

الكلية: الطب البيطري  
القسم: الجراحة والتوليد  
التخصص: جراحة  
اسم الطالب: حيدر جابر مذبوب  
اسم المشرف: ا.د. عبدالباري عباس ساهي  
الشهادة: ماجستير

### دراسة تجريبية على تأثير القطع الجزئي والكلي للعصب الوسطاني على التئام عظم العضد في الكلاب

#### ملخص الرسالة او الاطروحة

هدفت هذه الدراسة الى تقييم القطع الكلي والجزئي للعصب الوسطاني على التئام عظم العضد في الكلاب وتم تقييمها من ملاحظة العلامات السريرية من الاسبوع الاول لغاية الاسبوع السادس، التصوير الاشعاعي كل سبعة ايام لغاية اليوم الثاني والاربعون ودراسة التغييرات النسيجية المرضية (عند اليوم الثاني والاربعين واليوم الستون) بعد العملية استخدمت في هذه الدراسة ثمانية عشر كلبا بالغا من كلا الجنسين يتراوح معدل الاوزان لهم (١٥-٢٥) كغم من سلالة محلية قسمت الى ثلاثة مجاميع (مجموعة السيطرة ، مجموعة قطع جزئي للعصب الوسطاني ومجموعة القطع الكلي للعصب الوسطاني). حقنت جميع المجاميع بالانفركتيلين بجرعة (٢٠٠ مايكروغرام/كغم من وزن الجسم تحت الجلد) وتم تخديرها بالكيتامين هيدروكلورايد بجرعة (١٥ ملغم/كغم من وزن الجسم عضليا") والزايلازين بجرعة (٥ ملغم/كغم من وزن الجسم عضليا"). تم احداث كسر مستعرض بأستخدام المنشار اليدوي الجراحي المقاوم للصدأ في منتصف عظم العضد في اليد اليمنى من الجهة الوحشية وتثبيتها بواسطة مسامر داخلي.

**مجموعة السيطرة :** تم تقييمها سريريا (تورم والعرج) خلال الاسبوع الرابع بدء الحيوان بمحاولة وضع الطرف المكسورة على الارض والمشي ، التصوير الاشعاعي اختفاء خط الكسر في يوم الثامن والعشرين بعد العملية، وفي اليوم الخامس والثلاثين بعد العملية تبين لنا تكوين عظم كامل اما الدراسة التغييرات النسيجية المرضية تبين تكوين نسيج عظمي متكامل في اليوم الثاني والاربعين بعد العملية.

**مجموعة القطع الجزئي للعصب الوسطاني:** احداث قطع جزئي للعصب الوسطاني مباشرة" بعد كسر عظم العضد، لوحظ سريريا في الاسبوع الثالث الاولى خدر في الطرف المكسورة لكن في الاسبوع الرابع بدء الحيوان بتحريك الطرف حتى الاسبوع السادس بدء الحيوان بمحاولة رفع الطرف على الارض.

**مجموعة القطع الكلي للعصب الوسطاني :** احداث قطع كلي للعصب الوسطاني بعد كسر عظم العضد التصوير الاشعاعي يبين اختفاء خط الكسر في اليوم الخامس والثلاثون بعد العملية ،الدراسة النسيجية المرضية تبين تكوين نسيج عظم متكامل في اليوم الستون بعد العملية.

College: veterinary medicine

Name of Student: Haider Jaber Mathbob

Dep.: obstetrics & surgery

Name of Supervisor: prof.Dr.Abdulbari A. Alfaris

Certificatte: M.Sc

Specialization: surgery

### Experimental Study on the Effect Partial and Complete Median Neurectomy on Humerus Bone Healing in Dogs

This study aimed at evaluating the partial and complete median neurectomy on humerus bone heling in dogs,observed clinical signs of the first week until the sixth week, radiographic every 7 days until the 42 days and the study of histopathological changes at (42 and 60 ) post operation. Eighteen, for both sexes of adult street dogs (local breed), were used with body weight range(15-25kg), divided into three groups (control group, partial median neuroctomy group and complete median neurectomy group). All groups were injected ivermectin dose (200µg/Kg.B.W. S/C.) having been drugged at a dose of ketamine hydrochloride (15Mg/Kg B.W. I.M.) and xylazine dose (5 mg/Kg B.W. I.M.). Events have been breaking the browser in the middle of the humerus in the right hand of the brutality and installed by an internal nail.

Control group were evaluated clinically (swelling and lameness) during the fourth week, the start of the animal trying to put the fracture extremity on the ground and walk, radiographic disappearance of the fracture line at 28th day post operation, and at 35th day after the operation shows formed a complete bone and study histopathological changes complete bone formation at 42<sup>th</sup> day.

Partial median neurectomy group partial events of median neurectomy immediately after the fracture of the humerus, observed clinically in the first three weeks, numbness in fracture extremity but in the fourth week the animal start by moving the fore limb animal until the beging of the sixth week trying to put fore limb on the ground.

Complete median neurectomy complete events of median neurectomy after fracture the humerus, radiography shows the disappearance of the fracture line at 35th day after the operation, histopathological study shows a complete bone tissue formation at 60th day after the operation.