إذا كان هذا التقدم مرتبطًا في بعض الحالات بعوامل الخطر المحددة (التبغ والكحول والملوثات الصناعية المعترف بها على أنها مسببة للسرطان والسمنة ونمط الحياة المستقرة والتعرض لأشعة الشمس) ، فمن الصعب في بعض الحالات عزو الزيادة الملحوظة إلى عوامل محددة. يفسر تحسين أدوات التشخيص (8) وشيخوخة السكان (9) جزءًا كبيرًا من الزيادة في حدوث بعض أنواع السرطان. أظهرت دراسة أجراها المعهد الفرنسي لمراقبة الصحة العامة أن سرطانات المعدة والمريء (لدى البشر) وعنق الرحم وسرطان الغدد الليمفاوية هودجكين انخفضت بين عامي 1980 و 2000.