

البحث الثامن

دراسة مقارنة حول تأثير تركيبين موضعيتين لكريم عكبر النحل في الشكل العادي والنانو على إلتئام الجروح في الجرذان المسنة (دراسة هستولوجية وهستوكيميائية مناعية)

نهى عبداللطيف ابراهيم¹، وليد محمود رجب^{2,3}، علياء على حسن⁴، ايناس محمد مرسى⁵، اسماء محمد السيد¹

- 1- قسم الهستولوجى - كلية الطب - جامعة الفيوم
- 2- قسم التشريح والاحنة - كلية الطب - جامعة الفيوم
- 3- قسم التشريح والاحنة - كلية الطب - جامعة الجلالة
- 4- قسم الكيمياء الحيوية - الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية - الجيزه
- 5- قسم الطب الشرعى والسموم - كلية الطب - جامعة الفيوم

منشور في:

The Egyptian Journal of Histology (EJH) Accepted for publication
10/12/2022

الملخص العربي

الخلفية: يمكن أن يؤدي التقدم في السن إلى تأخر التئام الجروح. البروبوليس (عكبر النحل) له تأثير جيد على الشفاء.

الأهداف: تم إجراء هذا الفحص لتقييم ما إذا كانت كريمات البروبوليس والنانوبروبوليس يمكن أن تساعد في إلتئام الجروح في الجرذان المسنة.

المواد والطرق: تم فصل خمسين من الجرذان البيضاء المسنة إلى أربع مجموعات: المجموعة الأولى (المجموعه الضابطة للجلد السليم) (5 جرذان) ؛ المجموعات الجريحة: المجموعة الثانية (المجموعة الضابطة الجريحة) (3 مجموعات فرعية ، 5 جرذان لكل منها) ؛ المجموعة الفرعية 2أ: تم تطبيق الكريم الحامل موضعياً مرة واحدة يومياً لمدة 7 أيام ؛ المجموعة الفرعية 2ب: مرة واحدة يومياً لمدة 14 يوماً ؛ والمجموعة الفرعية 2ج: مرة واحدة يومياً لمدة 21 يوماً ؛ المجموعة الثالثة (مجموعة البروبوليس) ، التي تم تقسيمها إلى 3 مجموعات فرعية كل منها 5 جرذان ، (المجموعة الفرعية 3 أ) تم تطبيق كريم البروبوليس موضعياً مرة واحدة يومياً لمدة 7 أيام ؛ (المجموعة الفرعية 3 ب) مرة واحدة يومياً لمدة 14 يوماً ؛ (المجموعة الفرعية 3ج) مرة واحدة يومياً لمدة 21 يوماً ، المجموعة الرابعة (مجموعة النانوبروبوليس) ، والتي تم تقسيمها إلى 3 مجموعات فرعية كل منها 5 جرذان ، وتم تطبيق كريم النانوبروبوليس موضعياً لنفس الفترات المذكورة أعلاه في المجموعة الثالثة. تم استخدام صبغة الهيماتوكسيلين والأيوسين ، والتفاعل الكيميائي النسيجي بيكرو سيريروس الأحمر (picro Sirius red)، و CD 105 المناعي في هذه الدراسة.

النتائج: تحسن إلتئام الجروح بشكل ملحوظ في مجموعتي البروبوليس والنانو بروليس ، مع زيادة ملحوظة في معدل إغلاق الجرح وترسب الكولاجين.

الخلاصة: أكدت نتائج الدراسة الحالية أهمية CD105 في عملية إلتئام الجروح. بالإضافة إلى ذلك ، فقد أظهر مدى فعالية تركيبات البروبوليس والنانوبروبوليس في علاج الجروح المسنة. قد تكون هذه التقنية فعالة في علاج الجروح المزمنة بأمان وفعالية.

الكلمات المفتاحية: بروبوليس ، نانوبروبوليس ، المسنة ، التئام الجروح ، CD 105.