

البحث رقم (2) في القائمة

بيانات الباحث

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

بيانات البحث

أ- عنوان البحث:	الهلام النانومتري المحمل بالحوصلات النانومترية ذات المواد النشطة على الاسطح لتحسين التوصيل الموضعي للاسيتازولاميد في العين
باللغة العربية:	
باللغة الإنجليزية:	Nanogel loaded with surfactant based nanovesicles for enhanced ocular delivery of acetazolamide
ب- النشر:	
اسم المجلة:	International Journal of Nanomedicine
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر:	2019:14 2973-2983
معامل التأثير:	4.471
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه:	البحث لم يسبق تقييمه.
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية:	البحث غير مستمد من رسالة علمية.

الملخص

باللغة العربية:

لطالما كان الضغط داخل العين يمثل تحديًا للعقاقير الموضعية للعين. لذا هدفت الدراسة إلى تطوير الحوصلات النانومترية المعتمدة على منشطات السطح والمحمولة في هلام نانوي لزيادة فاعلية التأثير الموضعي للاسيتازولاميد. **الطريقة:** من أجل تحسين معاملات الصباغة، تم دراسة تأثير نسبة ونوع المواد النشطة على السطح على متوسط حجم الجسيمات، النسبة المئوية لكفاءة تغليف العقار، والجهد الكهربائي للجسيمات المنتجة. **النتائج:** أظهرت التركيبة المختارة المكونة من مادتي دي اوكسكولات الصوديوم وسبان 60 بنسبة 80:20 التي كان لها متوسط قطر يبلغ 202,90 نانومتر، والنسبة المئوية لكفاءة تغليف العقار % 90.2 ، كما بلغ الجهد الكهربائي قيمة 38.1 - مللي فولت للجسيمات ذات الشكل الكروي بسطح ناعم. تم وضع الحوصلات المحملة بعقار اسيتازولاميد في عدد من هلامات النانومترية ذو تركيزات مختلفة من ثلاثي فوسفات صوديوم وشيتوزان الصوديوم. وقد أظهر الهلام النانومتري المحضر من الشيتوزان بتركيز % 1.5 لزوجة مقبولة ووقت الالتصاق كان 290 دقيقة وخصائص الحركية جيدة. كما بينت الدراسة العملية لانطلاق العقار ان انطلاق العقار الممزوج في الهلام كان ممتد التأثير. كما بينت دراسة التهيج الحيوية ان تهيج الانسجة يكون اقل ما يمكن حينما يعالج بالاسيتازولاميد المحمل في الهلام النانومتري بخلاف لو عولج بمستحلب الاسيتازولاميد. كما بينت الدراسة فعالية العلاج بالاسيتازولاميد المحمل في الهلام النانومتري ممتد التأثير واكدت دراسة الانسجة على القدرة العلاجية للعقار بتقليل ضمور شبكية العين **الخلاصة:** أشار العمل البحثي إلى إمكانية واعدة للتسليم الموضعي الناجح للاسيتازولاميد.