استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري العد حسن زبون

القسم: الجراحه والتوليد المشرف: الله عبدالباري عباس ساهي + الد علاء عبدالخالق حسين

تخصص: جراحة الشهادة: ماجستير

تأثير داء السكرى التجريبي على التئام العظام في الكلاب

ملخص الرسالة او الاطروحة

هدفت هذه الدراسة الى تقييم تأثيرداء السكري التجريبي على التنام كسور العظام المُحدَثة تجريبياً في عظم العضد في الكلاب، استخدمت في هذه الدراسة ثمانية عشر من الكلاب من جنس الذكور وتم التقييم بملاحظة العلامات السريرية ، دراسة نسجية مرضية، التصوير الشعاعي. قُسمت الحيوانات عشوائيا إلى ثلاث مجموعة السمفاستاتين عن لكل مجموعة) بعمر ١- ٣ سنة بوزن ١٤- ٢٠ كغم (مجموعة السيطرة) و (مجموعة السكري مع الكسر) و (مجموعة السكري مع الكسر مع اعطتء عقار السمفاستاتين عن طريق الفه ، تم تخدير ها بحق الاتروبين سلفات ٢٠٠ عن طريق الحقل بالعضل. في مجموعة السيطرة تم إحداث كسر مستعرض في منتصف عظم العضد و تم تقييمها سريريا الكينامين هيدروكلورايد بجرعة (١٥) ملغم / كغ عن طريق الحقن بالعضل. في مجموعة السيطرة تم إحداث كسر مستعرض في منتصف عظم العضد و تم تقييمها سريريا (تورم في موقع الكسروالعرج) ، التصوير الشعاعي (تكوين التكلس تدريجيا) . وفي الأسبوع السائس المتكري الأولى والثانية بحقن مادة الألوكسان عن طريق الوريد الصافن، بعدها تم إحداث كسر مستعرض في منتصف عظم العضد للمجموعتين. في مجموعة السكري الأولى والثانية بحقن مادة الألوكسان عن طريق تورم في موقع الكسروالعرج) ، التصوير الشعاعي (تكوين التكلس تدريجيا)حتى الأسبوع السابع حيث تم سحب المسمار داخل النخاع مع اختفاء جزئي لخط الكسر ولم يختفي تو تقييمها سريرياً (ارتفاع مستوى السكر في الدم مع تورم في موقع الكسروالعرج) ، التصوير الشعاعي (تكوين التكلس تدريجيا)حتى الأسبوع السابع حيث تم سحب المسمار داخل النخاع مع اختفاء جزئي لخط الكسر ، دراسة نسجية مرضية وجود خلايا عظمية وخلايا بانيات العظم نشطة عظمية، فظهرت مجموعة السيطرة هي الأسرع بالشفاء وتأتي بعدها (مجموعة السكري مع السمفاستاتين) بينما (مجموعة السكري) هي الأقل شفاء.

College: veterinary medicine Name of Student: Saad Hassan Zebon

Dep.: obstetrics &surgery Name of Supervisor:prof.Dr.Abdulbari A. Alfaris &Prof.Dr. Alla A. Hsseen

Certificatte: M.Sc Specialization: surgery

Effect of an Experimental Diabetes Mellitus on Bones Healing in Dogs

The study was designed to assign the effectiveness of an experimental diabetes mellitus on bones healing of experimentally induce humeral bone fracture in dogs, used in these experiment eighteen male dogs. the study was the assessment by macroscopical, radiological and histopathological evaluation. The animals were divided randomly into three groups (six animals / group). Age of 1-3 years, weight14-20 kgm. (control group), (diabetic group) and (diabetic group with simvastatin drug giving orally), animals were generally anesthetized by giving pre-medicated with atropine sulphate 0.04 mg/kg b.w. intramuscularly, After 10 minute, intramuscular injection of mixture from xylazine at dose 5 mg/kg and ketamine hydrochloride at dose 15mg/kg B.W. All animals was induced transverse fracture in the middle shaft of the humeral bone. In the control group evaluated clinically (swelling of fracture site and lameness), radiography (gradually callus formation) this process was continued until the sixth week that show complete disappearance of the fracture line. Histopathologically there is a new bone growth with normal bone cells in the bone tissue, a large area of ossification. The diabetes mellitus was induced in the both groups (diabetic group) and (diabetic group with simvastatin) by an intravenous injection of (alloxan monohydrate) at a dose (100 mg/kg). Macroscopical evaluation in diabetic group showed increase blood glucose concentration, swelling of fracture site and lameness, radiography (gradually callus formation) this process was continued until the seventh week that show pull of intramedullary pin while disappearance partially of line fracture and still until end of study. Histopathologically showed a large area of not ossified bone. In (diabetic group with simvastatin) with additive to induced the diabetes and fracture, add simvastatin drug to accelerated healing and evaluated clinically (increase blood glucose concentration, swelling of fracture site and lameness, radiography (gradually callus formation) this process was continued until the seven week that show pull of intramedullary pin while disappearancecompletly of line fracture at eighth week. Histopathologically showed presence of osteocytes and active osteoblasts cells with area of trabeculi formation. At last showed that control group is faster healing than (diabetic group with simvastatin), while (diabetic group) is lesser healing.