

البحث الثالث

أ- عنوان البحث: "صياغة كلورفينيرامين ماليات في span 60 / tween20 أساسيات كهلام عضوى للاستعمال عبر الجلد."

ب- **Formulation of Chlorpheniramine maleate in span 60/ tween20 based organogels for transdermal delivery**

- الملخص باللغة العربية ٢٠١٧

الأهداف: استخدام الادوية عبر الجلد هو بديلا جذابا للمسار عن طريق الفم بسبب تجنب أول تأثير تمرير للدواء، وانخفاض ردود الفعل السلبية وتحسين الامتثال المريض. وكان الهدف من الدراسة صياغة كلورفينيرامين ماليات في قاعدة organogel من أجل التغلب على المشاكل ذات الصلة عن طريق الفم. **المواد والأساليب:** أعدت أورغانوجيل مختلفة باستخدام خليط من Tween و span60 في زيت عباد الشمس عند ٦٠ درجة مئوية. تم تقييم العينات العضوية المصاغة للمظهر البدني، نوع المستحلب، محتوى الدواء، درجة الحموضة، اللزوجة، هلام سول درجة الحرارة الانتقالية، انتشارها في المختبر الافراج عن الدواء من خلال غشاء السيلوفان. تم مقارنة تخلل صياغة الأمثل من خلال الجلد الفئران مع أورغانوجيل التي تحتوي على تركيزات مختلفة من المنثول. وأخيرا، تمت دراسة كفاءة اورغانوجيل مع أعلى نفاذية الجلد في الجسم الحي للفئران ومقارنتها مع كلورفينيرامين ماليات عن طريق الفم. **النتائج:** أظهرت ان جميع أورغانوجيل التي أعدت ذات خصائص فيزيائية مقبولة. و كانت نسبة الخليط / الماء السطحي و اللزوجة لها تأثيرات ذات دلالة ($P < 0.05$) على٪ تحرير الدواء.و مع دمج المنثول ٥٪ تحسنت بشكل ملحوظ نفاذية كلورفينيرامين ماليات من خلال الجلد الفئران. لم يظهر اختبار تهيج الجلد أي مظهر للحساسية. لوحظ تثبيط تورم قدم الفأر في غضون ساعة واحدة بالنسبة لاستعمال كل من ٢٪ و ٥٪ الكلورفينيرامين ماليات أورغانوجيل بدهانة عن طريق الجلد هو اسرع فى وقت التأثير مقارنة باستخدامة عن طريق الفم. **الاستنتاج:** قد يكون تطبيق عبر الجلد من ماليات كلورفينيرامين في أورغانوجيل بديل واعد للمسار عن طريق الفم.