الخليج

منوعات, محطات

20 أبريل 2021 20:38 مساء

تحديد بروتين يعالج سرطان الرئة



إعداد: مصطفى الزعبي

حدد علماء من جامعة فرجينيا كومنولث الأمريكية بروتيناً يعمل بالإشتراك مع طفرة جينية لتحفيز نمو سرطان الرئة، ما يجعله هدفاً علاجياً.

وهو جين تم تحديده مثبط للأورام في البشر ينظم دورة الخلية وبالتالي يلعب «p53» واكتشف العلماء أن البروتين دور رئيسي في كبح الأورام والوقاية من السرطان، ويمتلك طفرات اكتساب متغيرة وظيفياً ما يحوله مع طفرة جينية الذي يعزز من الخلايا السرطانية ما «PLK3» إلى جين ورمي من خلال نسخ شفرته الجينية وتعزيزها في بروتين يتسبب في تكاثره ولا يمكن السيطرة عليه والمساهمة في تطور السرطان.

وهي لبنة «PLK3» في إنزيم «S20» تنشط حمض أميني يسمى «p53» في بروتين «GOF» وحدد العلماء أن طفرة خلوية تعلب دوراً مهماً في تكاثر الخلايا السرطانية.

وقال البروفيسور سوميترا ديب أستاذ قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجية الجزيئية في جامعة فرجينيا: «سيساهم تحديد الموجودة في العديد من أنواع «PLK3»عمل البروتين في اكتشاف عقاقير فعالة في علاج السرطان وأشكال أخرى من السرطانات».

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©