

التأثير التآزري لعقاري الكولجسين والكلوروكوين المضاد لخلايا الثدي البشري السرطانية AMJ13 دراسة مختبرية

سمية سمير بكر صدقي

بإشراف أ.م.د. وسيم علي حسن م.د. فراس صبحي صالح

الخلاصة

الخلفية العلمية:

يعد سرطان الثدي مشكلة صحية عالمية وهو أكثر أنواع السرطانات شيوعاً التي تصيب النساء حول العالم وهو السبب الرئيسي الثاني للوفاة المرتبطة بالسرطان بعد سرطان الرئة.

في الآونة الأخيرة ، كان هناك العديد من الأساليب الجديدة التي تهدف إلى علاج السرطان ، سرطان الثدي على وجه الخصوص ، عن طريق الحد من الآثار الجانبية للعلاجات التقليدية ، وغيرها من الأساليب الجديدة مثل العلاجات المستهدفة. يقلل العلاج التآزري من الآثار الجانبية والسمية ، ويتغلب على مقاومة الخلايا السرطانية للعلاج.

استعملت خلايا سرطان الثدي المستخدم أحمد مرتضى جابرية 2013 (AMJ13) من ورم أولي لامرأة عراقية تبلغ من العمر 70 عامًا مع تشخيص نسجي لسرطان الأقفنية المتسلل.

الأهداف:

التحقق لتقييم التأثير السام للخلايا للكولجيسين والكلوروكوين على خط خلايا AMJ13 (سرطان الثدي). بالإضافة إلى ذلك ، لدعم كيفية إعاقة هذه الأدوية أو تشجيعها على نمو الخلايا أو قتلها. أخيرًا ، للتحقيق في التأثير التآزري لكلا الدوائين على نشاط الخلية.

طرق:

تم استخدام خط خلية AMJ13 في هذه الدراسة. تم استخدام مقايسة ميثيل ثيازوليلتيترازوليوم لتحديد متوسط تركيز المثبط (IC50) (100، 50، 25، 12.5، 6.25، 3.12 ميكروغرام / مل). تم استخدام نفس الإجراء للدراسة المركبة. باستخدام برنامج compuSyn ، تم قياس مؤشر المجموعة لتحديد الجرعات الفعالة والمثبطة. تم استخدام الكريستال المنتهك / التغيرات المورفولوجية ، أكرديدين برتقال / بروبيديوم يوديد / موت الخلايا المبرمج في خط خلايا سرطان الثدي المعالج وخلايا تحت العلاج .

