

تتناول هذه الرسالة دراسة تحليلية لبعض المستحضرات الصيدلانية وهي النيفيوركسازيد ،شوائبه ، الثاليدوميد،الديكساميثازون و البيسوبرولول فيوماترات و الروزوفاستاتين كالسيوم بطرائق جديدة تتميز بالبساطة والدقة ودرجة الحساسية المناسبة لتحليل هذه المركبات وامكانية تطبيق الطرائق المستحدثة على المستحضرات الصيدلانية لهذه المركبات.

حيث تم التحليل الكمي للنيفيوركسازيد و شوائبه ذات السمية الجينية بعد النجاح في تصنيعها والتأكد منها باستخدام ثلاث طرائق كيمومترية مختلفة لتعيين كل من النيفيوركسازيد و شوائبه 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 تحتوى على نسب مختلفة من النيفيوركسازيد وشوائبه وايضا على المستحضر الصيدلى المحتوى عليه . كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التى تم الحصول عليها من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بطريقة منشورة فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.

بينما تم تحليل تعيين مركب الثاليدوميد مع المركب المصاحب له في الاستخدام (الديكساميثاسون) باستخدام طريقة قياس الكثافة الضوئية للبقع المفصولة بطريقة كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة وبطريقة كروماتوجرافيا الضغط العالي السائلة ودراسة الحركية الدوائية لكل منهما وقد تم استخدام هاتين الطريقتين في تعيين الثاليدوميد والديكساميثاسون من دم الفئران بعد حقنهم بصور فردية او حقنهم معا في مجموعات مختلفة من الفئران و تم حساب المعلمات الحركية الدوائية من خلال الطرق المقترحة وتم ملاحظة التأثير المتبادل لكل دواء.

واخيرا تم التعيين الكمي لكل من مركبي البيسوبرولول فيوماترات والروزوفاستاتين كالسيوم في مخاليطهم الثنائية باستخدام طريقة الطول الموجى المزدوج وطريقة منطقة تحت المنحني المعدلة لتعيين كل منهما وايضا تم تعيين روزوفاستاتين كالسيوم باستخدام الامتصاص المباشر عند 300نم.كما تم استخدام طريقة انبعاث ضوئي بسيطة وحساسة من أجل التحديد الانتقائي لهذا الخليط ، مع التطبيق المتتابع في البلازما البشرية فى هذا المقطع وايضا اعتمدت طريقة قياس الكثافة الضوئية على فصلهم بواسطة كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة . وقد طبقت هذه الطرق على مخاليط محضرة معمليا تحتوى على نسب مختلفة وايضا على المستحضر الصيدلى كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التى تم الحصول عليها من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بالطريقة المرجعية فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.