

## المخلص العربي

الهدف من هذا البحث: إيجاد طرق بسيطة ودقيقة وحساسة للتحليل الكيميائي لبعض الأدوية في الصورة النقية وتطبيق هذه الطرق على المستحضرات الصيدلانية لهذه المركبات.

ويتضمن الرسالة ثلاث أبواب رئيسية:

### الباب الأول:

ويتضمن المقدمة التي تحتوى على نبذة مختصرة عن هذه الأدوية وكيفية عمل هذه الأدوية والتقسيم الكيميائي لها وأيضا الاسم الكيميائي والبناء التركيبي وكذلك خصائصها بالإضافة إلى مسح شامل للطرق المستخدمة لتحليلها في الصورة النقية والمستحضرات الصيدلانية لها.

### الباب الثاني:

ويتضمن الجزء العملي:

ويشمل الأجهزة المستخدمة للقياس والطرق المستخدمة لتحضير المحاليل والكواشف والأدوية وكذلك يعطى شرح وافى عن الطرق المقترحة لتعيين هذه الأدوية في الصورة النقية والمستحضرات الصيدلانية الخاصة بها مع عرض الطرق الخاصة لتعيين هذه الأدوية سواء المطبقة في شركات الأدوية أو الطرق الدستورية المعتمدة.

### الباب الثالث:

ويتضمن النتائج والمناقشة الذي يحتوى على.

خطوات التقدير الطيفي للأدوية قيد الدراسة (دكيوالينيم كلوريد - ترامادول هيدروكلوريد - أمبروكسول هيدروكلوريد - سرتراين هيدروكلوريد - كلدينيوم بروميد). باستخدام (أزرق البروموفينول - أخضر البروموكريزول - أزرق البروموثيمول). الطرق المقترحة تعتمد على تكوين مترابك المزدوج الأيوني واستخراجه في منيب عضوي ماعدا الدكيوالينيم حيث يتم قياس المترابك مباشرة دون استخلاص وقياس الامتصاص الضوئي له عند انسب طول موجي. وقد تم دراسة تأثير بعض العوامل لاستنباط أحسن الظروف التجريبية للتقدير وهي.

١- تأثير درجة الحمضية.

٢- تأثير الوقت.

٣- تأثير المنبيات واختيار الأنسب.

- ٤- تأثير تركيز الصبغة.
- ٥- تعيين النسب التي يتكون منها المترابك.
- ٦- تأثير الإضافات الأخرى الموجودة بالأشكال الصيدلانية.

وقد تم تطبيق الطرق المقترحة في المدى التركيزي ٢٠-١، ١٨-١، ١٥-١ ميكروجرام/مللي وذلك للدكوالينيم كلوريد، ٢٠-٢، ١٦-٢، ٣٠-٤ ميكروجرام/مللي وذلك للترامادول هيدروكلوريد، ٢٠-١، ٢٠-٢، ٢١-١ ميكروجرام/مللي وذلك للامبروكسول هيدروكلوريد، ١-١٢، ٢-١٨، ٣-٢٢،٥ ميكروجرام/مللي وذلك للسرتراين هيدروكلوريد و ٢٠-٢،٥، ٢٠-٢،٥، ٣٠-٤ ميكروجرام/مللي وذلك للكليدينيم بروميد مع كلا من. (أزرق البروموفينول - أخضر البروموكريزول - أزرق البروموثيمول) بالترتيب. ولحساب دقة الطرق المقترحة، تم تحليل ثلاث تركيزات مختلفة من الأدوية قيد الدراسة ستة مرات متتالية وتم حساب الدقة، نسبة الانحراف المعياري ونسبة الخطأ. وتم تطبيق الطرق المقترحة لتقدير الأدوية قيد الدراسة في الصورة النقية وكذلك في الصورة الصيدلانية وتم مقارنة النتائج إحصائياً مع الطرق الدستورية المعتمدة. وتظهر النتائج أنه لا يوجد فرق واضح بين الطرق المقترحة والطرق الدستورية المعتمدة. وبذلك يتضح أنه يمكن تطبيق الطرق المقترحة لتعيين الأدوية قيد الدراسة في الصورة النقية وكذلك الصورة الصيدلانية.