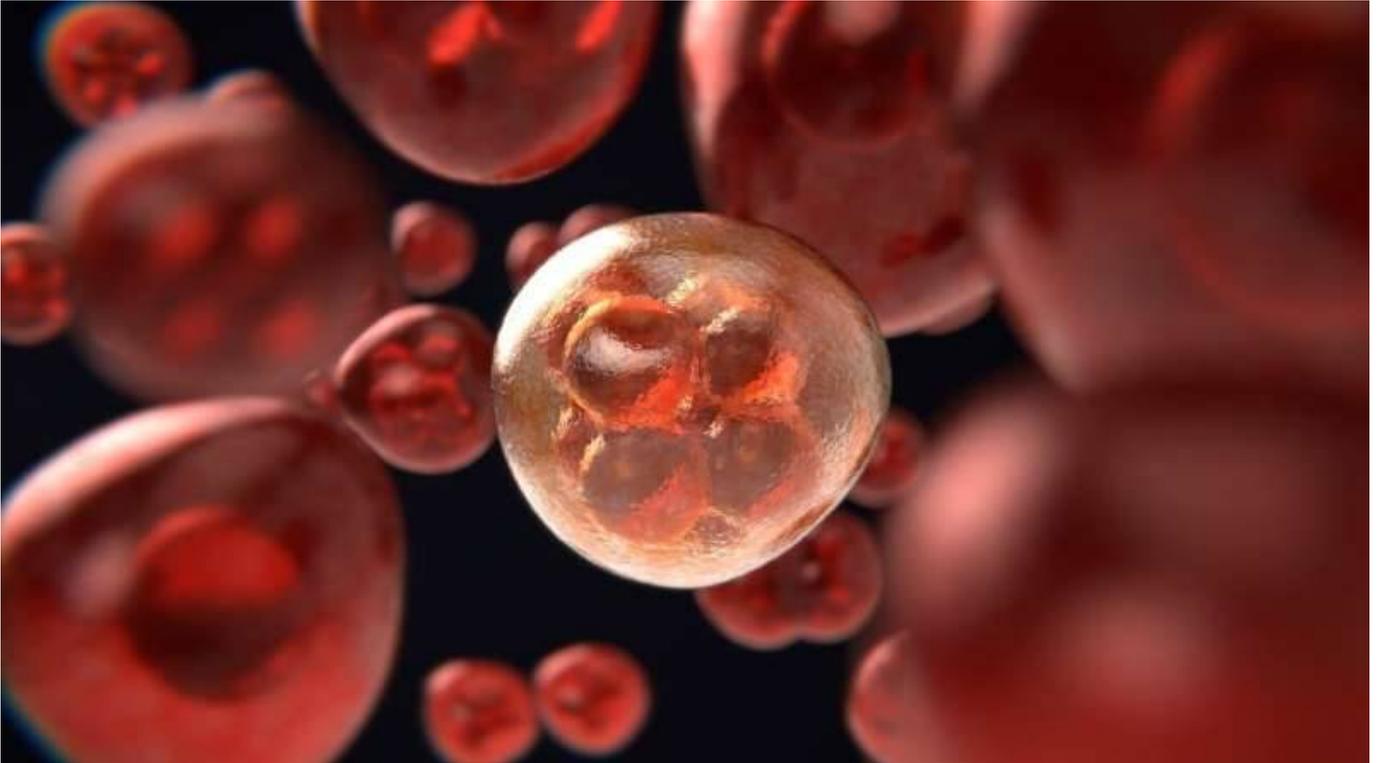


مقاومة السرطان بتغليف الخلايا



طور علماء من مركز العلوم الصحية بجامعة نيو مكسيكو الأمريكية تقنية جديدة لمعالجة السرطان عن طريق تغليف الخلايا السرطانية بالسيليكا، وذلك عن طريق تطبيق عملية تحويلها إلى خلايا سرطانية مبردة، وتتضمن العملية الحفاظ على «مستضدات» الورم التي تُسترد من المريض عن طريق تغطيتها بطبقة رقيقة من «السيليكا»، وهي طريقة تحافظ على «المستضدات» بطريقة تجعلها متاحة للاستخدام لاحقاً، ويعمل الطلاء على تنشيط الخلايا التي تحفز «المستضدات» للخلايا التائية.

وابتكر الباحثون فكرتهم من خلال ابتكارات سابقة للقاحات مخصصة للفئران المصابة بسرطان المبيض، ووجدوا أن اللقاح يعمل على النحو المنشود، وأصبحت الخلايا التائية أكثر عدوانية في مهاجمة الخلايا السرطانية، ما يحد من انتشار الورم وتقوية مناعة الخلايا التائية الخاصة بمستضد معين. وكانت النتيجة النهائية هي الاستئصال الكامل للأورام في الفئران.

