البحث رقم (4) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم:	دعاء أحمد سعيد محمد هلال
القسم التابع له:	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
الكلية التابع لها:	الصيدلة
الجامعة التابع لها	الفيوم

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
باللغة العربية:	رذاذ التبلور داخل الأنف المحفز بالأيونات في الموقع للناقلات النانوية هيدروكلوريد بدون طيار: التحسين في المختبر وتقييم الحرائك الدوائية في الجسم الحي
باللغة الإنجليزية:	Ion-Triggered In Situ Gelling Intranasal Spray of Dronedarone Hydrochloride Nanocarriers: In Vitro Optimization and In Vivo Pharmacokinetic Appraisal
ب-النشر	
اسم المجلة	Pharmaceutics
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	14(11), 2405 https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112405
معامل التأثير	6.9
ج-البحث سبق / لم يسبق تقييمه	سبق تقييمه (لجنة د.محمد ياسر)
د-بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	البحث مستمد من رسالة علمية.

بيانات المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	التخصص
محمود طعيمة	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
دعاء أحمد سعيد محمد هلال	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
جهاد السوفاني	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
محمد النبراوي	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
محمد ياسر	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى

دور المتقدمة فى البحث:

1- المشاركة في خطة البحث والهدف منه.
2- المشاركة في صياغة النتائج وتحليلها.
3- المشاركة فى البحث عن المراجع.
4- المشاركة في كتابة البحث ومناقشة النتائج.
5- المشاركة في صياغة البحث ونشره.

الملخص

باللغة العربية:

الهدف من هذه الدراسة هو تطوير ناقلات نانوية نيوزومية للتسليم داخل الأنف من هيدروكلوريد درونيدارون لتحسين التوافر البيولوجي المحدود. تم الحصول على النيوزومات بواسطةحقن الإيثانول والأمثل باستخدام 32خطة تجريبية كاملة. تم اختيار نوع السبان (س1) والنسبه (سبان®: نسبة الكوليسترول) (س2) تم اختيارها كمتغيرات مستقلة. حجم الحويصلة (ص1),مؤشر تعدد التشتت (ص2), إمكانات زيتا (ص3) و كفاءة الالتقاط (ص4) كإجابات .تم دمج الصيغة المثلى بالإضافة إلى ذلك في بوليمر تشكيل هلام حساس للأيونات في الموقع للتسليم عبر الأنف. تتميز الصيغة المثلى (رقم 7) ، والتي تشمل سبان 80: الكوليسترول (1: 1)بواسطة أصغر حجم فقاعة (121.27 13.31 nm نانومتر) ، وهو أدنى مؤشر تعدد التشتت (0.43 0 0.073) ، وهو أعلى زيتا- المحتملة (-22.23 2 2.84 بالسيارات) وأعلى كفاءة التقاط (73.44 2 2.8٪). حوالي 75.86 ٪ وتم إطلاق 60.29 ٪ من هيدروكلوريد درونيدارون من تشتت ن7 وهلام في الموقع ، على التوالي,في غضون 12 ساعة ، مقارنة بـ 13.3 ٪ فقط تم إطلاقها من تعليق خال من المخدرات. الدوائية في الجسم الحيأظهرت دراسة أجريت على ذكور الأرانب النيوزيلندية قيما أعلى بكثير من سماكس ، أوك0–72 و أوك0 -∞ لتطبيق الأنف من هلام نيوسومال في الموقع مقارنة مع تعليق عن طريق الفم. بعد إعطاء هلام النيوزومال داخل الأنف في الموقع ، زاد التوافر البيولوجي النسبي بمقدار شقين تقريبا (بنسبة 195.7٪) مقارنة مع تعليق عن طريق الفم.

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى