

(دراسة تحليلية لبعض مستحضرات صيدلانية تحتوي على مجموعات الأحماض الكربوكسيلية و مشتقاتها)

تتناول هذه الرسالة دراسة تحليلية لبعض المستحضرات الصيدلانية المحتوية على مجموعات الأحماض الكربوكسيلية او مشتقاتها وهي حمض التولفيناميك،شوائبه ، الاملوديبين ببسيلات،البريندوبريل أرجينين و الاتورفستاتين كالسيوم بطرائق جديدة تتميز بالبساطة والدقة ودرجة الحساسية المناسبة لتحليل هذه المركبات وامكانية تطبيق الطرائق المستحدثة على المستحضرات الصيدلانية لهذه المركبات.

حيث تم تعيين حمض التولفيناميك وشوائبه باستخدام طرائق طيف ضوئية مختلفة تعتمد هذه الطريقة على تعيين حمض التولفيناميك عند نقطة الامتصاص الضوئي المباشرة عند طول موجي 285.4 نم بينما يتم تعيين 3-كلوروو-2-ميثيل أنيلين في المخروط مباشرة باستخدام طريقه الطول الموجي المزدوج و طرائق التحليل الكيموميتريه و طريقة قياس الكثافة الضوئية حيث اعتمدت على فصل العقار عن شوائبه وذلك بواسطة كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة و كروماتوجرافيا السائل العالي وقد طبقت هذه الطرق على مخاليط محضرة معمليا تحتوي على نسب مختلفة من حمض التولفيناميك وشوائبه وايضا على المستحضر الصيدلي المحتوى عليه كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التي تم الحصول عليها من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بطريقة المصنع فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.

بينما تم تحليل الأملوديبين ببسيلات و البريندوبريل أرجينين فى خليطهم الثنائى أرجينين باستخدام طرائق طيف ضوئية مختلفة و وطريقه متوسط المشتق التفاضلى النسبى و كروماتوجرافيا السائل العالي وقد طبقت هذه الطرق على مخاليط محضرة معمليا تحتوي على نسب مختلفة وايضا على المستحضر الصيدلي كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التي تم الحصول عليها من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بالطريقة المرجعية فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.

واخيرا تم تعيين الأملوديبين ببسيلات و الاتورفستاتين باستخدام طرائق طيف ضوئية مختلفة و طرائق التحليل الكيموميتريه المستحدثة لتعيين كل من الأملوديبين ببسيلات ، البريندوبريل أرجينين و الاتورفستاتينو طريقة قياس الكثافة الضوئية. وقد طبقت هذه الطرق على مخاليط محضرة معمليا تحتوي على نسب مختلفة وايضا على المستحضر الصيدلي كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التي تم الحصول عليها من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بالطريقة المرجعية فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.