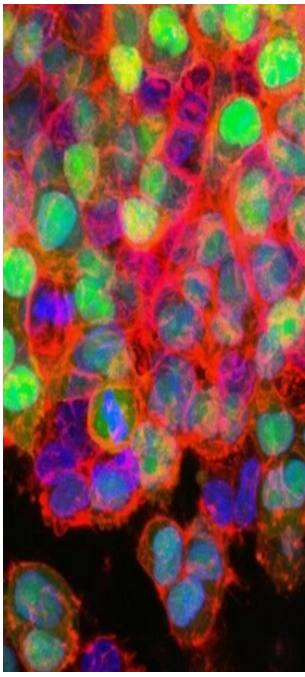
دراسة حديثة تكشف عن السبب الوراثي لسرطان البروستاتا... هذه التفاصيل



وجد علماء السبب الوراثي لسرطان البروستاتا والذي من شأنه أن يغير وظيفة مستقبل الأندروجين، الذي ينظم نمو البروستاتا، ويؤدي إلى انقسام الخلايا ونموها السريع ويسبب سرطان البروستات.

وأوضح العلماء من مركز "روجيل" للسرطان في جامعة "ميشيغان" أن:"مستقبلات الأندروجين تحدد عادة تطور البروستاتا، فهي توقف نمو الخلايا وتحافظ على الحالة الطبيعية للجهاز، ولكن في حالة السرطان، يعمل المستقبل بشكل مختلف، مما يتسبب في استمرار الخلايا (بما في ذلك الخلايا السرطانية) في النمو، و يلعب بروتين NSD2 دورًا رئيسيًا في هذه العملية المرضية".

وأوضح العلماء أن:"مستقبلات الأندروجين عادة ما توجد في مناطق معينة من الحمض النووي، ويغير NSD2 موضع مستقبلات الأندروجين على الحمض النووي، مما يضعه بالقرب من المواقع المرتبطة بالجينات المسببة للسرطان".