البحث رقم (٢) فى القائمة

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
باللغة العربية:	ليبوزمات فائقة الطى تحتوي على تربينات محملة ب فنتكونازول لعلاج التهاب المهبل الفطري : تحسين بتصميم Box-Behnken و دراسات مقارنة معمليا وداخل الجسم الحي
باللغة الإنجليزية:	Ultra-deformable liposomes containing terpenes (terpesomes) loaded fenticonazole nitrate for treatment of vaginal candidiasis: Box-Behnken design optimization, comparative exvivo and invivo studies
ب- النشر	
اسم المجلة	Drug delivery
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	27(1), 1514-1523 (2020)
معامل التأثير	6.419

الملخص

باللغة العربية

نترات الفنتكونازول (FTN) هو دواء قوي مضاد للفطريات يستخدم في علاج التهابالمهبل الفطري. ولكن قابلية الدواء للذوبان المائى غير كافية لذلك ، تم ليبوزمات فائقة الطى "Terpesomes" (TPs) التي قد تسود على قابلية الذوبان الضعيفة لـ FTN إلى جانب TPs قد تتخطى عن عوائق طبقة المخاط. تم صياغةTPs عن طريق ترطيب الأغشية الرقيقة ثم تم تحسينها من خلال تصميم Box Behnken باستخدام نسبة التربينات (X1) ، وكمية sodiumdeoxycholate (X2) ، وتركيز الإيثانول (X3) كمتغير مستقل ، في حين تم فحص تأثيرها من أجل كفاءة الحصر (Y1) ، حجم الجسيمات (Y2) ، ومؤشر التشتت المتعدد (Y3). تم استخدامDesign Expert لاختيار TP الأمثل لمزيد من الدراسات. كان لـ TP الأمثل كفاءة الحصر تبلغ ٦٢.١٨ ±١.٣٩٪ ، وحجم جسيم قدره ٨.١٦ ± ٣١٠.٠٠ نانومتر ، ومؤشر التشتت المتعدد من ٠.١٠±٠.٢٠ ، وشحنة السطح ٠.٢.٠٠±١٠.١٩ مللي فولت. كانت نتائج المرونة أكبر في TP الأمثل بالمقارنة بالبيليوزومات الكلاسيكية. علاوة على ذلك ، أوضح نفاذية خارج الجسم الحي نفاذية هائلة من TP الأمثل بالمقارنة بالبيليوزومات الكلاسيكية ، معلق الFTN. إلى جانب ذلك ، أظهر التقييم في الجسم الحي تأثيرحقيقيلتثبيط الفطريات في الفئران من هلام FTN-TPs مقارنة بهلام FTN. تم الكشف عن الفاعلية المضادة للفطريات بدراسة التغييرات فى انسجة الفئران المريضة و قد اثبتت الداسة حدوت تغيرات اقل فى الانسجة المريضة المعالجة بجيل FTN TPs. بشكل عام ، أثبتت النتائج المكتسبة فاعلية استخدام هلام FTN-TPs لعلاج التهاب المهبل الفطري.