

## البحث رقم (5) 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:	صباغة و تقييم اقراص تحتوى على البرونيوسومات المحملة بعقار التيلميسارتان معمليا و مقارنة المعايير الحركية الدوائية باستخدام الارانب .
باللغة العربية:	Proniosomal Telmisartan Tablets: Formulation, <i>in-vitro</i> Evaluation and <i>in-vivo</i> Comparative Pharmacokinetic Study in Rabbit.
باللغة الإنجليزية:	
ب- النشر:	
اسم المجلة	Drug Design Development and therapy
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	2020:14 1319-1331
معامل التأثير	3.208
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	البحث لم يسبق تقييمه
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	البحث مستمد من رسالة علمية.

### الملخص

#### باللغة العربية:

**الهدف:** تهدف هذه الدراسة الى تحضير و تقييم اقراص تحتوى على البرونيوسومات المحملة بعقار التيلميسارتان معمليا و حيويا .

**التجربة:** تم اجراء تصميم تجريبي متعدد العوامل باستخدام عوامل خافضة للتوتر السطحي بقيم HLB مختلفة و نسب مختلفة من الكولستيرول و انواع مختلفة من الفوسفوليبيد . ثم تم قياس ثلاثة استجابات و هى كفاءة الاحتواء للدواء, قياس حجم الجسيمات و تقدير كهربية الزيتا و من ثم تم صياغة بعض الصيغ الى أقراص.

**النتائج:** الصيغة (3) اظهرت اعلى قيمة لكفاءة الاحتواء (85%) و الشحنات السطحية (زيتا) كانت في نطاق -0.67 الى -27.6 مللى فولت. كما اظهرت الصيغة (5) مؤشر تدفق عالى و فى النهاية اظهرت الصيغة (6) حوالى 90% من انطلاق الدواء و وفقا لنتائج الاختبارات المعملية فقد أدرجت الصيغة (6) فى دراسة الجسم الحى و قد تبين انه تم زيادة Cmax و AUC0-∞ و tmax. كما زاد التوافر البيولوجى النسبى للبرونيوسومات الى 3.2 ضعف.

**الخلاصة:** توصى هذه الدراسة الى صياغة اقراص تحتوى على برونوسومات التيلميسارتان فى حال الرغبة فى اطالت انطلاق الدواء و زيادة التوافر البيولوجى.