

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٨٦</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K31/198</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/00230698</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١١/٣٠</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٥/٢/١٤</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د.سوسن حسن عثمان الجامعة المستنصرية /كلية العلوم /قسم علوم الحياة البايولوجي عباس فاضل هاتو وزارة الصحة /دائرة صحة بغداد/الرصافة /مستشفى فاطمة الزهراء(عليها السلام) م.م. محمد عادل مهدي الجامعة العراقية /كلية طب الاسنان</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: فعالية اللايسين المستخلص من بكتريا المكورات العنقودية الذهبية على الحروق من الدرجة الثالثة</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تضمن الاختراع الحالي ايجاد طريقة مثلى لعلاج الحروق من الدرجة الثالثة باستخدام نوعين من مرهم اللايسين المستخلص من بكتريا المكورات العنقودية الذهبية. وقد تم التوصل الى ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. التصميم التجريبي: تم استخدام ستة وخمسون فأراً من الذكور من الفئران البيضاء السويسرية و تم تقسيم الفئران عشوائياً إلى ثمانية مجموعات، كل منها سبعة مجموعات الفئران. تم تحضير نوعين من مرهم اللايسين (اعتماداً على دقة المعلومات في في تحضير مرهم اللايسين لغرض تقليل الكلفة والوقت في اجراء الفحوصات المختبرية للتجربة. ٢. اظهرت تركيبة التحضيرية المرهم اللايسين كفاءة عالية في معالجة الجروح من الدرجة الثالثة مقارنة مع مجموعة السيطرة. ٣. استناداً الى ما جاء في النقاط اعلاه ونظراً لقابلية اللايسين في معالجة الجروح من الدرجة الثالثة، (فأنتنا نوصي باقتراح استخدام مرهم اللايسين المعالجة الحروق) <p>تم عزل ٢٢ عزلة من المكورات العنقودية الذهبية (٨,٨) من ٢٥٠ عينة بالاعتماد على الاختبارات الزرع والفحص المجهرى الكميوكيوية سريرية . وتشمل هذه الخصائص مورفولوجيا المستعمرة وحجم المستعمرة. ثم تم تحليل العزلات البكتيرية وتحديد استخدامها باستخدام مجموعة متنوعة من الطرق ، بما في ذلك الزراعة ، والفحص المجهرى ، والاختبار الكميوكيوية ، ونظام API ، ونظام Vitek2. تم فحص قدرة جميع العزلات على إنتاج اللايسين نوعياً وكمياً ، وأظهرت النتائج أن جميع العزلات قيد الدراسة لديها القدرة على إنتاج اللايسين بتركيز مختلف. تم اختبار الظروف المثلى لإنتاج اللايسين حيث كانت ٣٧ درجة مئوية هي أفضل درجة حرارة (55.4 ملغرام/مل) وكانت درجة الحموضة المثلى هي ٧ بتركيز (٥١,٢ ملغرام/مل) من ناحية أخرى ، كانت فترة الحضانة المثلى لإنتاج اللايسين ٧٢ ساعة بتركيز (٥٣,٢ ملغرام/مل). تم إجراء التنقية باستخدام كروماتوغرافي المبادل الأيوني المتقارب في IR ambrlite 120. بلغ إجمالي كمية اللايسين المنقى ٤٧٣ ملغم /لتر. تم تقدير وقت الشفاء الحروق في كل مجموعة مختلفة. أشارت النتائج إلى أن الوقت المناسب للشفاء الحروق كان أفضل في حالة استخدام مرهم ليسين النوع الأول والثاني. فرق معنوي كبير ($P \leq 0.01$) بين مجموعتين IV و VIII مقارنة بالمجموعات الأخرى، و فرق معنوي كبير ($P \leq 0.01$) بين المجموعات III و VI و VII مقارنة بالمجموعات الأولى والثانية ولكن هنالك فروق غير معنوية ($P \geq 0.01$) بين المجموعات III و VI و VII وكذلك يوجد ايضاً فرق كبير معنوي ($P \leq 0.01$) بين المجموعات I و II .</p> <p>و أخيراً ثبات كفاءة مرهم اللايسين كمستحضّر جديد فهو يصلح تلف الأنسجة باستخدامه لعلاج الحروق السطحية من الدرجة الثالثة.</p>	