



## تفاصيل البحث:

### عنوان البحث

: تأثير العسل على التغيرات النسيجية في الفئران بعد التعرض للدكسوروبيسين

*Effect of Honey Histological Changes in Mice Following  
Exposure Doxorubicin*

### الوصف

: يعتبر عقار الدكسوروبيسين (DOX) من أكثر المضادات الحيوية شيوعاً في المعالجة الكيميائية للسرطان، حيث أثبتت فعاليته في علاج العديد من الحالات السرطانية إلا أنه نظراً لسميته العالية على الأنسجة فإنه يحد من استخدامه، و يعتبر عسل النحل من أكثر المواد الطبيعية المستخدمة في علاج الأمراض التي تصيب الناس. ويهدف البحث إلى دراسة السمية لعقار ال-DOX والتحقق من فعالية عسل النحل في الحد من التغيرات المرضية التي يسببها ال-DOX. وفي دراسة السمية للعقار لمدة سبعة أيام قسمت فئران التجربة إلى مجموعتين: مجموعة ضابطة، ومجموعة معاملة بجرعة واحدة من ال-DOX عن طريق الحقن الوريدي (.i.p) بتركيز مختلف للعقار (4 ، 8 ، 15 ، 20 ، 25 ، و30 ملجم/كجم)، و في اختبار فعالية العسل في الحد من التأثيرات المرضية لعقار ال-DOX قسمت فئران التجربة إلى أربعة مجاميع: المجموعة الضابطة، و مجموعة الدكسوروبيسين وحقت أسبوعياً بال-DOX بجرعة (4 ملجم/كجم .i.p) لمدة سبعة أسابيع، مجموعة الدكسوروبيسين مع العسل وحقت أسبوعياً بال-DOX (4 ملجم/كجم .i.p) مع تغذيتها يومياً بالعسل (5 مل/كجم) عن طريق الفم لمدة سبعة أسابيع، ومجموعة العسل وتم تغذيتها يومياً بالعسل (5 مل/كجم) عن طريق الفم لمدة سبعة أسابيع. اهتم البحث الحالي بدراسة مقياس النمو لفئران التجربة، ودراسة التغيرات الكيموحيوية، ودراسة التغيرات الشكلية والمظاهر السلوكية للفئران المعاملة، ودراسة التغيرات المرضية النسيجية الحادثة لنسيج الكبد والكلية. أظهرت نتائج السمية لعقار ال-DOX في سبعة أيام أن الجرعة القاتلة للنصف LD50 كانت 20 ملجم/كجم، بينما الجرعة 30 ملجم/كجم اعتبرت الجرعة المميتة LD للعقار. وبينت الدراسة فعالية العسل في الحد من التأثيرات المرضية للدكسوروبيسين و حدوث زيادة في وزن الجسم ووزن الأنسجة المستهدفة في مجموعة فئران الدكسوروبيسين مع العسل مقارنة بمجموعة الفئران المعاملة بالدكسوروبيسين فقط، كما وضحت نتائج البحث حدوث ارتفاع معنوي في مستوى AST و ALT واليوريا والكرياتينين في مجموعة الدكسوروبيسين ولوحظ أن العسل عزز من وظائف الكبد والكلية في الفئران المعاملة بعقار الدكسوروبيسين والعسل حيث سجلت انخفاض في مستوى هذه الإنزيمات مقارنة بالعينات المعاملة بعقار الدكسوروبيسين فقط. سبب عقار ال-DOX ضعف عام للجسم مع ظهور العديد من التغيرات الشكلية للفئران في فترة التجربة مثل حدوث نزيف وتقرحات والتهابات وفقدان الشعر وتغيرات في الأطراف وتقوس الظهر وسجلت مجموعة الدكسوروبيسين مع العسل نقص معنوي في نسبة ظهور هذه التغيرات. كما حدثت تغيرات نسيجية مرضية في الكبد كحدوث انتفاخ تحلي، وترسب دموي وتجمع للفبرين، وتليف مع حدوث تركز شامل للخلايا الكبدية وتغيرات دهنية شديدة وزيادة الخلايا الالتهابية. وأظهر الفحص المجهرى لأنسجة الكلية ضمور وتتركز كبيبات ملبجي مع حدوث تركز أنيبيبي وانتشار الفجوات في أجزاء النسيج وأثبتت نتائج البحث أن تغذية الفئران بالعسل قلل من حدوث هذه التأثيرات المرضية وبدت الخلايا الكبدية والكلوية مشابهة لمثيلتها في المجموعة الضابطة. نستنتج من هذه الدراسة أن استخدام العسل مع عقار ال-DOX المستخدم في المعالجة الكيميائية للسرطان قلل إلى حد كبير من الأضرار التي يسببها العقار. وأن فعالية العسل في الحد من التغيرات المرضية الناتجة بواسطة ال-DOX قد يعود لدوره المضاد للأكسدة الناتجة بفعل الدكسوروبيسين وأنه يمكن استخدام عسل النحل كواقى خلوي cytoprotective agent ضد السمية المرضية التي يسببها عقار الدكسوروبيسين.

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 13

SHARE