PDF-XCHANGE
Click to buy NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XCHANGE
Click to buy NOW!
www.tracker-software.com

الخلاصة

نظام توصيل العقار المسيطر عليه بوقت بقاء ممتد داخل المعدة يمكن ان يكون من الاهمية العملية للعقاقير ذات نافذة امتصاص في الجزء العلوي من الأمعاء الدقيقة .الكبسولات الدائرية المجهرية الطافية آتسبت اهتمام آبير بسبب تطبيقاتها الواسعة في تحديد وصول العقاقير الى المعدة.

الغرض من الدراسة الحالية هو تحضير وتقييم خارج الجسم للكبسولات الدائرية المجهرية الطافية للعقارين) الكابابنتين وايكلوفير (آانظمة توصيل العقار باقياً في المعدة.الاشكال الدوائية للعقارين اعلاه يمكن تصميمها لتحررها في المعدة بمعدل يجهز مقدار اعلى من العقار قابلاً للامتصاص في الجزء العلوي من الامعاء الدقيقة مستخدماً جهاز الطفوالمتعدد الوحدات لزيادة وقت البقاء للاشكال الدوائية داخل المعدة.

الكبسولات الدائرية المجهرية الطافية لهذي العقارين يمكن تحضيرها بواسطة طرق التبخير للمذيب مثل) ماء/زيت/ماء (استحلاب مزدوج مع تبخير المذيب وطريقة) زيت/زيت (وزيت/ماء (استحلاب منفرد مع تبخير المذيب باستخدام بوليمرات مثل اثيل السليلوز، سليلوز

الخلات، هيدروآسي بروبيل مثيل سليلوز، بولي فينايل بيروليدون، بولي فينايل الكحول واخيراً

آيتوسان . بالاضافة الى استخدام طريقة الالجنة لتحضير خرز الالجنيت وبوليمرات اخرى مثل

هيدروآسي بروبيل مثيل سليلوز واثيل السليلوز.

الكبسولات الدائرية المجهرية الطافية المحضرة قد ميزت اعتماداً على حجم جزيئاتها،شكلها، نسبة الحاصل، نسبة تحميل العقار، نسبة الطفو، التداخل الفيزياوي او الكيمياوي بين العقار والبوليمر واخيراً دراسة ميكانيكية تحرر العقار بالإضافة إلى ذلك تم دراسة تأثيرات نوع البوليمر، نسبة البوليمر للعقار، مكونات المذيب المتنشر، عامل الاستحلاب المستخدم، سرعة التحريك، الحرارة، اضافة استياريت المغنيسيوم واخيراً طريقة التحضير على خصائص الكبسولات الدائرية المجهرية الطافية. طريقة زيت/زيت (استحلاب منفرد مع تبخير المذيب تعتبر الطريقة الأفضل لتحضيرالكبسولات الدائرية المجهرية الطافية لكلا العقارين اعلاه باستخدام اثيل السليلوز وخلات (وبواسطتها : ١ و ٤: ٣ ،١ : السليلوز لمواد تغليف بولمرية لعدة نسب من البوليمر للعقار).

PDF-XCHANGE
Click to buy NOW!
www.tracker-software.com

نسب إحاطة مجهرية وتحميل داخل الكبسولات المجهرية عالية) تصل ١٠٠ (% قد تم الحصول عليها.تحقيقات باستخدام المجهر الضوئي والماسح الالكتروني اشارت إلى وجود شكل دائري ٩٦٠ مايكروميتر (وقد تم - للكبسولات المجهرية الطافية مع مدى حجم جزيئاتها يصل) ١٣٠ الحصول على نسبة طفو عالية تصل) ٩٨ (% وعدم وجود أي تداخل فيزياوي او آيمياوي بين العقارين اعلاه مع البوليمرات المسخدمة اعتماداً على النتائج المستحصلة بواسطة اجهزة الماسح (FTIR).و جهاز التمييز بالاشعة تحت الحمراء (DSC) التفاضلي نمط تحرر معدل) يصل ١٠ ساعة (تم الحصول عليه لبعض الصيغ من وللعقار ايسايكلوفير FGS) الكبسولات الدائرية المجهرية الطافية للعقار آابابنتين) ١١الذي يتأثر بشكل ملحوظ بنوع البوليمر المستخدم . FAS) and FAS٥(٦ البيانات الناتجة من دراسة حرآية التحرر للعقار آابابنتين تشير الى الية تحرر العقار ذات انتشار مسيطر عليه حسب قانون فكس ويسيطر على تحرر العقار من قبل قالب قابل للانتفاخ ومسامات محبة للماء .بينما للعقار ايسايكلوفير، آان التحرر غير مسيطر عليه اعتماداً على قانون فكس بل يعتمد على مبدأي) الانتشار والتآآل (بشكل رئيسي. واخيرا اعتمادا على دراسة تأثير الظروف المناخية على العقارين أعلاه والصيغ المختارة، استقرارية وحماية أآثر يمكن الحصول عليها لكلا العقارين اعلاه من خلال التغليف المجهري لجزيئاتهم ضمن مرآبات بولمرية لا تحب الماء.