ملخص البحث السادس

التعديل المناعي والتأثيرات المضادة للسمية الوراثية لصمغ النحل في الجرذان المعاملة بالباكليتاكسيل

سماح ممدوح محمد فتحي, نهى إبراهيم سعيد سالم

قسم علم الحيوان, كلية العلوم, جامعة الفيوم, الفيوم, جمهورية مصر العربية

بحث منشور في: *Egyptian Journal of Zoology*

هدفت الدراسة الحالية الى دراسة التأثيرات المحتملة المعدلة للمناعة والمضادة للسمية الوراثية لصمغ النحل في الجرذان المعاملة بالباكليتاكسيل. حيث تم اجراء الدراسة على ذكور الجرذان من سلالة "Sprague Dawley " والتي يتراوح وزنها بين 150 و200 جرام والتي قسمت بطريقة عشوائية الي أربع مجموعات كالاتي: المجموعة الضابطة والمجموعة المعالجة بالباكليتاكسيل (5 مجم/كجم، جرعة واحدة أسبوعيا عن طريق الحقن في التجويف البريتوني) والمجموعة المعاملة بصمغ النحل (50 مجم /كجم، جرعة واحدة يوميا عن طريق الفم) والمجموعة الأخيرة تم معالجتها بكلا من الباكليتاكسيل وصمغ النحل. استمر إعطاء جميع المعاملات لمدة اربعة أسابيع. وأوضحت النتائج ان المعاملة بالباكليتاكسيل أدت الى زيادة معنوية في التعبير الجيني للعامل النووى " *Nf-κb* " , وتركيزات عامل نخر الورم الفا وانتر فيرون جاما والكيموكينات "CCL2 " CXCL10 وانترلوكين 4 ، بينما لوحظ نقصا معنويا في تركيز إنترلوكين 10 في خلايا الطحال مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما أظهرت النتائج ارتفاعا ملحوظا في العدد الكلى لخلايا نخاع العظام التي بها إنويه دقيقة في الجرذان المعاملة بالباكليتاكسيل مقارنة بالمجموعة الضابطة. بالإضافة الى ذلك، أدت المعاملة بصمغ النحل الى نقص معنوي في جميع التأثيرات الجانبية التي نتجت عن معاملة الجرذان بالباكليتاكسيل. وخلصت الدراسة إلى أنه يمكن استخدام صمغ النحل كعامل مساعد للباكليتاكسيل لتعديل تركيزات السيتوكينات والكيموكينات التي تفرزها الخلايا المناعية بالطحال ولتقليل السمية الوراثية للباكليتاكسيل على خلايا نخاع العظام، من خلال تنظيم التعبير الجيني للعامل

النووى "*Nf-κb* " *في الطحال* وتقليص العدد الكلى لخلايا نخاع العظام متعددة الصبغيات التي بها إنويه دقيقة، على التوالي.

رئيس القسم **عميد الكلية**

أ. د/ ايهاب معاذ أبو زيد **أ.د/ عرفة صبري**