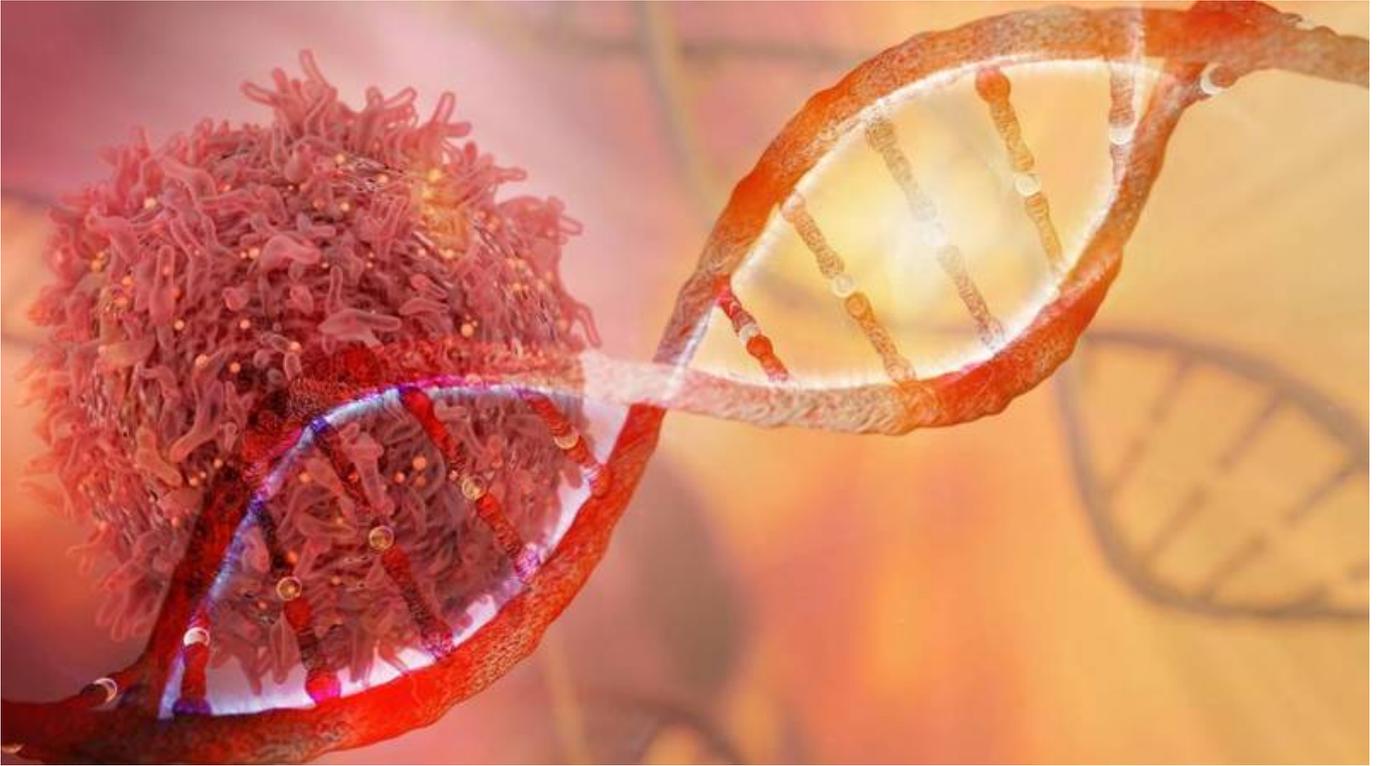


اكتشاف بدايات تكون الخلية السرطانية



أعلن باحثون من خلال دراسة حديثة، أن الخلية يبدأ فيها تراكم ما يعرف بالجسيمات المركزية قبل تحولها إلى سرطانية، وهو اكتشاف يثري التفاصيل المتعلقة بتكون الأورام

الجسيمات المركزية لها دور مهم في العمليات التي تحدث داخل خلايا الجسم، وتشتمل الخلية الطبيعية على جسيم مركزي واحد ينسخ بعناية ومرة واحدة مع كل دورة خلية لذلك عندما تنقسم الخلية تكون الخلية الجديدة بها عدد مماثل من الصبغيات وجسيم مركزي واحد، أما الخلايا التي بها عدد أكبر من الجسيمات فتفشل في الانقسام بالطريقة الصحيحة وتموت بالنهاية

تحتوي الخلية السرطانية في العادة على أعداد زائدة من الجسيمات المركزية ومع ذلك تستمر في الانقسام والحياة برغم تشكيلها لمغازل غير طبيعية، ويساعد عدم الاستقرار الجينومي بها الناتج عن الجسيمات المركزية الزائدة على أن تصبح الخلية سرطانية أكثر تسرناً

ما ظهر من خلال الدراسة أن الأورام البشرية بها عدد ضخم من الجسيمات المركزية، ولكن ليس بالخلايا الطبيعية ما يجعل ذلك سمة مميزة تساعد على الكشف عن السرطان أو توقعه وأيضاً على علاجه.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.