

السرطان هو تكاثر الخلايا بشكل غير منضبط بسبب الطفرات الجينية، مما يعطل الإشارات الخلوية الطبيعية ويؤدي إلى تكوين الأورام. لم تعد الخلايا السرطانية تستجيب للإشارات التنظيمية وتنتج إشارات الانتشار الخاصة بها. يمكن أن تؤدي الطفرات الجينية إلى خلل في نمو الخلايا، مما يؤدي إلى الإصابة بالسرطان. يمكن أن ينجم السرطان عن مجموعات مختلفة من الطفرات الجينية،