

دراسة التحول السرطاني الناتج من تأثير ادخال جينات معدلة الى خلايا ثديية طبيعية

اعداد : نورالدين يوسف موسى طردي

اشراف : الدكتور زيدون صلاح

الملخص

قمنا في هذا البحث بانشاء نماذج خلوية للتحول السرطاني التي من الممكن ان تحدث في سرطان الثدي ، من خلال ادخال جين *HRAS* (overexpressed) الى خلايا ثديية طبيعية تحتوي على نسخ جينية مختلفة من جين *TP53* .

بعد ذلك ، اختبرنا الاختلافات الناتجة من التحول السرطاني في النماذج التي قمنا بانشائها على مستوى الصفات الشكلية والتعبير الجيني لبعض الجينات المتعلقة بتلك الصفات. وتميزت تلك النماذج الخلوية بتغير واضح في صفاتها الشكلية وزيادة قابليتها للانتشار وقدرتها على التنقل ، ومقاومتها للموت الخلوي المبرمج . وتوضح هذه الدراسة دورًا مهمًا لاجتماع اكثر من طفرة جينية في التحريض على التحول السرطاني. وإجمالاً ، نجحنا في توليد نماذج لدراسة التحول السرطاني لسرطان الثدي والذي بدوره قد يساعد في فهم سلوك خلايا سرطان الثدي وكيفية حدوث التحول السرطاني لها ، وتوظيفها في تحسين طرق الكشف والتشخيص والعلاج.