

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٠٩</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K9/14</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230055</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١/٢٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١/٢٢</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>م.م. وليد خالد يونس م.د.حيدر فالح شامخ جامعة العميد/ كلية الصيدلة/ فرع الادوية والسموم ا.د مؤيد عمران موسى جامعة العميد /كلية الطب أ.م.د مخلص عبد الكريم رمضان جامعة ميسان/كلية الطب /فرع الامراض والطب العدلي الصيدلانية ميقات حامد اعوج وزارة الصحة /دائرة صحة كربلاء المقدسة /قطاع المركز/قسم الصيدلة</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع مرهم الداباغليفلوزين وفعالتيه على الصدفية المستحدثة في الفئران .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>داباغليفلوزين هو دواء يُستخدم لعلاج مرض السكري النوع الثاني . يعمل هذا الدواء عن طريق حجب مستقبل النقل المرتبط بالصوديوم والجلوكوز في النيببات القريبة ومنع إعادة امتصاص الجلوكوز، مما يزيد من طرح الجلوكوز والصوديوم والماء في البول ويقلل في الوقت نفسه من مستوياتها في الدم. من الاستخدامات المثبتة حديثاً للداباغليفلوزين استخدامه في علاج القصور القلبي والأمراض الكلوية المزمنة إذ أدى استخدامه الى تقليل الإدخال المستشفى و من نسب الوفاة. ومؤخراً، ظهرت آثار مضادة للالتهاب بشكل واضح لداباغليفلوزين عن طريق تقليل مستويات (TNF alpha & IL6) بالإضافة إلى زيادة سايتوكين (IL-10) المضادة للالتهاب. كما أن لديه تأثير مضاد للأكسدة ويعيق الشد التأكسدي من خلال تثبيط أكسيد النيتريك أكسيداً. تعتبر الصدفية مرضاً جلدياً مزمنًا ومناعيًا ، وهو مرض مشوه ومعاق ولا يوجد علاج له، ويقلل من جودة الحياة. يتميز بتحسين غير طبيعي في تكاثر وتفاقم خلايا الكيراتين في الطبقة الظهارية، مع سرعة تحول سريعة للخلايا الظهارية. الهدف من هذه الدراسة هو إعداد مرهم داباغليفلوزين الموضعي ثم تقييم نشاطه المضاد للصدفية باستخدام نموذجين حيويين يتضمنان نموذج ذيل الفأر ونموذج الصدفية الناتجة عن الإيميكومود. يعد نموذج ذيل الفأر نموذجاً طبيعياً لدراسة فعالية الدواء الموضعي المفحوص عن طريق قياس الانخراط في تصبغ اللحاء الظهارية وزيادة تصبغ اللحاء السطحي. وقد تم استخدام النموذج الثاني عن طريق اختبار تأثيرات داباغليفلوزين مقابل الصدفية المحفزة بواسطة الإيميكومود على التهاب الجلد الظهري للفئران. تم إعداد داباغليفلوزين وتقييمه كمرهم موضعي بتركيز مختلفة. تم استضافة الفئران البيضاء السويسرية (٢٤-٣٠ غ) وتقسيمها عشوائياً إلى خمس مجموعات (٦ فئران في كل مجموعة). تعتبر المجموعة الأولى مجموعة سلبية السيطرة حيث تم تطبيق قاعدة البتروليوم على الجزء القريب من الذيل لمدة خمسة أيام في الأسبوع لمدة أسبوعين. المجموعة الثانية كانت مجموعة قياسية تلقت كلوبيتاسول بينما تم علاج المجموعة الثالثة والرابعة والخامسة بمرهم داباغليفلوزين (٥، ١٠، و ٢٠٪) على التوالي. في نهاية التجربة، تم جمع الأذبال للتقييم التأثيرات مرضية النسيج . علاوة على ذلك، تم استضافة ٣٠ فأراً آخرين من السلالة البيضاء السويسرية (٢٤-٣٠ غ) وتقسيمهم عشوائياً إلى خمس مجموعات (٦ فئران في كل مجموعة). كانت المجموعة الأولى مجموعة سلبية السيطرة تلقت مرهم الأساس على الظهر المحلوق للفئران يومياً لمدة ستة أيام. تلقت المجموعة الثانية (مجموعة الاستحداث) كريم الإيميكومود (٥٪) موضعياً على الظهر المحلوق للفئران يومياً لمدة ستة أيام. تم علاج المجموعات الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة بمرهم كلوبيتاسول ومرهم داباغليفلوزين (٥٪ و ١٠٪ و ٢٠٪) على التوالي بعد وضع الإيميكومود يومياً لمدة ٦ أيام. في نهاية الدراسة التجريبية، وتم الحصول على الدم تم ذبح الحيوانات والجلد المعالج لإعداد عينات السيرم المستخدمة لقياس مستويات بعض مؤشرات الالتهاب بينما تم استخدام عينات الجلد للتقييم التاريخي. ظهرت النتائج أن مرهم داباغليفلوزين في نموذج ذيل الفأر أظهر نشاطاً مضاداً للصدفية عن طريق تقليل سمك الطبقة الظهارية بنسبة متناسبة مع زيادة تراكيز مرهم داباغليفلوزين. كما تبين وجود تقليل كبير في شدة درجات الآفات الصدفية للتصبغ، والتقشير، والتكثيف. علاوة على ذلك، أظهر داباغليفلوزين تأثيرات تقليل في سايتوكاينات الالتهاب (TNF α، IL-17، و IL-8 و IL37) في أنسجة الجلد للفئران. في الختام، أشارت هذه الدراسة إلى أن مرهم داباغليفلوزين عند تطبيقه موضعياً يظهر أن لديه أنشطة مضادة للصدفية ومضادة للالتهابات ملحوظة في نموذج ذيل الفأر وفي نموذج الالتهاب الجلدي الناتج عن الإيميكومود لدى الفئران.</p>	