



## ملخص البحث الثاني

### دور صمغ النحل ضد قلة النطاف، شذوذ الحيوانات المنوية، الإجهاد التأكسدي وتلف الحمض النووي في الخصيتين في ذكور الجرذان المعاملة بالباكليتاكسيل

أريج محمد عبد الرازق<sup>1</sup>, هبه أحمد الدش<sup>2</sup>, نهى إبراهيم سعيد سالم<sup>2</sup>

1 الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية

2 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الفيوم، الفيوم، جمهورية مصر العربية

#### بحث منشور في: Andrologia

الباكليتاكسيل (التاكسول) هو أحد أقوى الأدوية المضادة للسرطان ولكنه مادة لها تأثيرات سامة على الجهاز التناسلي الذكري. يعتبر صمغ النحل من العلاج الفولكلوري الذي يحتوي على مضادات الأكسدة، وله تأثيرات مضادة للالتهابات والسرطان.

هدفت الدراسة الحالية إلي فحص التأثير الوقائي لصمغ النحل ضد تشوهات السائل المنوي التي يسببها التاكسول. قسمت أربعة وعشرون من ذكور الجرذان بالتساوي إلى أربعة مجموعات، المجموعة الأولى (المجموعة الضابطة)؛ المجموعة الثانية (المجموعة المعالجة بصمغ النحل وحده)؛ المجموعة الثالثة (تلقت المعالجة بالتاكسول)، المجموعة الرابعة (تمت معالجتها بكلا من خلاصة صمغ النحل والتاكسول). بعد اربعة أسابيع من العلاج، تم جمع السائل المنوي والخصية بعد أربعة وعشرون ساعة من تلقي العلاج الأخير. تم تقييم عدد الحيوانات المنوية وحركتها وقابليتها للحياة وتشكلها. تم عزل طاف الأنسجة من أجل قياس الإجهاد التأكسدي، معلمات طاقة الخلية وقياس مستوى (8- OHdG) كما تم تقييم الاضرار بالحمض النووي باستخدام اختبار كوميت في الخصيتين. أكدت النتائج التي توصلنا إليها أن المعالجة بالتاكسول أدت الي انخفاض كبير في عدد الحيوانات المنوية، وحركتها، وارتفاع ملحوظا في تشوهات الحيوانات المنوية. أيضا، تسبب التاكسول في زيادة مستوى (8- OHdG) والإضرار بالحمض النووي مقارنة بالمجموعة الضابطة. أدى العلاج بصمغ النحل إلى تحسن جودة السائل المنوي والخصية وحمايتها من الآثار الضارة التي

سببها التاكسول وتقليل سميته. خلصت الدراسة الى إن تناول صمغ النحل عن طريق الفم يعدل التأثير السام الذي يسببه التاكسول عن طريق تحسين جودة السائل المنوي، وتقليل حالة الأوكسدة، وتلف الحمض النووي والحفاظ على طاقة الخلية.

عميد الكلية  
أ.د/ عرفة صبري

رئيس القسم  
أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد