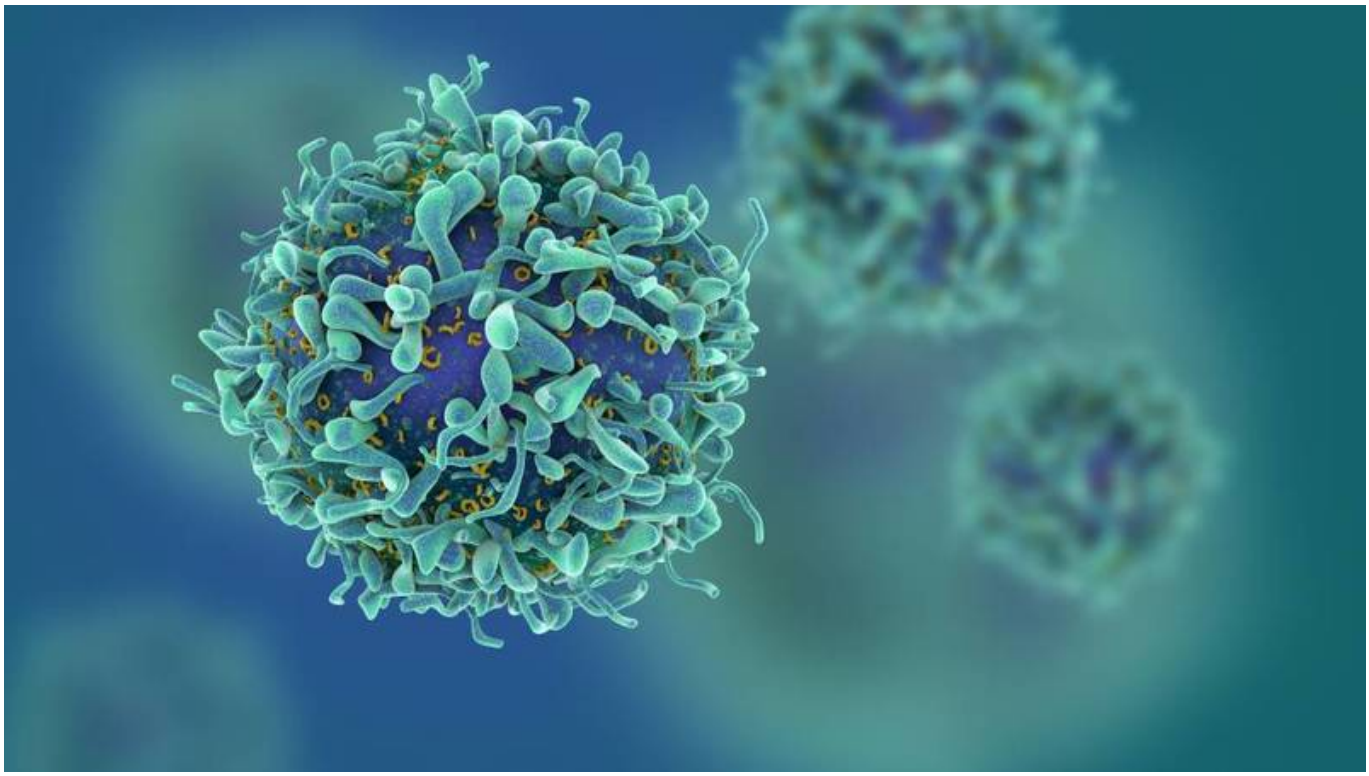
الخليج

الصحة ,

3 أبريل 2021 21:38 مساء

انخفاض نشاط إنزيمي وراء زيادة معدل السرطان



اكتشف باحثون من معهد ماساتشوستس للتقنية أن النشاط الضئيل بدرجة كبيرة لإنزيم ضروري لإصلاح الحمض النووي يؤدي إلى ارتفاع معدلات الإصابة بالسرطان، في حين أن النشاط المفرط يمكن أن يؤدي إلى تلف الأنسجة، خاصة في الكبد، والذي قد يكون مهددا للحياة.

اختلافاً كبيراً من شخص لآخر، ويمكن أن يسمح قياس AAG يمكن أن تختلف مستويات نشاط هذا الإنزيم، والمسمى هذه المستويات للأطباء بالتنبؤ بكيفية استجابة الناس للتعرض لمادة كيميائية مسرطنة منتشرة في البيئة، وُجد مؤخراً أن العديد من الأدوية ملوث بها.

يقول الباحثون القائمون بالدراسة الحالية، والمنشورة بمجلة «تقارير الخلية» بأن الأشخاص الذين يعانون انخفاضاً في هذا الإنزيم ربما يكونون أكثر عرضة للإصابة بالسرطان بسبب التعرض لذلك الملوث البيئي. إذا كان نشاط ذلك الانزيم مرتفعاً بدرجة كبيرة ولم تتمكن الإنزيمات من مواكبة الإصلاح، فقد ينتهي الأمر بتلف الحمض النووي ما يمكن أن يكون قاتلاً للخلية.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©