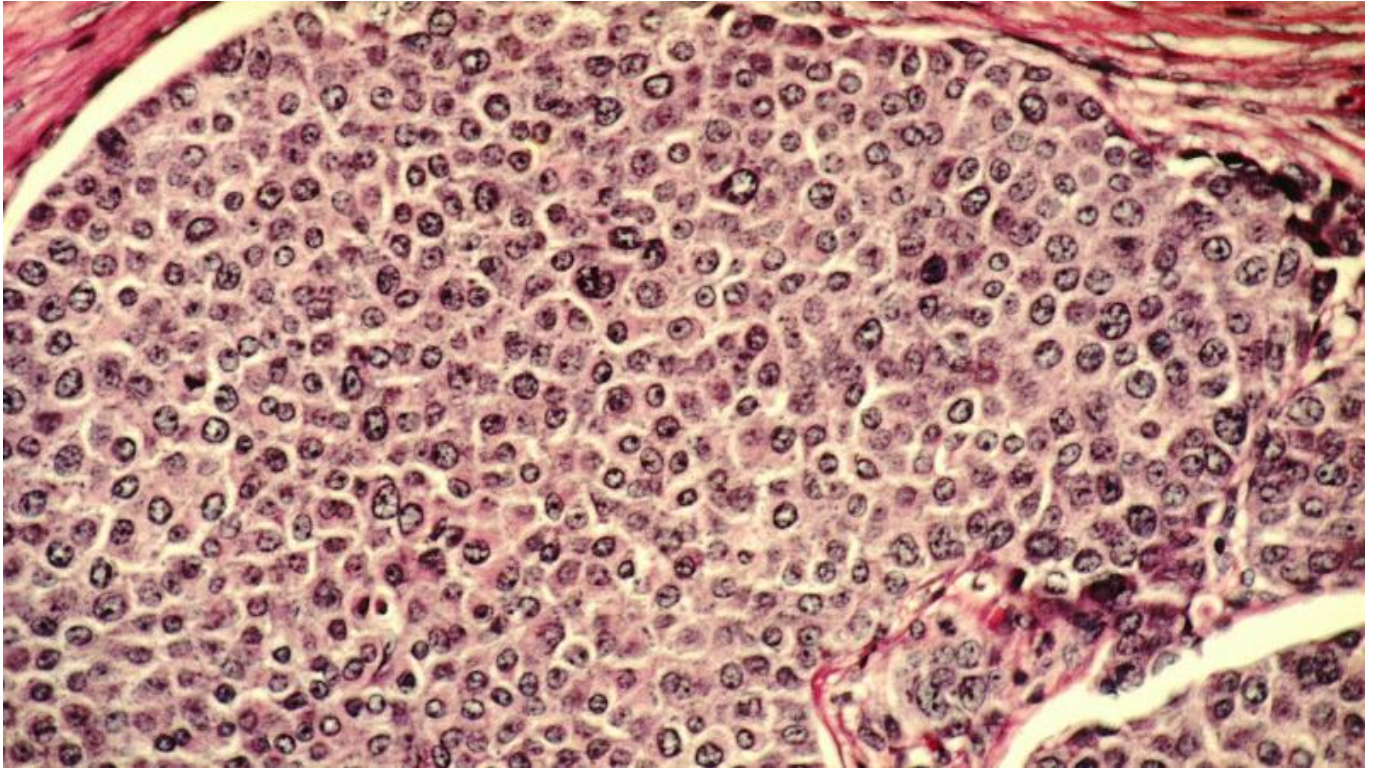


هيدروجيل» ذكي يمنع نمو الورم السرطاني«



إعداد: مصطفى الزعبي

طوّر باحثون من معهد شنغهاي والأكاديمية الصينية للعلوم نهجاً علاجياً جديداً لتعزيز العلاج الكيميائي القائم على قمع المضاد لتكوّن الأوعية ليشكّلا «Pazopanib» الأورام السرطانية من خلال بوليمر شيتوزان ممزوج بعقار «هيدروجيل» قابلاً للحقن حساساً للأكسجين.

وأوضح د. هانغونغ تشن، من معهد شنغهاي والأكاديمية الصينية «أن الأورام تحتوي على تركيز أكسجين منخفض (نقص الأكسجة)، وهذه المناطق الناقصة التأكسج مقاومة لكل من العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي؛ مما يوفر فرصة للعلاج الانتقائي مثل الأدوية الأولية التي يتم تنشيطها عن طريق نقص الأكسجة».

وأضاف قائلاً: «حقق تطوير العديد من العقاقير الأولية التي تنشط بنقص الأكسجة تقدماً كبيراً في العقود القليلة الماضية، ومع ذلك، لا يزال علاج السرطان تعوقه مشاكل مثل النتائج العلاجية السيئة بسبب صعوبة الوصول إلى منطقة نقص الأكسجة والورم الخبيث الناتج عن نقص الأكسجة».

وفي التجارب تم تصوير التخلص من الأكسجين داخل الورم في الوقت الفعلي باستخدام تقنية التصوير المقطعي الذي

أظهر القضاء على الأورام السرطانية بشكل فعال، وما زالت التجارب قائمة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.