

بسم الله الرحمن الرحيم

مستخلص عربي

عن الرسالة المقدمة من الماجستير/ عادل أحمد على سعيد
للحصول علي درجة الدكتوراة في العلوم الصيدلانية (صيدلانيات) بعنوان

"دراسة صيدلانية على بعض العقاقير المضادة للذبحة الصدرية الممتدة المفعول في أشكال صيدلانية

صلبة"

يعتبر ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين عقار فعال اكلينيكي في الوقاية من حدوث الذبحة الصدرية كذلك في علاج مرض منيير . درجة ذوبان العقار في الماء عالية جدا كذلك فهو عالي الامتصاص وله فترة عمر نصف تتراوح ما بين 4.6 إلى 7.4 ساعة لذا فهو من العقاقير المناسبة للتحضير في صورة أشكال صيدلانية ممتدة المفعول في محاولة للتحكم في انطلاق العقار خلال فترة ممتدة من الوقت ولتحقيق ذلك فقد تم تحضير عقار هيدروكلوريد الترايمازدين في العديد من الصيغ الطافية ذات المفعول الممتد وتقييمها من حيث معدل الإنطلاق ، الثبات الفيزيائي والثبات الكيميائي بالإضافة إلى دراسة الاتاحة الحيوية من بعض الصيغ المختارة . قام الباحث بتحضير عقار ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين في صورة أقراص طافية ذات كسوة جافة فوارة بطريقة الكبس المباشر بإستخدام مخاليط من هيدروكسي بروبيل ميثيل السيلولوز بدرجة لزوجة 4000 مع كاربوبول P971 أو بولي كاربوفيل بنسبة (1:7) واطافة بيكربونات الصوديوم في الكسوة الخارجية بنسبة 20 % من وزن القرص وكذلك ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين (15 مجم) . أما القرص الداخلي فكان مكونا من ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين (25 مجم) مع لاكتوز أحادي الهيدرات ، فوسفات الكالسيوم ثنائي القاعدة، هيدروكسي بروبيل ميثيل السيلولوز بدرجة لزوجة 15، أو صمغ الجوار . تم عمل جميع الإختبارات للتحقق من مراقبة الجودة للأقراص المحضرة مثل درجة الصلابة، الإختلاف في الوزن والسك ، درجة الهشاشة هذا بالإضافة إلى تحديد نسبة العقار داخل الأقراص وتحديد زمن ماقبل الطفو وزمن الطفو . وقد تم إستخدام البوليمرات المحبة للماء وهي هيدروكسي بروبيل ميثيل السيلولوز درجة لزوجة 4000 ، 15000 و 100000 بالإضافة إلى الجينات الصوديوم و الايثيل سليولوز . كما إستخدم شمع الكارنوبا في عمل مخاليط مع ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين بنسب 1:1 ، 1:2 و 1:3 . في عمل حبيبات و تعبئتها في كبسولات . وتم تقييم الكبسولات واختيار انسب الصيغ منها . كما قام الباحث بعمل دراسة ثبات فيزيائي وكيميائي بإستخدام كروماتوجرافيا السائل العالية الكفاءة (HPLC) لبعض الصيغ وتحديد فترة الصلاحية لكل من الصيغ المختارة . كما تم اجراء دراسة لاتاحة الحيوية لعقار ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين من صيغتي T8 و C4 ومقارنتها بأقرص الفاستريل سريعة الانطلاق والتي تحتوى على 20 مجم من عقار ثنائي هيدروكلوريد الترايمازدين . ويتضح من هذه الرسالة امكانية تحضير العقار منضبط الانطلاق في صورة أشكال صيدلانية صلبة طافية (أقراص وكبسولات) ثابتة فيزيائيا وكيميائيا باستخدام مواد صياغية جديدة للحصول على عدة مميزات أهمها تقليل عدد مرات تعاطى الدواء ، تقليل الأعراض الجانبية وزيادة الراحة والأمان في إستخدام الدواء هذا بالإضافة الى تحسين أداء الدواء وأعطاء الفرصة للتوسع في تواجده في السوق .

المشرفون

أ.د/ أميمة نعيم فوزى الجزائرىلى

أ.د/ أحمد عبد البارى عبد الرحمن

أستاذ الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
كلية الصيدلة - جامعة القاهرة

أستاذ الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
كلية الصيدلة - جامعة القاهرة

د/ نشوى عبد الحميد الجندى

مدرس الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
كلية الصيدلة - جامعة بنى سويف