استمارة مستخلصات رسانل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري اسم الطالب: محمد ماجد جاسم

القسم: الجراحة والتوليد الباري عباس ساهي المشرف: ١. د. عبد الباري عباس ساهي

التغصص: الجراحة الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

## تأثير مادة السندين والبلازما الغنية بالصفائح الدموية على تجدد العصب الوركي في الكلاب

ملخص الرسالة أو الاطروحة

## الخلاصية

الهدف من هذه الدراسة لتقيم كفائة كل من مادة الستدين والبلازما الغنية بالصفائح الدموية على تجدد العصب الوركي في الكلاب. استخدمت لإتمام هذه الدراسة اثنا عشر كلب بالغ تم تقسيمها عشوانيا الى ثلاثة مجاميع متساوية (مجموعة السيطرة، مجموعة مادة الستدين ومجموعة البلازما الغنية بالصفائح الدموية). قطع العصب الوركي الأيمن عند منتصف عظم الفخذ وتم خياطته بواسطة خيط النابلون ٥٠ بطريقة الخياطة المتقطعة البسيطة (التقمم). تم حقن ١ مل من مادة البلازما الغنية بالصفائح الدموية بعد تحضير ها وتفعيلها مباشرة في مكان الجرح بينما تم حقن ٥ ملغم من مادة الستدين عضليا لمدة ٣٠ يوم بعد اجراء العملية. اظهرت الفحوصات السريرية للحيوانات (حدوث المشي والبرجمة والتورم والألم في الساق المجروح) والتي قيمت من بداية الدراسة حتى نهايتها (١٦ اسبوع). سريريا حيث كانت مجموعة الستدين أسرع تحسناً من مجموعتي البلازما الغنية بالصفائح الدموية والسيطرة. أجري الفحص العياني لتقييم وجود التطابق بين نهايتي العصب الوركي المقطوع وتلاصق العصب الوركي المقطوع في مجموعة السيطرة العصبية. حيث كان التطابق جيداً بين نهايتي العصب الوركي المقطوع في مجموعة الستدين ومجموعة البلازما الغنية بالصفائح الدموية خلافاً على ذلك وجد التلاصق في حيوان واحد في مجموعة الستدين وعدم وجود التورم والتثخن العصبي في مجاميع الدراسة. أظهرت دراسة التخطيط العصبي (سرعة التوسيلية) التي قيست بواسطة جهاز Pe(0.05) بين العصب الوركي في نهاية الدراسة (١٦ أسبوع) و قد ببينت النتائج وجود فروقات معنوية عند مستوى (Pe(0.05) بين العصب الوركي الأيسن المجموعة و كذلك لوحظت فروقات معنوية بين المجاميع عند مستوى (Pe(0.05)) حيث كانت مجموعة الستدين أفضل توصيلية من مجموعتي البلازما الغنية بالصفائح الدموية و السيطرة. أجريت الفحوسات النسجية المرضية المقطع العصب الوركي (مكان الجرح) القاصي والوسطي والداني (ثلاث أجزاء طول كل واحد منها ١ سم) لتقيم تجدد العصب الوركي. حيث بينت النتائج النسجية العصبية زيادة تكاثر خليا شوان و كذلك توجه الألياف العصبية المتحددة قد لوحظ بشكل جيد و واضح في مجموعة الستدين مقارنة مع مجموعة البلازما الغنية بالصفائح الدموية .

College: College of Veterinary Name of Student: Mohammed Majid Jasim Dep. Surgery and Obstetrics

Name of Supervisor: Prof. Dr. Abdulbari Abbas

Certificate: Master Specialization: Surgery

Certificate: Master Specialization: Surger Title of Thesis

Effect of nucleo CMP forte and platelet rich plasma on the regeneration of sciatic nerve in dogs

Abstract of Thesis

## Summary

The objectives of this study were to evaluate the efficacy of each Cytidine Monophosphate and Platelet Rich Plasma on the regeneration of sciatic nerve injury of dogs. Twelve healthy adult dogs were used to complete this study. They were randomly divided into three equal groups: - control group, Platelet Rich Plasma group and Cytidine Monophosphate groups. The sciatic nerve axotomy was done on the right hind limb at the middle femoral bone and then the nerve coaptated immediately by nylon suture 0-5 with end-to-end anastomosis, using simple interrupted suture, and then the activated platelet rich plasma is injected immediately at the site of coaptated nerve at subepineural site but in Cytidine monophosphate group, the dogs are treated with Cytidine monophosphate 5 mg/day intramuscular for 30 day post operation. The clinical examination of animals show occurrence (onset of gait, knuckling, swelling and pain at the operated leg) that were evaluated from the start until the end of the study (sixteen week).clinically, the cytidine group show faster improvement compared with Platelet Rich Plasma and control groups.Macroscopic examination is done for evaluating the presence of nerve stump coaptation, adhesion, thickness and neuroma. A good coaptation was observed in cytidine and platelet rich plasma groups compared with control. While the adhesion appeared in variable degrees in control and platelet rich plasma group, otherwise, it was appeared in one animal in cytidine group. Moreover, no thickness or neuroma is present in all groups. The Electrophysiological examination (conductive velocity) was carried out by AD- INSTRUMENT after isolation of the sciatic nerve on 16<sup>th</sup> weeks postoperative, the results showed significant differences at (p≤0.05) in the same group between right (operated) and left sciatic nerve. Furthermore, significant differences between groups at (p<0.05) are the best conductivity in Cytidine monophosphate group compared with other groups. The histopathological examination of proximal, middle, an