

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: دراسة تأثير اوراق نبات الحرمل ( <i>Peganum harmala</i> ) على بعض النواحي الفسيولوجية والسلوكية والكيمو حيوية والتركيب النسيجي في الفئران المعملية
الوصف	: لقد تم خلال هذه الدراسة الحالية تحقيق الأهداف المقترحة لخطه البحث حول التأثيرات السلبية المحتملة الناجمة عن التعاطي المزمن والمفرط لمستخلص أوراق نبات الحرمل من خلال دراستنا للأثار السلوكية والفسيولوجية لوظائف الكبد والكلية ودراسة التغيرات النسيجية المرضية في هذه الأعضاء إضافة إلى قياس مستويات بعض النواقل العصبية، حيث أظهرت هذه الدراسة أن الحقن المزمن لمدة 6 أسابيع بمستخلص الأوراق خاصة بالجرعة 200/كجم قد أحدث إنخفاض معنوي في عناصر السلوك الحركي تمثل في إنخفاض معنوي في فترة المشي وزيادة طول فترات الجثم ونقص في عدد المربعات التي يقطعها الحيوان وهذه النتائج تشير إلى أن المستخلص له تأثير مثبط للنشاط الحركي خاصة عند جرعة 200ملجم/كجم أما الجرعة 100ملجم/كجم فقد أحدثت زيادة في عدد مرات رفع الايدي إلى أعلى وعدد مرات الرفع على الجدار . - ولم يلاحظ أي تغييرات معنوية على السلوك الغذائي سواء بالحقن المزمن أو الحاد بكلتا الجرعتين مما يشير إلى أن المستخلص ليس له تأثير على السلوك العدائي وأقتصر تأثيره على السلوك الحركي فقط . ولوحظ أن الحقن المزمن بالجرعة 200ملجم/كجم قد أحدث على مستوى النواقل العصبية ارتفاع معنوي في مستويات الناقلين السروتينين الدوبامين خاصة في منطقة الجسم المخطط والقشرة المخية والمخيخ وهذا يفسر الإنخفاض في النشاط الحركي إذ أن هذين الناقلين لهما دور مهم في السلوك الحركي. خاصة أن هذا الارتفاع في مستوى هذين الناقلين قد صاحبه عدم حدوث أي ارتفاع في مستوى ابنفرين والنور ابنفرين وأظهرت نتائج التحليل الكيموحيوي للدم عن ارتفاع معنوي في مستوى بعض أنزيمات الكبد مثل انزيم (أس جي أو تي) و ( إس جي بيه تي) خاصة عند الحقن المزمن لجرعة 200ملجم/كجم- وارتفاع معنوي في مستوى اليوريا عند نفس الجرعة مما يشير إلى حدوث إختلالات في الوظائف الفسيولوجية للكبد والكلية وقد أكد الفحص النسيجي للكبد ذلك حيث أظهرت القطاعات النسيجية في الكبد حدوث تهيج نسيجي حاد وتشحم كبدي وأحتقان دموي حاد في الأوعية الدموية في الكبد - كل النتائج السابقة المشار إليها تؤكد السمية الحادة للمركبات الكيميائية خاصة قلويدات الحرمل الموجودة في هذا النبات مما يستوجب الحذر الشديد عند تعاطي هذا النبات لاغراض علاجية.
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1423
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
منصور بن عطية الحازمي		باحث رئيسي		
السيد فهم السيد طه		باحث مشارك	أستاذ دكتور	
أمين صالح بشر		باحث مشارك	دكتور	