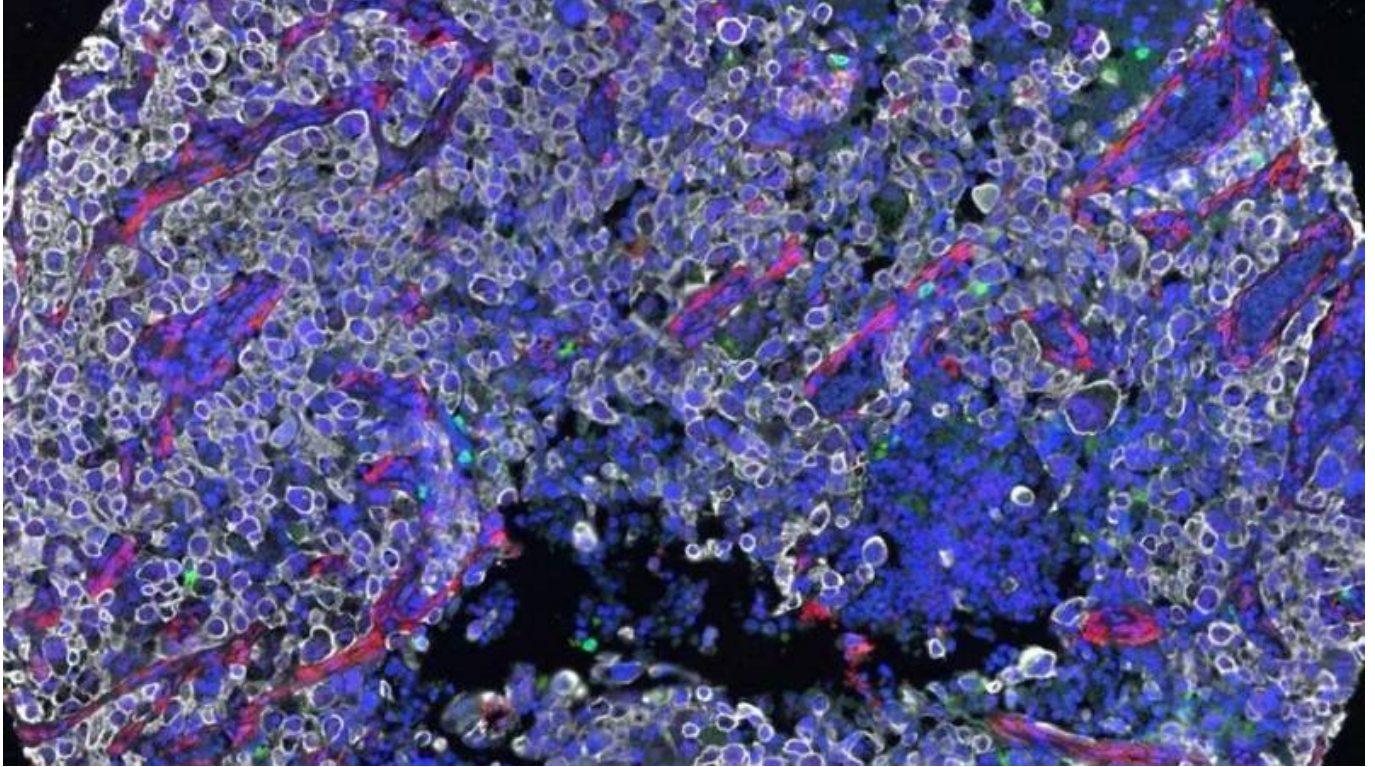


علاج يتغلب على حواجز الخلايا السرطانية



المستخدم لعلاج سرطان الرئة، يعمل على تحويل الخلايا «Sotorasib» طور باحثو جامعة كاليفورنيا الأمريكية عقار السرطانية إلى مفيدة في جهاز المناعة، ويتغلب على الحواجز التي تصنعها الخلايا السرطانية للحماية من الجهاز المناعي أثناء البحث لتدميرها.

وتستطيع الخلايا السرطانية التخفي من جهاز المناعة، عبر صناعة جدار من الجزيئات تحجب رؤية الخلايا السرطانية. الذي يباع تحت الاسم «Sotorasib» وتقوم التقنية الجديدة لتحويل الخلايا السرطانية إلى مفيدة عبر عقار وهو دواء مضاد للسرطان يستخدم لعلاج سرطان الرئة يمتلك مركبات «Lumykras» و«Lumakras» التجاريين لسطح الخلايا السرطانية، ويقوم العقار بتوجيه الجهاز المناعي للقضاء على «KRAS» كيميائية تستطيع إظهار بروتين جميع الخلايا التي تحمل هذا البروتين.

وقال الباحثون: «يملك الجهاز المناعي القدرة على التعرف إلى البروتين الذي يمكنه الاختفاء عن الجهاز المناعي، لكنه بطريقة غير معروفة لا يستطيع الجهاز القضاء عليه على أنه خلايا مفيدة، لكن عند وصول العقار إلى هذه الخلايا تفضح الخلايا التي تحمل المركب هذا، ليصبح الأمر أسهل بكثير على جهاز المناعة».

في ربع الأورام السرطانية، ما يجعلها واحدة من الطفرات الجينية «KRAS» وأكد العلماء العثور على طفرات البروتين

الأكثر شيوعاً في السرطان والهدف الأول لعلاج الخلايا السرطانية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024