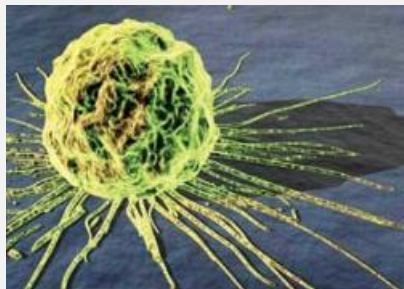


کشف ساز و کار جدید در بروز سرطان



دانشمندان فرایند شیمیایی مهمی را در بدن کشور کشف کرده اند که گاهی اوقات دچار اختلال شده و موجب بروز سرطان می شود. این یافته می تواند به ارایه دارو و درمان های جدیدی برای معالجه چنین بیماری هایی بیانجامد.

دانشمندان فرایند شیمیایی مهمی را در بدن کشور کشف کرده اند که گاهی اوقات دچار اختلال شده و موجب بروز سرطان می شود. این یافته می تواند به ارایه دارو و درمان های جدیدی برای معالجه چنین بیماری هایی بیانجامد. به گزارش ایرنا ، محققان دانشگاه براون و بیمارستان رود ایلند در آمریکا دریافته اند گیرنده های پرولاکتین (پروتئین های غشایی که نقش مهمی در ارتباطات سلولی دارند) مانند سیم کشی سلولی هستند و به مدارهای کوتاه که می توانند موجب سرطان شوند ، آسیب پذیرند.

گیرنده های پرولاکتین که غدد شیری را در زنان برای تولید شیری تحریک می کنند در اعضای دیگر بدن از جمله ریه و قولون نیز یافت می شوند. محققان دریافته اند این واکنش شیمیایی درون سلولی که «acetylation;171#&» ، نام دارد اتصال هورمون پرولاکتین در گیرنده را هدف قرار می دهد. نتایج این تحقیقات در مجموعه مقالات فرهنگستان ملی علوم منتشر شده است. «#& یونگ چین» این فرایند می تواند گیرنده های پرولاکتین را به ساختاری موسوم به ««#& دیمر» متصل کند. این ساختار دیمری عوامل رشد را در بدن انتخاب می کند و می تواند به رشد سرطانی منجر شود.

چین مجری ارشد این تحقیقات از دانشکده پزشکی دانشگاه ژنجیانگ در چین و دانشگاه روچستر در نیویورک می گوید: یافته های ما می تواند شواهدی مهمی در باره چگونگی تولید داروها برای شکستن این گیرنده های دیمری در درمان سرطان سینه ارائه کند. معمولاً یک شارژ الکتریکی مثبت و دافعه متقابل مشترک گیرنده های پرولاکتین را از یکدیگر دور نگاه می دارد. محققان دریافته اند زمانی که پرولاکتین به گیرنده ها در خارج از سلول متصل می شود استیلیشن شارژ گیرنده های درون سلول ها را خنثی می کند و به مولکول های گیرنده اجازه اتصال می دهد.