

الملخص العربي

تقييم تأثير كريم صمغ النحل على التئام الجروح في داء السكري النوع الاول المحدث تجريبيا

: دراسته هستولوجيه و هستوكيميائية مناعيه

نهى عبداللطيف إبراهيم

قسم هستولوجيا - كلية الطب - جامعة الفيوم

الخلفية: القدم السكرى وضعف التئام الجروح من المشاكل الخطيرة لمرضى السكرى. صمغ النحل احد منتجات نحل العسل وله فعالية فى التخلص من الشوارد الحرة.

الهدف: تقييم التأثير المحتمل لكريم صمغ النحل على التئام الجروح فى داء السكرى النوع الاول المحدث بالستريبتوزوتوسين فى ذكور الجرذان البيضاء البالغه باستخدام دراسات هستولوجية ،هستوكيميائية مناعية و قياسات التحليل المصور.

المواد المستخدمه والطرق: تم استخدام ٢٠ من ذكور الجرذان البالغة فى الدراسة. تم احداث داء السكرى و تم إنشاء اثنين من الجروح الجلدية فى المنطقة الظهرية من الفئران. قسمت الفئران عشوائيا الى مجموعتين : مجموعة ضابطة التى تم تقسيمها الى مجموعتين فرعيتين كل منها ٥ جرذان : مجموعة فرعية ١أ: استقبلت الكريم الحامل مره يوميا لمدة اسبوع و مجموعة فرعية ١ب: استقبلت الكريم الحامل مره يوميا لمدة اسبوعين، و مجموعة صمغ النحل التى تم تقسيمها الى مجموعتين فرعيتين كل منها ٥ جرذان : مجموعة فرعية ٢أ: استقبلت كريم صمغ النحل مره يوميا لمدة اسبوع و مجموعة فرعية ٢ب: استقبلت كريم صمغ النحل مره يوميا لمدة اسبوعين. تم عمل دراسات هستولوجيه باستخدام صبغات الهيماتوكسلين و الايوسين و الماسون ثلاثى الالوان وهستوكيميائية مناعية باستخدام معامل نمو البطانة الدموية. تم تقييم التئام الجروح عن طريق تقدير معدل اغلاق الجرح و عمل قياسات التحليل المصور للمساحة المئوية لالياف الكولاجين ومعامل نمو البطانة الدموية. اتبع هذا بالتحليل الاحصائى.

النتائج: كان هناك تحسن كبير فى التئام الجروح مع زيادة ملحوظة فى معدل اغلاق الجرح و ترسيب الكولاجين فى مجموعة صمغ النحل مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما وجد زيادة فى نسبة

مساحة الياف الكولاجين و مساحة الظهور المناعى لمعامل نمو البطانة الدموية فى مجموعة
صمغ النحل.

الاستنتاجات: الدراسة الحالية دعمت الدور الفعال لمعامل نمو البطانة الدموية فى عملية التئام
الجروح. ظهر ايضا التأثير الشافى القوى لصمغ النحل على الجرح السكرى. وهذا من الممكن ان
يكون استراتيجىة فعالة لعلاج مرضى القدم السكرى.