

المخلص العربي لرسالة الماجستير:

العقاقير المضادة للالتهابات غير الستيرويدية (مضادات الالتهاب غير الستيرويدية) تستخدم أساسا لعلاج الالتهابات. ديكلوفيناك الصوديوم هو واحد من الأدوية الفعالة المضادة للروماتيزم. ومع ذلك ، يقال أنه يسبب تهيج الجهاز الهضمي ، لديه امتصاص سريع والقضاء. لذلك ، فإن إدارته كشكل جرعة سائلة تحاميلية جديدة سيقفل من آثاره الجانبية في الجهاز الهضمي ، ويوفر مستويات دم فعالة لوقت طويل إلى حد معقول. وينطبق هذا أيضا على عقار الاندوميثاسين والذي يسبب التهابات خطيرة لجدار القناة الهضمية ويتعرض للأبيض السريع بالكبد ولوه فترة عمر نصف قصيرة.

لذلك فإن الهدف من موضوع هذه الرسالة هو تصميم صيغة توصيل جديدة عن طريق الاقماغ السائلة المبنية على خاصية التحول الحراري للصورة الصلبة باستخدام مجموعة من المواد ذات النشاط السطحي (البوليكلسمار 407 والبوليكلسمار 188) بنسبة 15 الى 15 % بالوزن و20 الى 20 % بالوزن مع بعض البوليمرات تالتي تساعد في الالتصاق بالغشاء المخاطي مثل الجينات الصوديوم والهيدروكسي بروبيل سيليلوز وهيدروكسي بروبيل ميثيل سيليلوز ومواد لضبط التركيز الايوني مثل ملح كلوريد الصوديوم وفوسفات الصوديوم

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are used mainly for treatment of Inflammation. Diclofenac Sodium is one of the very effective anti-rheumatic drugs. However, it is reported to cause GIT irritation, has rapid absorption and elimination. Therefore, its administration as a liquid suppository new dosage form will reduce its GIT side effects, provide effective blood levels for reasonably long time. This also applies to the drug indomethacin, which causes serious inflammation of the gut wall and is exposed to rapid metabolism of the liver and .has a short half-life

The objective of this thesis is to design a new delivery mode by means of liquid cones based on the thermal transformation of the solid image using a group of surface active substances (POLYXMAR 407 and POLYSMAR 188) by 15 to 15% by weight and 15 to 20% by weight with some polymers Talate helps in mucosal adhesion such as sodium, hydroxypropyl cellulose, hydroxypropyl methyl cellulose, and ionic concentration control materials such as sodium chloride salt .and sodium phosphate