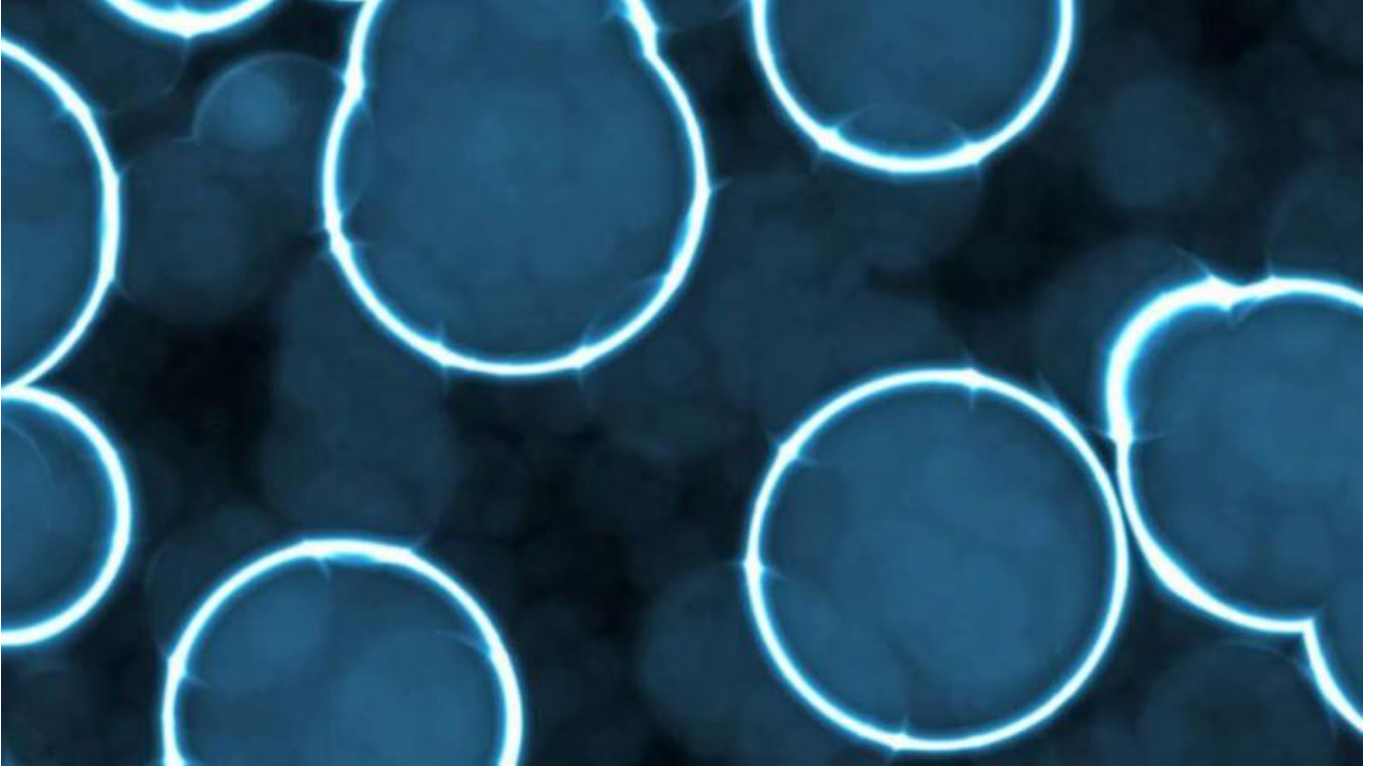


آلية جديدة للحد من انتشار الأورام السرطانية



توصل علماء من جامعة سالفورد الإنجليزية إلى آلية يمكن من خلالها وقف انتشار الخلايا السرطانية، إذ يتسبب انتشار الورم بوفاة نحو 90 في المئة من مرضى السرطان الذين يفشل العلاج في إنقاذهم. وبحسب نتائج الدراسة المنشورة في مجلة «نيتشر»، فإن الخلايا السرطانية الناقيلية تقاوم العلاج الكيميائي للسرطان والعلاج الإشعاعي، ما يعزز الحاجة الطبية الملحة لوقف انتشار الخلايا السرطانية. وحدد الباحثون أن الخلايا السرطانية الناقيلية تتطلب قدرًا هائلًا من الطاقة، وتمثل الخلايا السرطانية «الأصلح» موضحين سبب مقاومتها للأدوية.

وهو الجزيء الحامل للطاقة الموجود في (ATP) وباستخدام مستشعر خاص للكشف عن الأدينوزين ثلاثي الفوسفات خلايا جميع الكائنات الحية، تمكن العلماء من عزل أكثر فاعلية للخلايا السرطانية. وتوصل العلماء إلى أن الخلايا عالية هي الأكثر عدوانية، وأكثر انتشارًا بمقدار 5 مرات (ATP) الأدينوزين ثلاثي الفوسفات