جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

بعض التعقيدات المصاحبة للتخدير العام والموضعي لعدد من الحالات السريرية في حيوانات المزرعة والكلاب

سارة صبهان فاضل التك

تقرير دبلوم عالي
الطب البيطري / الأدوية والسموم البيطرية

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتورة
بنان خالد البكوع

١٤٣٣هـ ٢٠١٢ م

الخلاصة

صممت هذه الدراسة لمعرفة التأثيرات الجانبية للتخدير العام والموضعي في 8 رؤوس من الأبقار و9 رؤوس من الأغنام و14 كلباً، عولجت جراحياً من حالات مرضية مختلفة كفتح الكرش والبطن والفتوق وإزالة المبايض واحداث الاسترواح البطني.

أظهرت الدراسة أن تسدير الأبقار بالزايلازين بجرعة 0.05 ملغم/ كغم في العضل والليدوكائين بجرعة 3.4 ملغم/ كغم تحت الجلد لم يحدث تغيراً معنوياً يذكر في درجات حرارة الجسم، ولكنهما احدثا انخفاضا معنوياً عدد ضربات القلب اثناء التخدير 1.75 ± 65.75 وبعد العملية 1.77 ± 66.38 مقارنة بعددها ما قبل التخدير 3.70 ± 75.75 ، في حين أحدثا زيادة معنوية في عدد مرات التنفس بعد العملية 2.84 ± 36.78 مقارنة بقيمتها قبل التخدير ± 28.75 2.38.

في الأغنام لم يحدث حقن الليدوكائين تحت الجلد وبجرعة 3.4 ملغم/ كغم تغييراً معنوياً ملحوضاً في درجات حرارة الجسم، ولكنه أحدث زيادة في عدد ضربات القلب اثناء التخدير وبعد العملية مقارنة بقيمتها قبل التخدير، كما أثر الليدوكائين في عدد مرات التنفس فأحدث زيادة معنوية في قيمتها اثناء التخدير 4.97 ± 37.44 مقارنة بقيمتها قبل التخدير .2.12± 24.56.

أدى تخدير الكلاب بالزايلازين بجرعة 3 ملغم/كغم في العضل، والكيتامين بجرعة 10 ملغم/ كغم في العضل، إلى حدوث انخفاض معنوي في درجات الحرارة بعد إنهاء العملية 0.67 ± 35.33مقارنة بدرجاتها قبل التخدير 0.19± 37.87، كما أحدثا انخفاضا معنويا في عدد ضربات القلب اثناء التخدير 8.24 ± 56.63 مقارنة بقميتها قبل التخدير 5.82 ± 66.09، ولم يكن لهما تأثير يذكر في عدد مرات التنفس .أما تخدير الكلاب بالبروبوفول بجرعة2 ملغم/ كغم بالوريد مع الهالوثان بتركيز 1% استنشاقاً، فأحدث زيادة في درجات حرارة الجسم اثناء التخدير وبعد العملية مقارنة بدرجاتها قبل التخدير، في حين أحدثا انخفاضا معنويا في عدد ضربات القلب اثناء التخدير 6.47 ± 56.60 وبعد العملية 4.01 ± 52.00 مقارنة بقيمتها قبل التخدير ± 60.20 3.18، كما احدث انخفاضاً معنوياً في عدد مرات التنفس اثناء التخدير 3.14 ± 26.60 مقارنة بقيمتها قبل التخدير 3.11± 30.20 .

University of Mosul

College of Veterinary Medicine

Some Complications Associated with General and Local Anesthesia in Some Clinical Cases of Farm Animals and Dogs

Sara Subhan Fadhl Al-Tak

Diploma / Report

Veterinary Medicine

Veterinary Pharmacology and Toxicology

Supervised By

Assistant Professor

Dr. Banan Khalid Al-Baggou

2012 A.D. 1433 A.H.

Abstract

This study was designed to determine the side effects of the local and General anesthesia on 8 cases of cattle, 9 cases of sheep and 14 cases of dogs surgically treated from different diseases such as Rumenatomy, Ovariectomy, Hernia and Pneumoperitonium. The study showed that cattle anaesthetized by Xylazine (0.05 mg / kg, b.wt), IM and Lidocaine (3.4 mg / kg, b.wt) SC did not cause any significant changes in body temperature, but it decreased the heart rate 65.75 ± 1.75 when anesthetized and post operation 66.38 ± 1.77 compared with its rate pre-anesthesia 75.75 ± 3.70, also it caused significant increase in the respiratory rate post-operation 36.87 ± 2.84 compared with pre-anesthesia rate 28.75 ± 2.38.

Sheep anesthetized with Lidocain (3.4 mg/kg, b.wt) SC showed no changes in body temperature, but it caused an increase in the heart rate during anesthesia and post- anesthesia in compared with pre-anesthesia. Also the Lidocaine influence the Respiratory rate as it caused significant increase 37.44 ± 4.97 compared with pre-anesthesia 24.56 ± 2.12 rate.

Dogs anesthetized with Xylazine (3 mg / kg, b.wt) IM and Ketamine (10mg /kg, b.wt) IM lead to a significant decrease in the body temperature post-operation 35.33 ± 0.67 compared with pre-anesthesia rate 37.87 ± 0.19. While it showed a significant decrease in heart rate when anesthetized 56.63 ±8.24compared with its rate pre-anesthesia 66.09 ± 5.82 and it did not have a significant influences in the respiratory rate. Anesthetizing dogs with Propofol (2 mg/kg, b.wt) IV with Halothane 1% Inhalationally caused an increase in body temperature during anesthesia and post–operation compared with its rate of pre-anesthesia, Also caused a significant