

البحث رقم (٥) في القائمة

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
الكبسولات النانوية البوليمرية مقابل الدهنية لنترات الميكونازول المحسنة للتوصيل الموضعي: التقييم في المختبر وخارج الجسم الحي	باللغة العربية:
Polymeric versus lipid nanocapsules for miconazole nitrate enhanced topical delivery: <i>in vitro</i> and <i>ex vivo</i> evaluation	باللغة الإنجليزية:
ب- النشر	
Drug delivery	اسم المجلة
29 (1), 294–304. (2022)	العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر
6.419	معامل التأثير
لم يسبق تقييمه	ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه
البحث غير مستمد من رسالة علمية.	د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية

المخلص

باللغة العربية

يمكن أن تكون كبسولات النانو معادلة للأنظمة النانوية الحويصلية الأخرى التي يحاصر فيها الدواء في فراغ تحتوي على قلب سائل محاط بغلاف. كان الهدف من هذه الدراسة هو التحقيق في إمكانات الكبسولات النانوية البوليمرية والدهنية (LNCs) كنظم حاملة مبتكرة للميكونازول و لنترات (MN) للتوصيل الموضعي. تم تحضير الكبسولات النانوية البوليمرية و الدهنية باستخدام الاستحلاب /تقنية الترسيب النانوي حيث تم تقييم تأثير بولي كابرولاكتون (PCL) وتركيزات مصفوفة الدهون فيما يتعلق بالميكونازول و لنترات. تم فحص الكبسولات النانوية الناتجة لمعرفة متوسطها حجم الجسيمات ، إمكانات زيتا ، نسبة كفاءة الحصر ، وإطلاق الدواء في المختبر. الصيغة المثلى في كل من البوليمر وخضعت الكبسولات النانوية الدهنية لمزيد من النشاط المضاد للفطريات واختبارات النفاذية خارج الجسم الحي بناءً على النتائج السابقة ، خلقت استراتيجية الكبسولة النانوية في تركيبات بوليمرية و دهنية من الميكونازول و لنترات مع إطلاق بطيء ثنائي الطور ، ونسبة عالية من كفاءة الحصر ، واستقرار محسّن ، مما يمثل نجاح في توصيل الميكونازول و لنترات. كانت الكبسولات النانوية البوليمرية هي الأفضل لتلائم انتشار Higuchi بينما تبعنا الدهنية نموذج بيكر ولونسديل في حركية الإنطلاق. أظهر MN المغلف إما في PNCs أو LNCs قدرة أعلى على البقاء في الخلايا التي يحيط بالجنين WISH مقارنة مع MN الحرة. أظهرت PNCs نفاذية خارج الجسم الحي أقل. كانت PNCs مصحوبة باستقرار عالٍ وترسب كمية أكبر من الدواء (32.2 ± 3.02 مجم / سم²) من LNCs (12.7 ± 1.52 مجم / سم²). كان النشاط المضاد للفطريات لـ PNCs مرتفعاً 19.07 ملم مقارنة إلى 11.4 مم لـ LNCs. في الختام ، قد تتمتع (PNCs) بميزة على LNCs من خلال تقديم إجراء مزدوج لكل من الالتهابات الفطرية السطحية والعميقة.