

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**COMPARACIÓN DEL EFECTO SEDANTE Y DE LOS PARÁMETROS
FISIOLÓGICOS ENTRE DEXMEDETOMIDINA Y LA ASOCIACIÓN
DEXMEDETOMIDINA-BUTORFANOL EN CABALLOS FINA SANGRE CHILENO**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

CÉSAR ANTONIO MELLADO BELTRÁN
CHILLÁN – CHILE

2019

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DEL EFECTO SEDANTE Y DE LOS PARÁMETROS FISIOLÓGICOS ENTRE DEXMEDETOMIDINA Y LA ASOCIACIÓN DEXMEDETOMIDINA-BUTORFANOL EN CABALLOS FINA SANGRE CHILENO

COMPARISON OF SEDATIVE EFFECT AND THE PHYSIOLOGICAL PARAMETERS BETWEEN DEXMEDETOMIDINE AND THE DEXMEDETOMIDINE-BUTORPHANOL ASSOCIATION IN THOROUGHBRED CHILEAN HORSES

El objetivo de este estudio es evaluar y comparar el nivel de sedación y el efecto sobre los parámetros fisiológicos que produce la administración intravenosa de dexmedetomidina y la administración de la asociación dexmedetomidina-butorfanol en equinos Fina Sangre Chileno. Para esto se utilizaron 10 caballos de distinto sexo, edad y peso los cuales se categorizaron como ASA I tras realizar un examen clínico y análisis sanguíneo. Los individuos fueron control y testigo de ambos tratamientos, DEX (dexmedetomidina 2,5 µg/kg) y DEX/BUT (dexmedetomidina 2,5 µg/kg + butorfanol 0,01 mg/kg). Los parámetros evaluados fueron: frecuencia cardíaca (FC), presión arterial media (PAM), frecuencia respiratoria (FR), temperatura rectal (TR) y el grado de sedación (GS). Se registraron 9 tiempos, uno basal (T0), 5 minutos (T1), 10 minutos (T2), 15 minutos (T3), 25 minutos (T4), 35 minutos (T5), 45 minutos (T6), 55 minutos (T7) y 65 minutos (T8) post-administración. Para analizar los datos se utilizó ANOVA de medidas repetidas y la prueba de Friedman. No se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos. Del estudio se puede concluir que no existen grandes diferencias entre los protocolos y que el grado de sedación alcanzado, para ambos, fue moderado con una duración aproximada de 35 minutos.

Palabras clave: agonista alfa-2 adrenérgico, opioide, sedación, intravenosa.

II. SUMMARY

COMPARISON OF SEDATIVE EFFECT AND THE PHYSIOLOGICAL PARAMETERS BETWEEN DEXMEDETOMIDINE AND THE DEXMEDETOMIDINE-BUTORPHANOL ASSOCIATION IN THOROUGHBRED CHILEAN HORSES

The aim of this study is to evaluate and compare the level of sedation and the effects on physiological parameters produced by the intravenous administration of dexmedetomidine and the dexmedetomidine-butorphanol association in thoroughbred Chilean horse. For this 10 horse of different sex, weight and age were used, which were categorized as ASA I after performing a clinical examination and blood analysis. The animals were both control and witness for each treatments, DEX (dexmedetomidine 2,5 µg/kg) and DEX/BUT (dexmedetomidine 2,5 µg/kg + butorphanol 0,01 mg/kg). The evaluated parameters were: heart rate (HR), mean arterial pressure (MAP), respiratory rate (RR), rectal temperature (RT) and sedation degree (SD). Nine times were recorded, baseline (T0), 5 minutes (T1), 10 minutes (T2), 15 minutes (T3), 25 minutes (T4), 35 minutes (T5), 45 minutes (T6), 55 minutes (T7) and 65 minutes (T8) post-administration. To analyze the data repeated measures ANOVA and Friedman test were used. No significant differences were found between treatments. From the study it can be concluded that there are not great differences between the protocols and the reached sedation degree, for both cases, was moderate with an approximate duration of 35 minutes.

Keywords: alpha-2 adrenergic agonist, opioid, sedation, intravenous.