لبصرة	جامعة ا	الدكتوراه في	الماجستير و	واطاريح	رسائل	مستخلصات	ة _	استمار
-------	---------	--------------	-------------	---------	-------	----------	-----	--------

الكلية: الطب البيطري اسم الطالب: يهاء هادي محمد جاسم الملية: الطب البيطري القسم: الفسلجة والأدوية والكيمياء القسم: الفسلجة والأدوية والسموم الشهادة: الماجستير عنوان الرسالة أو الأطر وحة

استخدام الكيتامين كعامل مخدر في الأرانب (دراسة مقارنة لتقييم تأثير الكيتامين على حدة مقابل المزج مع الفنتالين ،الدايازيبام والترامادول ودراسة بعض المتغيرات الفسلجية)

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصية

أجريت هذه الدراسة في البيت الحيواني الخاص بكلية الطب البيطري /جامعة البصرة كان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير دواء الكيتامين كمخدرعام في الأرانب وذلك بالمقارنة بين عدة أنواع من أنظمة التخدير العام حيث تم أعطاء الكيتامين لوحدة مرة ومرة اخرى مع كل من دواء الدايازيبام والترامادول والفنتانيل ، لقد أستخدم لهذه الدراسة (٤٠) أرنبأ بالغاً محليا من كلا الجنسين وكان معدل اوزانها تتراوح بين (١٠٠٠-١٩٠٠) غرام وتم توزيعها عشوانيا وبأعداد متساوية في خمسة مجاميع (٨ أرنب في كل مجموعة) تم أعطائها العلاج بواسطة الحضلي وكما يلي:-

المجموعة (ا) :- مجموعة السيطرة تم حقتها بالمحلول الملحي الفسيولوجي ٢. ٩% بجرعة (١مراكلغ من وزن الجسم) و المجموعة (٢) :- تم حقتها بالكيتامين بجرعة (٥ ملغم/كلغ من وزن الجسم) و المجموعة (ج) :- تم حقتها بالكيتامين بجرعة (٥ ملغم/كلغ من وزن الجسم) + الدايازيبام (٥ملغ/كلغ من وزن الجسم) والمجموعة (د) :- تم حقتها بالكيتامين من وزن الجسم) + الترامادول (١٥ ملغم/كلغ من وزن الجسم) و المجموعة (ه) :- تم حقتها بالكيتامين من بالكيتامين بجرعة (٥ ملغم/كلغ من وزن الجسم) + الفنتائيل (١ ، ملغ/كلغ من وزن الجسم .

تم احتساب الوقت اللازم لأحداث التخدير و وقت الأفاقة وكذلك تم قياس بعض المعايير الفسلجية مثل معدل ضربات القلب ومعدل النتفس ودرجة حرارة الجسم ،وكذلك تم قياس درجة التسكين(فقدان الاحساس بالألم) ومنعكسات العين (الجفن والقرنية والبؤيز) ودرجة الأرتخاء العضلي.

تم تسجيل هذه المعايير قبل حقن الأدوية(بالعضلة) (وقت الصفر) وبعد الحقن وذلك بعد مرور(٥، ١٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٤٠، ٢٠) دقيقة لحين استجابة الأرانب للمؤثرات الخارجية. الفحوصات الكيموحيوية (إنزيم ناقلة أمين الإسبارتات، إنزيم ناقلة أمين الألانين) تم سحب الدم بعد (٢٠) دقيقة من حقن الأدوية . و تم دراسة التغيرات النسيجية للكبد والكليتين.

أظهرت الدراسة النتانج التالية:

أظهرت جميع نظم التخدير وقت جيد ومتقارب في وقت أحداث التخدير ولم يلاحظ وجود فرق معنوي بين المجاميع في وقت احداث التخدير بينما أظهرت مجموعة (الكيتامين + الدايازيبام) فرق معنوي في طول مدة التخدير الجراحي وهي مناسبة في العليات القصيرة ولغرض التشخيص كما أظهرت مجموعة (الكيتامين + الترامادول) فترة جيدة كمسكن وفترة مناسبة للإفاقة ولكن لم يظهر اي درجة من ارتخاء العضلات و أظهرت مجموعة (الكيتامين + الفاتانيل) فترة جيدة كمسكن لكن فترة طويلة نسبيا في الإفاقة و هبوط معنل التنفس بصورة ملحوظة وأظهرت المجامي والخير من ارتخاء العضلات و أظهرت مجموعة (الكيتامين + الفنتانيل) القلب لكن ضمن المعل الطبيعي .

لم تظهر اختلافات معنوية في معايير AST في مجاميع الاختبار وكذلك أظهرت المجاميع بعض التغيرات النسيجية على خلايا الكبد والكليتين ولكن بدون احداث أضرار شديدة فيهما .

 College: College of Veterinary
 Name of Student: Bahaa hadi Mohammed

 Dep.: Physiology, Pharmacology and Biochemistry
 Name of Supervisor: Hassan toama Mohamed

Specialization: pharmacology and toxicology

Certificatte: master

Tital of Thesis

Using ketamine as anesthetic agent for rabbits (a comparative study to evaluate the effect of ketamine alone versus it's combination with fentanyl, diazepam and tramadol on some physiological parameters)

Abstract of Thesis

Abstract

This study was conducted in the animal house of veterinary medical collage / university of Basra, the objective of this study was to know the effect of ketamine as anesthetic agent on rabbits and compare it with several type of general anesthetic regimens on rabbits and study it's combination with (diazepam, tramadol and fentanyl), (40) adult domestic rabbits from both gender were used in this study, the average of their body weights was (1000-1900) grams, the rout of administration by intramuscular. the animals were divided equally and randomly into five groups, (8) rabbit in each group as follows :- **Group (A):**- control group was injected with 0.9% normal saline (1 ml/kg B.W), **Group (B):**- was injected with Ketamine HCL(35 mg/kg B.W) and Diazepam (5 mg/kg B.W), **Group (D):**- was injected with Ketamine HCL (35 mg/kg B.W) and Tramadol (15 mg/kg B.W) & **Group (E):**- was injected with Ketamine HCL (35 mg/kg B.W) and Fentanyl (0.025 mg/kg B.W).

The measured parameter were time of induction of anesthesia , duration of surgical anesthesia and recovery time. Also some physiological parameter (heart rate, respiratory rate and body temperature), were recorded (the degree of analgesia, eyes reflexes and degree of muscle relaxation). Were recorded these parameters were recorded at zero time (before drugs administration) and then after I.M administration at time (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60) minutes, until the response of the rabbit to external stimuli was returned.. The blood samples were collected after 60 minutes of drugs injection and serum level of AST and ALT were measured. Also after three days of drugs administration the histological changes on liver and kidneys were investigated .The studies appear the following result:- Regarding time of induction of anesthesia all anesthetic regimens were good and convergent with no significant differences between groups , The (Ket+Dia) group showed significant differences induration of surgical anesthesia that is useful for diagnostic procedure and short operation.

, The (Ket+Tra) groups showed suitable period of analgesia and recovery time without any degree of muscle relaxation., The (Ket+Fen) groups showed suitable duration of analgesia but with a long time for recovery and a decrease in respiratory rate, All groups showed an increase and then followed by a decrease in heart rate although it was within the normal range, No significant differences between groups in serum AST and ALT. All groups showed a little effect on hepatic and nephrotic cells without any severe damage.