

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**ESTUDIO DE LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS Y HEMATOLÓGICOS DE LA  
ADMINISTRACIÓN EPIDURAL DE TRES PROTOCOLOS DE LIDOCAÍNA EN  
CANINOS PREMEDICADOS CON ACEPROMACINA**

MEMORIA DE TÍTULO  
PRESENTADO A LA FACULTAD  
DE MEDICINA VETERINARIA  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO

**EVELYN DEL CARMEN ARANDA ARANDA**

**CHILLÁN - CHILE**

**2006**

## **I. RESUMEN**

### **ESTUDIO DE LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS Y HEMATOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN EPIDURAL DE TRES PROTOCOLOS DE LIDOCAÍNA EN CANINOS PREMEDICADOS CON ACEPROMACINA**

### **STUDY OF PHYSIOLOGICAL AND HEMATOLOGICAL EFFECTS OF THE EPIDURAL ADMINISTRATION OF THREE PROTOCOLS OF LIDOCAINE IN CANINE PREMEDICATED WITH ACEPROMAZINE**

Con el propósito de comparar los efectos fisiológicos y hematológicos de tres preparados de lidocaína para anestesia epidural lumbosacra en caninos y observar cuál de ellos ofrece menores efectos sistémicos, se realizó un estudio clínico experimental aleatorio y en doble ciego. Se repartieron al azar 20 caninos clínicamente sanos y de semejantes categorías de edad, peso y condición corporal en cuatro grupos (grupo: Control, Lidocaína con epinefrina, Lidocaína hiperbárica y Lidocaína), en los que se midieron parámetros fisiológicos y hematológicos durante 12 horas. Los resultados fueron comparados para verificar la existencia de diferencias entre los tratamientos y sus efectos en el tiempo. Lográndose apreciar que los grupos experimentados con Lidocaína hiperbárica y Lidocaína con epinefrina presentaron efectos sistémicos similares, y al ser comparados estos efectos en el tiempo se observó que son estadísticamente significativos ( $P < 0.05$ ). Se concluye que el protocolo para anestesia epidural compuesto por Lidocaína con epinefrina presenta ventajas comparativas, respecto de sus efectos sistémicos, al modificar moderadamente los parámetros fisiológicos y hematológicos por un corto período de tiempo, en comparación con los protocolos que incluyen Lidocaína hiperbárica y Lidocaína.

**Palabras Claves:** Anestesia epidural, Anestesia extradural, Anestesia peridural, Lidocaína.

## II. SUMMARY

With the purpose of to compare the physiological and hematological effects of three preparations of lidocaine for epidural anesthesia lumbosacra in canine and to observe which of them offered smaller systemic effects, it was developed an experimental clinical study, to the random in a double blind way. Twenty canines were distributed to the random clinically healthy and of similar age categories, weight and corporal condition in four groups (group: Control, Lidocaine - epinephrine, Hyperbaric lidocaine and Lidocaine), in those that physiological and hematological parameters were measured during 12 hours. The results were compared to verify the existence of differences between the treatments and the effect of the same ones in the time. Achieving you to appreciate that so much the experienced groups with Hyperbaric lidocaine and Lidocaine - epinephrine presented similar systemic effects, and when being compared these effects in the time it was observed that they are statistically significant ( $P < 0.05$ ). It concludes that the protocol for compound epidural anesthesia for Lidocaine with epinephrine presents comparative advantages, regarding its systemic goods, when modifying the physiological and hematological parameters moderately for a short period of time, in comparison with the protocols that include Hyperbaric lidocaine and Lidocaine.

**Keywords:** Epidural anesthesia, Extradural anesthesia, Peridural anesthesia, Lidocaine.