

تأثير القلويدات النارلاسين المعزول من زنباق المطر على النبيبات الدقيقة لخلايا الكبد السرطانية

د. ابراهيم هادي محمد¹

الملخص

خلفية الدراسة: عزل قلويد النارلاسين من نبات زنباق المطر ودراسه تأثيره على وظيفة النبيبات الدقيقة المعلمة بجين التيوبولين في الخلايا الكبد السرطانية .

اهداف الدراسة: لتقييم فعالية القلويد النارلاسين المعزول من نبات زنباق المطر ودراسه تأثيره على النبيبات الدقيقة لخلايا الكبد ومقارنتها مع المستخلص الكحولي للنبات.

المرضى والطرائق : شملت الدراسة عزل قلويد النارلاسين باستخدام تقنية الطبقة الرقيقة وبعد التأكد من ان القلويد المعزول هو النارلاسين استخدمت مجموعة تراكيز 20, 40, 80, 100, 200, 400 مايكروغرام/مل مختلفة ولمدة ساعة واحدة على النبيبات الدقيقة لخلايا الكبد السرطانية المعلمة بجين التيوبولين. كذلك شملت الدراسة استعمال تراكيز عالية تصل الى 1000 و 2000 مايكروغرام / مل من القلويد لمستخلص نبات زنباق المطر لمدة ساعة واحدة.

النتائج: لوحظ ان ازدياد أعداد الخلايا التي تأثرت بالمستخلص كلما زاد التركيز وكان ذلك وضحا من خلال التأثير على النبيبات الدقيقة الموجودة داخل الخلية المضاف اليها المستخلص , لوحظت النتائج من خلال جهاز المجهر المضيئ. ان النبيبات الدقيقة قد تأثرت عند استخدام تراكيز عالية من هذا المستخلص حيث لوحظ الموت الخلوي لها كذلك تحولها الى تراكيب شبه كروية ومن ثم اضمحلالها, شملت الدراسة اخذ تركيز من المستخلص وهو 20 مايكروغرام/مل ولفترات مختلفة (6 و 8 و 10 و 12) ساعة حضن و 400 مايكروغرام /مل لمدة عشر دقائق الغرض من الدراسة امكانية اعادة النبيبات الدقيقة الى حالتها الطبيعية بعد زوال المؤثر, لوحظ ان النبيبات الدقيقة تعود الى حالتها الطبيعية بعد زوال تأثير المستخلص القلويدي والكحولي بعد فترة 12 ساعة من التعريض للمستخلص نبات زنباق المطر من خلال استخدام المجهر المضيئ.

الاستنتاجات: لوحظ من خلال النتائج ان القلويد النارلاسين المعزول من نبات زنباق المطر له تأثير مثبط للنبيبات الدقيقة لخلايا الكبد السرطانية.

الكلمات المفتاحية: الهيكل الخلوي, زنباق المطر , القلويد , المجهر المضيئ.

البريد الالكتروني: Bioteciraq@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: 9 أيار 2017

تاريخ قبول البحث: 4 حزيران 2017

¹ قسم علوم الحياه - كلية العلوم - جامعة ديالى - ديالى- العراق.