ملخص عربى

يعتبرعقار النالبيوفين احد المشتقات الافيونية التخليقية المحضرة من الأوكسى مورفين لتثبيط الآلام و لكن فى الآونة الأخيرة تم إدمانه بواسطة الممرضات و لاعبى كمال الأجسام.

و قد صمم العمل الحالى لكى: (١) نتعرف على أى من طرق التحاليل السمية تعد مناسبة للتعرف على النالبيوفين. (٢) التقدير الكمى للعقار فى أنسجة الفئران بعد الموت و التى تم حقنها فى الغشاء البريتونى بجرعتان مختلفتان.

ويمكن تلخيص نتائج هذا البحث فى النقاط التالية:

١. كشفت الاختبارات اللونية عن أن هناك بعض الكواشف الكميائية مناسبة للتعرف على عقار النالبيوفين مثل كواشف ماركيز, فرودز, نترات الكوبلت \ نشادر.

٢. أستخدمت مظهرات لونية مختلفة لرش الالواح الكروماتوجرافية وكشفت النتائج ان مظهر الأيودوبلاتينات و دراجندورف يمكن ان تعتبر كواشف مناسبة للتعرف على النالبيوفين.

٣. يعتبر السلوك الكروماتوجرافى للنالبيوفين على السليكا جيل GF_{254} هام للتعرف على النالبيوفين وقد تم حساب معدلات ازاحة مختلفة لهذا العقار.

٤. كشفت الدراسة الحالية عن ان الطول الموجى باستخدام الاشعة الفوق بنفسجية للنالبيوفين كانت ٢٤٩ نانوميتر.

٥. اوضحت منحنيات النالبيوفين فى جهاز كروماتوجرافيا السائل عالى الكفاءة ان زمن الازاحة كان ٣,٢١ دقيقة.

٦. أوضح استخدام جهاز الاشعة تحت الحمراء المجموعات الوظيفية للنالبيوفين.

٧. تم استخدام جهاز الرنين المغناطيسى لتحديد البروتونات الموجودة بمركب النالبيوفين لإثبات تركيبه بإستخدام مذيب الكلوروفورم.

٨. تم التعرف على نواتج تكسير النالبيوفين باستخدام جهاز مطياف الكتلة.

٩. تم بنجاح التقدير الكمى النالبيوفين فى الأنسجة المختلفة للفئران باستخدام جهاز الفصل الكروماتوجرافى السائل عالى الكفاءة وتم عمل منحنى تقدير كمى باستخدام تركيزات مختلفة من النالبيوفين مقابل المساحة تحت المنحنى وبالتالى تم تقدير بقايا النالبيوفين فى عينات الانسجة المختلفة والدم .

١٠ . أوضح البحث مدى توزيع النالبيوفين فى انسجة اعضاء الفئران وكذا توزيعها النسبى فى كل جرام من هذةالانسجة وقد وجد ان الدم و أنسجة الطحال و الشعر و المخ تعتبر الانسجة المناسبة للتحاليل السمية بغض النظر عن الجرعة المعطاه.