

تقييم النشاط المضاد للخصوبة لمبيد الأميتراز والمعالجة باستخدام مستخلص ثمار النخل في ذكور الجرذان

المشرفون: ١- د. عزة على سعيد شعبان

٢- د. عطالله فرج القط

٣- د. سميرة محمود محمد الصياد

تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: ٢٠١٣/٩/١٨ م

قسم: علم الحيوان

ملخص الرسالة

أوضحت الدراسات السابقة أن مبيد الأميتراز له تأثير على الخصوبة، لذلك أجريت الدراسة الحالية لتقييم الدور الوقائي للمستخلص المائي لثمار النخل (*Sakkoty Dates* (1/10, w/v) ضد النشاط المضاد للخصوبة الناتج عن استخدام الأميتراز (529 mg/kg b.wt) LD₅₀ 1/20 في ذكور الجرذان البالغة. لقد أدى استخدام الأميتراز إلى نقص معنوي في وزن الجسم والخصيتين والبربخ وزيادة معنوية في تشوهات الحيوانات المنوية وزيادة نسبة المالونداالدهيد وانخفاض نسبة مجموع الأنشطة المضادة للأكسدة و *dismutase* *Superoxide* وتقليل نسبة هرمون *estradiol* وزيادة نسبة هرمون التستوستيرون معنويا. لم تظهر المعالجة بالاميتراز أى تأثير على نسبة الهيموجلوبين وعدد كرات الدم الحمراء ولكن قللت عدد كرات الدم البيضاء بطريقة معنوية وأثرت على التركيب النسيجي لخصية الجرذان حيث أدت إلى تحلل الأنابيب المنوية وأمهات المنى ووجود فجوات بها وتقليل عدد الحيوانات المنوية بتجويف الأنابيب المنوية ووجود نزيف دموى بينى، وتتحرق *Ledge's cells*.

لقد ساعد المستخلص المائي لثمار النخل في استعادة وزن الجسم بصورة غير معنوية وساعد في استعادة وزن كلا من الخصيتين والبربخ معنويا وزيادة نسبة الحيوانات المنوية الحية وعدد وحركة الحيوانات المنوية وتقليل نسبة تشوه الحيوانات المنوية وتحسن ملحوظ لنسبة المالونداالدهيد ومجموع الأنشطة المضادة للأكسدة و *Superoxide Dismutase* و زيادة نسبة هرمون التستوستيرون ونقص نسبة هرمون *Estradiol* وساعد أيضا زيادة نسبة الهيموجلوبين وعدد كرات الدم الحمراء وبالنسبة للتأثير على التركيب النسيجي للخصية فقد حدث لها تحسن في ترتيب خلايا الأنابيب المنوية مع وجود بعض التغيرات المرضية القليلة مثل وجود الفجوات بها . فقد استخدم المستخلص المائي لثمار النخل في علاج نقص الخصوبة لدى ذكور الجرذان.