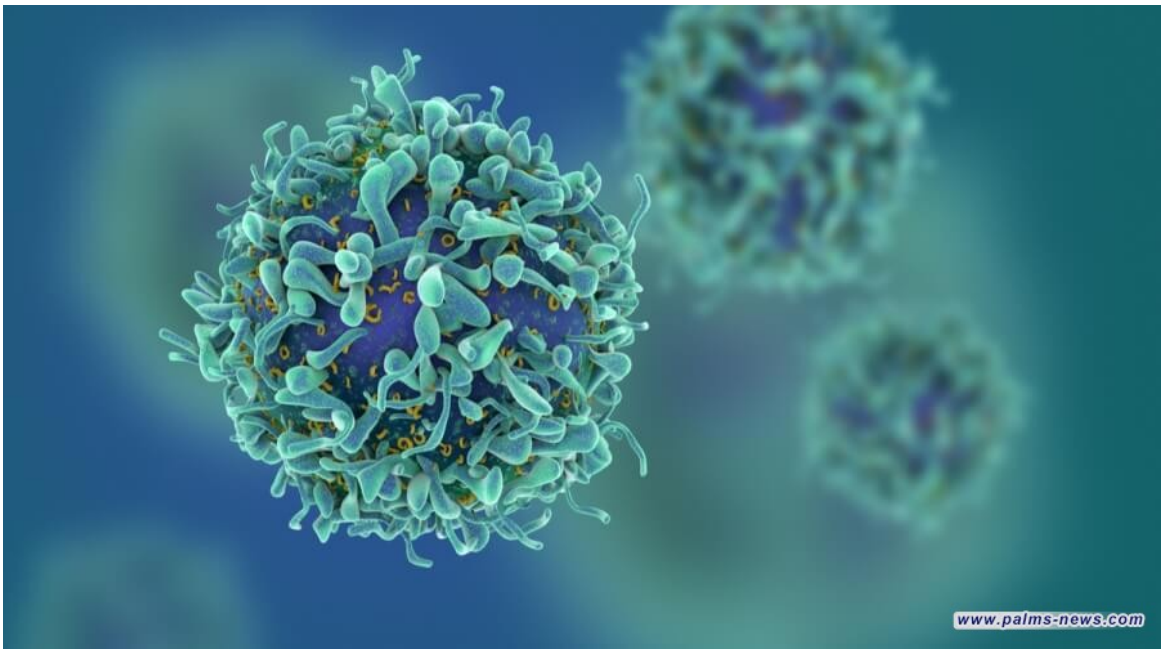
اكتشاف طريقة تقضي على الخلايا السرطانية بنسبة 99%



نخيل نيوز/ متابعة

استحدث علماء طريقة جديدة لتدمير الخلايا السرطانية، حيث يُحفِّزون جزيئات الأمينوسيانين باستخدام ضوء قريب من الأشعة تحت الحمراء، مما يؤدي إلى اهتزازها بشكل متزامن وتفكيك أغشية الخلايا.

تستخدم جزيئات الأمينوسيانين في التصوير الحيوي، ولكن هذه المرة تم استخدامها بجرعات عالية لتدمير الخلايا السرطانية. النتائج أظهرت نجاحاً بلغ 99% في تدمير الخلايا خلال الاختبارات المختبرية وحتى على الفئران المصابة بأورام الميلانوما.

يُعد استخدام الأشعة تحت الحمراء القريبة مهماً لتمكين العلماء من علاج السرطان في أماكن صعبة الوصول دون الحاجة لجراحة. يتفوق هذا النهج الجديد على الطرق السابقة، مما يعزز فعالية التدمير الخلوي.

تقول الدراسة إن هذه الجزيئات تتحرك بشكل أسرع بمليون مرة من الطرق السابقة، ويمكن تنشيطها باستخدام الضوء الأشعة تحت الحمراء. النتائج الأولية واعدة جداً، وهي تمهد الطريق للتقنيات الميكانيكية الحيوية كعلاج مستقبلي للسرطان على المستوى الجزيئي.