

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Clínicas



**ESTUDIO DE LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS 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

PEDRO ANDRÉS CAÑUTA FLORES.

CHILLÁN - CHILE

2005

RESUMEN

ESTUDIO DE LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN EPIDURAL DE TRES FÁRMACOS CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS EN CANINOS PREMEDICADOS CON ACEPROMACINA.

STUDY OF THE PHISIOLOGIC EFFECTS OF THE EPIDURAL ADMINISTRATION OF THREE ANALGESIC DRUGS IN DOGS PREMEDITATED WITH ACEPROMAZINE.

Se compararon 3 protocolos de anestesia – analgesia vía epidural con el fin de determinar cual de ellos presentaba menores efectos sistémicos en el paciente mientras presentaban anestesia regional en el tren posterior. Para ello se utilizaron 20 caninos clínicamente sanos, distribuidos en 4 grupos según el protocolo utilizado (Placebo, Morfina, Tramadol y Xilacina). Se midieron en cada uno de ellos sus parámetros fisiológicos (frecuencia cardíaca, 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 Xilacina, Morfina y Tramadol 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 Tramadol presenta ventajas fisiológicas comparativas (disminuye levemente la frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria y temperatura) con respecto a los otros protocolos. De los resultados obtenidos se puede concluir que el protocolo que incluye Tramadol, opioide sintético, presenta ventajas comparativas frente a los protocolos que incluyen Morfina, opioide natural, y Xilacina, agonistas $\alpha 2$ adrenérgicos.

Palabras Claves: Anestesia epidural, Anestesia Extradural, Morfina, Tramadol, Xilacina.

SUMMARY

Three anesthetic – analgesic epidural protocols were compared to determine which one had fewer systemic effects on the patient, while anesthetized regionally on the back lambs. Twenty clinically healthy dogs were used, separated in 4 groups according to the type of protocol used (placebo, morphine, tramadol and xylazine). The physiological parameters of each dog were registered (heart frequency, respiratory frequency, temperature, hematocrite, total plasma protein and white blood cell), we to determine the patient's general physiological status.

There are compared those parameters to see if there were differences between the treatments and their effects on time.

It was found that the groups treated with Xylazine, Morphine and Tramadol presented similar systemic effects; however when the systemic effects were compared between groups over a 12 hours, they differed statistically ($P < 0.05$). Even though there were no significant differences ($P > 0.05$) between treatments, the results show clearly that the group treated with Tramadol presents physiologic comparative advantages (it decreases gently heart frequency, respiratory frequency and temperature) when compared to the other protocols. From the results obtained, here it can be concluded that the protocols that include synthetic opiates (Tramadol), presents comparative advantages over the other protocols that includes opiates (Morphine) and adrenergic α_2 agonist (Xylazine).

Keywords: Epidural Anaesthesia, Extradural Anaesthesia, Morphine, Tramadol, Xylazine.