البحث رقم (٣) فى القائمة

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
باللغة العربية:	استخدام كيروزومات مقيدةللتوصيل الموضعي الفعال لنترات الفنتكونازول: التوصيف في المختبر ، والتحسين الإحصائي ، والتقييم داخل الجسم الحي
باللغة الإنجليزية:	Utilization of PEGylated cerosomes for effective topical delivery of fenticonazole nitrate: *in-vitro* characterization, statistical optimization, and *in-vivo* assessment
ب- النشر	
اسم المجلة	Drug delivery
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	28(1), 1–9(2021)
معامل التأثير	6.419

الملخص

باللغة العربية

في هذا البحث ، تم التركيز على سيراميد IIIB ، وهو مكون جلدي يؤدى نضوبه إلى زيادة اضطرابات الجلد المتعددة والالتهابات الفطرية. تم تضمين سيراميد IIIB في المادة الخافضة للتوتر السطحي فى نظام فسفوليبيد حويصلي قائم على تكوين "كيروزومات مقيدة" محملة بـنترات فينتكونازول (FTN). فينتكونازول هو عامل مضاد للفطريات قوي معتمد في علاجالالتهابات الفطرية والبكتيرية. قد يوفر محتوى السيراميد في الحويصلات الحماية والنشاط للجلد المتجدد بينما يقوم البيرج بتعزيز ترسب العقار وترطيب البشرة. من المتوقع أن يزيد كلا المكونين من التأثير الموضعي لـفينتكونازول. تم تجهيز كيروزومات مقيدة بتقنية الأغشية الرقيقة. تم تطبيق ٢٣ تصميم عاملي كامل لدراسة تأثيركمية السيراميد (X1) ، نوع البيرج(X2) وكمية البيرج(X3) على الخواص الفيزيائية والكيميائية للصياغات المختلفة وهي ؛ كفاءة الحصر (EE٪ ، Y1) ، حجم الجسيمات (PS، Y2) ، مؤشر التشتت المتعدد (PDI، Y3)وإمكانات زيتا (ZP ؛ Y4). تم اختيار الصيغة المثلى لمزيد من الحركية الجلدية داخل الجسم الحي ودراسة الأنسجة. أظهرت الصياغة (PC6) افضلكيروزومات نانوية (٥٥١.٦٠ نانومتر)مع كفاءة حصرعالية (٨٣.٠٠٪ w / w) ، وقيمة زيتا مقبولة ٢٠.٩٠ mV. الصور المجهرية الإلكترونية للصيغة المثلى توضح شكل أنبوبي متشابك مختلف عن الحويصلات الكروية التقليدية. أخيرًا ، أظهرت دراسة الحركية الجلدية لـ PC6 ارتفاع تركيز الدواء وتوطينفينتكونازولفي طبقات الجلد مقارنةً بمعلق الفينتكونازولوأكدت دراسة الأنسجة المرضية سلامته للتطبيق الموضعي. أثبتت النتائج الإجمالية للدراسة فعالية استخدام كيروزوماتمقيدةلزيادة نشاطفينتكونازولكعامل موضعي مضاد للفطريات.

باللغة الإنجليزية