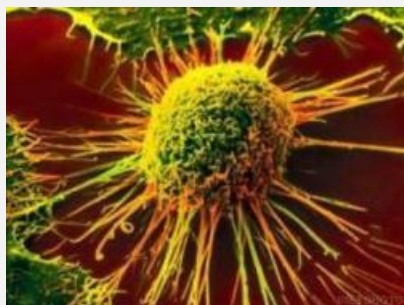


دانشمندان علت گسترش سرطان را کشف کردند

دانشمندان اعتقاد دارند که سرانجام موفق به کشف علت گسترش سرطان شده اند و این امر می تواند در ارائه درمان تأثیرگذار باشد.



دانشمندان اعتقاد دارند که سرانجام موفق به کشف علت گسترش سرطان شده اند و این امر می تواند در ارائه درمان تأثیرگذار باشد.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان در پی پیشرفت مهمی که می تواند جان میلیونها نفر را نجات دهد موفق به شناسایی مکانیسمی شده اند که به تأثیر "تعقیب و گریز" شناخته می شود و طی آن سلولهای بیمار و سالم یکدیگر را در سرتاسر بدن دنبال می کنند.

این اکتشاف توسط محققان کالج دانشگاه لندن ممکن است به درمان متحول کننده ای منتهی شود که این عمل تعقیب و گریز را متوقف کرده و تومورها را در یک جا نگاه می دارد.

محققان مدعی شده اند که متوقف کردن تأثیر تعقیب و گریز کار نسبتاً ساده ای است.

سرطان سالانه جان تعداد بسیاری از مردم را در سراسر دنیا می گیرد اما اکثر مرگ و میر ناشی از این بیماری در نتیجه شکل گیری تومور اولیه نیست، بلکه بیماران خود را در نتیجه سلولهای ثانویه از دست می دهند که از سلولهای بدخیم اولیه نشأت گرفته اند و می توانند حرکت کنند و اعضای حیاتی بدن را چون مغز و ریه تحت استعمار خود در آورند.

این اتفاق از آن جهت رخ می دهد که این سلولها سلولهای سالم را تعقیب می کنند، هیچ کس نمی داند که این اتفاق چگونه رخ می دهد اما اکنون ما دست کم رخ دادن آن را کشف کرده ایم. اگر مسئله به واقع همین باشد ساخت داروهایی که در این تعامل مداخله کند کار نسبتاً ساده ای است.

نتایج این تحقیقات که در مجله بیولوژی سلول نیچر منتشر شده از دو نوع سلول جنینی برای شبیه سازی نقش سلولهای سرطانی و سالم بهره برده است.

یافتن این توضیح که چرا سلولهای سرطانی خود را به سلولهای سالم می چسباند، کلید یافتن رسیدن به این نتیجه بود.

دانشمندان آنچه رخ می دهد را با استفاده از انواع سلولها شبیه سازی کردند و رفتار آنها را رصد کردند