الخلاصة:-

تعد دراسة خصائص الخط الخلوي لسرطان القولون SW480 وسيلة مهمه في ابحاث سرطان القولون.
استهدفت التجارب المختلفة للدراسة الحالية توصيف خط خلايا سرطان القولون ، والتي تنقسم إلى قسمين:
الزراعة النسيجية والدراسة الجزيئية.

تتضمن الدراسة الحالية معالجة الخط الخلوي بعقار سيسبلاتين والمستخلص المائي لنبات خيار الشنبر ، والذي تم إجراؤه في مختبر الزراعة النسيجة لروافد العلوم الخاص في محافظة بابل ، بينما يتضمن الجزء الثاني دراسة التأثير الجيني للجينات Bax و Bcl2 و P53 و Msh2 و علاقة تعبير MicroRNA-145 في مرض خط خلايا سرطان القولون SW480 ، وتم اجراء العمل التجريبي في المختبر الوراثي الخاص التابع لمؤسسة الفاضل للبحوث في محافظة بابل.

تم استخدام خط خلايا سرطان القولون SW480 نظرًا لارتفاع مستوى الجين المعبر عن موت الخلايا المبرمج في هذا النوع من الخلايا ، كما أن العوامل المستخدمة في هذه الدراسة هي سيسبلاتين وحده ونبات خيار الشنبر وحده ومن ثم خلطهم مع بعض في مجاميع مختلفة في ستة تخافيف متسلسلة على النحو التالي السسبلاتين (15.6،31.2،62.5،125،250،500) ميكروغرام / مل) ،المستخلص المائي لنبات خيار الشنبر (15.6،31.2،62.5،125،250 ، 500) ميكروغرام / مل) ، IC50 من سيسبلاتين مع المستخلص النباتي (15.6،31.2،62.5،125،250 ، و 500) ميكروغرام / مل) ، تركيز عالي من السيسبلاتين مع تركيز عالي من المستخلص النباتي (15.6 + 15.6 ، 31.2 + 31.2 ، 62.5 + 62.5125 ، 125 + 250 ، 250 + 500 + 500) ميكروغرام / مل. وتركيز منخفض من سيسبلاتين مع تركيز مرتفع من المستخلص النباتي (15.6 + 500، 31.2 + 250، 62.5 + 125،125 + 62.5، 250 + 31.2، 500 + 15.6) ميكروغرام / مل على التوالي.

أظهرت النتائج وجود انخفاض معنوي في حيوية الخلايا SW480 مقارنة بمجموعة السيطرة عند استخدام التخافيف التسلسلية من السسبلاتين باستثناء تراكيز 15.62 ، 31.25 ميكروغرام / مل لم يكن هنالك فرق معنوي ولكن الجرعة الفعالة كانت في تركيز 500 ميكروغرام / مل مقارنة مع تراكيز اخرى ومجموعة السيطرة. كذلك وجد انخفاض معنوي في نسبة حيوية الخلايا المعاملة بالمستخلص النباتي باستثناء تركيز 125 ميكروغرام / مل والتي لم تظهر أي فرق معنوي.