

الملخص العربي

يعتبر التيزيندين هيدروكلوريد أو السردالود من العقاقير المرخية للعضلات وتهدف الدراسة الحالية إلى دراسة الآتي:-

- (١) التعرف على العقار بأستخدام أنسب الطرق التحليلية.
- (٢) التقدير الكمي للعقار في بعض أنسجة الفئران التي تم حقنها في الغشاء البريتوني بجرعات مختلفة من العقار.
- (٣) دراسة تأثير إعطاء العقار على بعض الأيضات والإنزيمات في مصل الدم وكبد الفئران.

ويمكن تلخيص النتائج فيما يلي:-

١. كشفت الإختبارات اللونية عن أن هناك بعض الكواشف الكيميائية تختص بالتعرف على عقار التيزيندين (السردالود) (مثل كواشف الزفيكروشينكو).
٢. إستخدمت بعض الكواشف اللونية لرسم الألواح الكروماتوجرافية وكشفت النتائج أن هناك بعضاً منها يختص بالتعرف على العقار المستخدم في هذه الدراسة.
٣. يعتبر السلوك الكروماتوجرافي للعقار على السليكا جيل ج ٢٥٤ هام للتعرف على العقار وقد تم حساب معدلات إزاحة مختلفة مع محاليل مختلفة.
٤. كشفت الدراسة الحالية أن الطول الموجي بأستخدام الأشعة فوق بنفسجية للعقار المستخدم كان ٣١٩ نانومتر.
٥. أوضحت منحنيات العقار في جهاز الكروماتوجرافيا السائل عالي الكفاءة أن زمن الإزاحة كان ١.٧٧٧ دقيقة.

٦. سجلت الدراسة الحالية أعلى معدل لتركيز العقار في أنسجة الكبد يليه الكلى ثم الطحال و عضلة الفخذ و أقل تركيز في أنسجة المخ ثم الشعر.
٧. أظهرت الدراسة زيادة إحصائية في مستوى الجلوكوز في مصل الدم بعد الحقن بالعقار المستخدم فيما عدا المجموعة الخامسة فهذه الزيادة غير إحصائية.
٨. أوضحت الدراسة تغيراً غير ملحوظ في بروتينات مصل الدم فيما عدا في المجموعة الثالثة وكان النقص إحصائياً. بينما بروتينات الكبد لم تسجل أى تغير وذلك بعد الحقن بالجرعات المختلفة من العقار.
٩. حدوث نقصاً إحصائياً في تركيز دهون مصل الدم في المجموعات الثالثة والرابعة والخامسة.
١٠. أظهرت الدراسة تغير غير إحصائي في معدل ثلاثي الجسريدات والكوليسترول في مصل الدم فيما عدا المجموعة الرابعة كان التغير إحصائياً.
١١. انخفاض إحصائي في نشاط إنزيم AST غى مصل الدم للمجموعة الثالثة فقط بينما في باقي المجموعات وفي الكبد لم يسجل أى تغير إحصائي في نشاط الإنزيم.
١٢. لوحظ نقصاً إحصائياً في مستوى إنزيم ALT في مصل الدم في المجموعة الرابعة والخامسة بينما في باقي المجموعات وفي الكبد لم يسجل أى تغير إحصائي.
١٣. لوحظ وجود نقصاً إحصائياً في مستوى جليكوجين الكبد في المجموعة الرابعة والخامسة.