

وتعتبر مجموعة الفيروسات الارتدادية أو الرجعية التي تحتوى على رنا كمادة وراثية وفيروسات الحمة التي تحتوى على دنا كمادة وراثية من أكثر الفيروسات قدرة على إحداث أنواع مختلفة من السرطان في الإنسان والحيوان. تقوم هذه الفيروسات بمهاجمة الخلايا ويلتحم جينوم الفيروس مع جينوم خلايا العائل فيستحث أحد حينات دنا الفيروس المسمى يحين السرطنة الخلايا المصابة الإنتاج مواد محفزة للانقسام مما يسبب انقسامها بلا توقف وعند مغادرة هذه الفيروسات الخلايا المصابة فإنها تتركها في دوامة من الأخطاء الوراثية تظهر كطفرات وراثية أو عيوب كروموسومية أو أخطاء أيضية. كما هو الحال في سرطان المثانة