

## الملخص العربي للرسالة

### " دراسة تحليلية لبعض العقاقير المضادة للالتهابات "

تتناول هذه الرسالة دراسة تحليلية لبعض المركبات الصيدلانية المضادة للالتهابات المحتوية على مجموعة الأמיד وهي الأسيكلوفيناك و اللورنوكسيكام و البايروكسيكام. وتهدف هذه الرسالة إلى استحداث طرق بسيطة وفعالة و إنتقائية للتعين الكمي للعقاقير الثلاثة التي تم دراستها في وجود نواتج تحللها والتي يمكن إستخدامها في دراسات الثبات لهذه العقاقير.

حيث تم تعيين الأسيكلوفيناك باستخدام ثلاث طرق كيمومترية و هذه الطرق هي طريقة التربيعات الصغرى التقليدية و طريقة تحليل العامل الأساسى و طريقة التربيعات الصغرى الجزئية و تم تطبيق الطرق المقترحة لتحليل المركب في المستحضرات الصيدلانية و تعتمد الطريقة الثانية على إستخدام طريقة المعايرة ثنائية التباين لأطياف الأسيكلوفيناك و ناتج تحلله بإستخدام أربعة منحنيات معايرة : إثنين لكل مركب عند طولين موجيين مختلفين تم اختيارهما بإستخدام طريقة كايزر و تم تطبيق هذه الطريقة بنجاح لتعيين الأسيكلوفيناك في وجود نواتج تحلله. ثم تم تطبيق هذه الطريقة لتحليل الأسيكلوفيناك في مستحضراته الصيدلانية. و اختبرت حساسية الطرق المستخدمة بإستخدام طريقة الإضافة القياسية و تم استخدام عدة مقاييس لتقييم الطرق المستخدمة. كما تم تطبيق هذه الطريقة لتحليل الأسيكلوفيناك في مستحضراته الصيدلانية و تم مقارنة النتائج بالطريقة المنشورة

و تم تعيين اللورنوكسيكام باستخدام التحليل الطيفى المباشر لتعيين اللورنوكسيكام بشكل إنتقائى عند 380 ن م وتعتمد الطريقة الثانية على الفصل بكروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة بإستخدام الكلوروفورم: ميثانول ( 5:95 حجم/ حجم ) كوسط متحرك و قياس النواتج بالكثافة الضوئية عند 380 وتعتمد الطريقة الثالثة على الفصل بكروماتوجرافيا السائل تحت الضغط العالى ( الطور العكسى) بإستخدام الأسيتونيتريل: محلول الفوسفات المنظم ذو أس هيدروجينى = 6 ( 50: 50 حجم/ حجم ) كوسط متحرك و تعيين النواتج عند 275 ن م و تم تطبيق هذه الطرق بنجاح لتعيين اللورنوكسيكام في وجود نواتج تحلله. ثم تم تطبيق هذه الطرق لتحليل اللورنوكسيكام في مستحضراته الصيدلانية و تم مقارنة النتائج بالطريقة المنشورة.

و تم تعيين البايروكسيكام باستخدام التحليل الطيفى للمشتق الأول لتعيين البايروكسيكام بشكل إنتقائى فى الإيثانول عند 345 ن م وتعتمد الطريقة الثانية على إستخدام المشتق الأول للأطياف النسبية و القياس عند 358 ن م وتعتمد الطريقة الثالثة على إستخدام ثلاث طرق كيمومترية لتعيين عقار البايروكسيكام في وجود نواتج تحلله و هذه الطرق هي طريقة التربيعات الصغرى التقليدية و طريقة تحليل العامل الأساسى و طريقة التربيعات الصغرى الجزئية و تعتمد الطريقة الرابعة على الفصل بكروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة بإستخدام الكلوروفورم : الميثانول ( 5:95 حجم/ حجم ) كوسط متحرك و قياس النواتج بالكثافة الضوئية عند 330 ن م وتعتمد الطريقة الخامسة على الفصل بكروماتوجرافيا اسائل تحت الضغط العالى ( الطور العكسى) بإستخدام الأسيتونيتريل: محلول الفوسفات المنظم (أس هيدروجينى = 3) ( 30: 70 حجم/ حجم) كوسط متحرك و تعيين النواتج عند 240 ن م و تم تطبيق هذه الطرق بنجاح لتعيين البايروكسيكام في وجود نواتج تحلله. ثم تم تطبيق هذه الطرق لتحليل البايروكسيكام في مستحضراته الصيدلانية و تم مقارنة النتائج بالطريقة المنشورة.