Some Toxicological And Physiologicl EFFECTS oF Sirdalud DRUG on Rats

Nahla Ahmed El-Sharawy

يعتبر التيزيندين هيدروكلوريد أو السرد الود من العقاقير المرخية للعضلات وتهدف الدراسة الحالية إلى دراسة الآتى:-1)التعرف على العقار بأستخدام أنسب الطرق التحليلية.2)التقدير الكمى للعقار في بعض أنسجة الفئران التى تم حقنها فى الغشاء البريتونى بجرعات مختلفة من العقار.3)دراسة تأثير إعطاء العقار على بعض الأيضات والإنزيمات فى مصل الدم وكبد الفئران. ويمكن تلخيص النتائج فيما يلى:-1.كشفت الإختبارات اللونية عن أن هناك بعض الكواشف الكيميائية تختص بالتعرف على عقار التيزيندين (السردالود) (مثل كواشف الزفيكروشينكو).2.إستخدمت بعض الكواشف اللونية لرس الألواح الكروماتوجرافية وكشفت النتائج أن هناك بعضاً منها يختص بالتعرف على العقار المستخدم فى هذة الدراسة.3.يعتبر السلوك الكروماتوجرافى للعقار على السليكا جيل ج254 هام للتعرف على العقار وقد تم حساب معدلات إزاحة مختلفة مع محاليل مختلفة.4.كشفت الدراسة الحالية أن الطول الموجى بأستخدام الأشعة الفوق بنفسجية للعقار المستخدم كان 319 نانومتر.5.أوضحت منحنيات العقار فى جهاز الكروماتوجلرافيا السائل عالى الكفاءة أن زمن الإزاحة كان 1.777 دقيقة.6.سجلت الدراسة الحالية أعلى معدل لتركيز العقار فى أنسجة الكبد يليه الكلى ثم الطحال و عضلة الفخذ و أقل تركيز فى أنسجة المخ ثم الشعر.7.أظهرت الدراسة زيادة إحصائية فى مستوى الجلوكوز فى مصل الدم بعد الحقن بالعقار المستخدم فيما عدا المجموعة الخامسة فهذه الزيادة غير إحصائية.8.أوضحت الدراسة تغيراً غير ملحوظ في بروتينات مصل الدم فيما عدا فى المجموعة الثالثة وكان النقص إحصائياً. بينما بروتينات الكبد لم تسجل أى تغير وذلك بعد الحقن بالجرعات المختلفة من العقار.9.حدوث نقصاً إحصائياً فى تركيز دهون مصل الدم فى المجموعات الثالثة والرابعة والخامسة.10.أظهرت الدراسة تغير غير إحصائى فى معدل ثلاثى الجسريدات والكوليسترول فى مصل الدم فيما عدا المجموعة الرابعة كان التغير إحصائياً.11.انخفاض إحصائى فى نشاط إنزيم AST غى مصل الدم للمجموعة الثالثة فقط بينما فى باقى المجموعات وفى الكبد لم يسجل أى تغير إحصائى فى نشاط الإنزيم.12.لوحظ نقصاً إحصائياً فى مستوى إنزيم ALT فى مصل الدم فى المجموعة الرابعة والخامسة بينما فى باقي المجموعات وفى الكبد لم يسجل أى تغير إحصائى.13.لوحظ وجود نقصاً إحصائياً فى مستوى جليكوجين الكبد فى المجموعة الرابعة والخامسة.