

## **Romifidina en caninos a dos dosis diferentes por vía endovenosa. Evaluación de parámetros respiratorios y grado de sedación.**

Otero, P.<sup>1</sup>; Tarragona, L.<sup>1,2</sup>; Ceballos, M.<sup>1</sup>; Rovati, O.<sup>1</sup>; Rebuelto, M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Área Anestesiología, <sup>2</sup> Área Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA. [potero@fvet.uba.ar](mailto:potero@fvet.uba.ar)

### **Introducción:**

El objetivo de este trabajo fue evaluar los cambios a nivel respiratorio y el grado de sedación en caninos, luego de la administración de romifidina por vía endovenosa (iv) a dos dosis diferentes.

### **Materiales y métodos:**

Se utilizaron 9 caninos adultos, de  $10,95 \pm 1,2$  kg de peso, divididos aleatoriamente en dos grupos. Cada grupo fue medicado con romifidina iv a dosis de 40 mcg/kg (Ro40, n=5) u 80 mcg/kg (Ro80, n=4). La frecuencia respiratoria (FR, respiraciones/min) y la concentración de dióxido de carbono al final de la espiración (ETCO<sub>2</sub>, mmHg) se registraron mediante un monitor multiparamétrico y el volumen corriente (VT, ml), se calculó mediante un espirómetro. Los datos fueron registrados previamente (tiempo 0) y a los 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120 minutos luego de la administración. Se evaluó: PaCO<sub>2</sub>, PaO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub>, pH y SpO<sub>2</sub> de muestras de sangre arterial a los 0, 5, 10, 20, 45 y 60 minutos post inyección. El grado de sedación se evaluó en base a una escala creciente con cuatro grados (Grado 0: excitación; Grado 4: máxima sedación) propuesta por Otero y col (2000). Las diferencias entre los valores de cada variable en los distintos tiempos de muestreo fueron analizadas mediante ANOVA para medidas repetidas, seguido de un pos-test de Tukey's para cada tratamiento. La comparación para cada tiempo de muestreo entre tratamientos (Ro40 vs Ro80) se realizó mediante el test t de student (nivel de significación  $p \leq 0.05$ ).

### **Resultados:**

El promedio (DE) de los valores registrados para cada variable luego de la administración de romifidina en ambos grupos figura en los gráficos 1-8. La comparación entre tiempos de muestreo de las variables respiratorias en cada grupo arrojó los siguientes resultados: FR disminuyó significativamente en ambos grupos a partir del minuto 60 comparadas con el tiempo 5; ETCO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub> y HCO<sub>3</sub> no mostraron diferencias significativas en ningún tratamiento durante el tiempo estudiado; VT sólo presentó diferencias significativas en el grupo Ro40 en el tiempo 5 y 10; pH disminuyó significativamente en el grupo Ro40 a partir del minuto 20; PaO<sub>2</sub> mostró una disminución significativa en el tiempo 5 para el grupo Ro80; la SpO<sub>2</sub> disminuyó significativamente en el minuto 5 y 10. Cuando se compararon los valores de las variables respiratorias registrados en cada tiempo de muestreo entre ambos tratamientos (Ro40 vs Ro80), sólo se identificaron diferencias significativas a los 20 y 60 minutos pos tratamiento para las variables SpO<sub>2</sub> y PaO<sub>2</sub> respectivamente. El grado de sedación registrado fue 2-3 para Ro40 y 3-4 para Ro80 en todos los animales.

### **Conclusiones:**

La romifidina a dosis de 40 mcg/kg y 80 mcg/kg (iv) mantuvo los parámetros respiratorios dentro de límites clínicamente aceptables al tiempo que produce un elevado nivel de sedación. Estos resultados permiten considerar al compuesto estudiado una herramienta útil para la formulación de protocolos anestésicos en caninos.

### **Bibliografía:**

Otero, P.; Guerrero, J.; Bonafine, R.; Portela, D.; Hallu, R. (2000) Evaluación clínica del butorfanol en caninos. Su uso como analgésico en la premedicación anestésica. *Selecciones Veterinarias*, 10: 331-335.