

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



**ESTUDIO DE LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS, SOBRE FRECUENCIA
CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, TEMPERATURA Y
HEMOGRAMA DE LA ADMINISTRACIÓN EPIDURAL DE TRES FÁRMACOS
CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS EN CANINOS PREMEDICADOS CON
ACEPROMACINA.**

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

HENRY FRANCISCO ALVARADO CASTRO

CHILLAN - CHILE
2006

I RESUMEN

ESTUDIO DE LOS EFECTOS SOBRE FRECUENCIA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, TEMPERATURA Y HEMOGRAMA DE LA ADMINISTRACIÓN EPIDURAL DE TRES FÁRMACOS CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS EN CANINOS PREMEDICADOS CON ACEPROMACINA.

STUDY OF THE EFFECTS IN HEART RATE, RESPIRATORY RATE, TEMPERATURE AND HEMOGRAM OF THE EPIDURAL ADMINISTRATION OF THREE DRUGS WITH ANALGESIC PROPERTIES IN DOGS PREMEDICATED WITH ACEPROMACINE

Se compararon 3 protocolos de anestesia – analgesia vía epidural con el fin de determinar cual de ellos tiene menos efectos sistémicos en el paciente mientras presenta anestesia regional en el tren posterior. Para ello se utilizaron 20 caninos clínicamente sanos, distribuidos en 4 grupos según el protocolo utilizado (placebo, bupivacaína, bupivacaína hiperbárica y propofol). Se midieron en cada uno de ellos parámetros fisiológicos (frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, temperatura, volumen globular, proteínas plasmáticas totales y recuento total de leucocitos), con el fin de determinar el funcionamiento fisiológico general de los pacientes. Posteriormente se compararon los parámetros de cada uno para observar si existían diferencias entre los tratamientos y el efecto del tratamiento en el tiempo. Comparativamente se encontró que los grupos en que se utilizó bupivacaína, bupivacaína hiperbárica y propofol presentaron efectos sistémicos similares; sin embargo, al comparar los efectos sistémicos de los grupos durante 12 horas se encontró que son estadísticamente significativos ($p < 0.05$). A pesar de que no existen diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$) entre los tratamientos, los resultados muestran que el grupo tratado con Bupivacaína Hiperbárica presenta ventajas fisiológicas comparativas, con respecto a los otros protocolos. De los resultados obtenidos se puede concluir que el protocolo que incluye Bupivacaina Hiperbárica, anestésicos locales con baricidad presenta ventajas comparativas frente a los protocolos que incluyen Bupivacaina Isobárica, anestésicos locales, y Propofol.

Palabras Claves: Anestesia epidural, Anestesia Extradural, Bupivacaína, Bupivacaína Hiperbárica, Propofol, Baricidad.

II SUMMARY

Three epidural anesthetic-analgesic protocols were compared to determine which one had less systemic effects in the patient while having regional anaesthesia in the hind limbs. Twenty dogs clinically healthy were distributed in four groups according to the protocol used (placebo, bupivacaine, hyperbaric bupivacaine and propofol). Physiological parameters (heart rate, respiratory rate, temperature, hematocrit, plasma proteins and white blood cells) were measured in each one of them to determine the general physiological functioning of the patients. Subsequently, the parameters of each one were compared to observe differences between treatments and the effect of treatments in time. Comparatively the groups which used bupivacaine, hyperbaric bupivacaine and propofol protocols had similar systemic effects, however when comparing the groups systemic effects for 12 hours they were statistically significant ($p < 0.05$). Even though there aren't statistically significant differences ($p > 0.05$) between treatments, the results show that the group treated with hyperbaric bupivacaine had comparative physiological advantages regarding the other protocols. From the results it can be concluded that the hyperbaric bupivacaine protocol has comparative advantages in respect to the isobaric bupivacaine, local anesthetics and propofol protocols.

Key words: Epidural anesthesia, Extradural anesthesia, Bupivacaine, Hyperbaric bupivacaine, Propofol.