

# ANESTESIA

## ROMIFIDINA-PROPOFOL-ISOFLUORANO EN EL PERRO. ESTUDIO CLÍNICO

R. J. Gómez-Villamandos, C. M. Villalobos, C. Martínez,

J. M. Domínguez, I. Ruiz, J. M. Santisteban

Dpto. Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Córdoba

### Comunicación

#### Objetivos del estudio

La romifidina es un sedante agonista alfa-2 adrenérgico que recientemente ha sido introducido para su uso en pequeños animales. La romifidina ha sido utilizada satisfactoriamente como preanestésico en el perro, concretamente en los protocolos romifidina-propofol-halotano y romifidina-tiopental-halotano<sup>1-3</sup>. El presente estudio tiene como objetivo evaluar la validez clínica de la romifidina en el protocolo romifidina-propofol-isoflurano en el perro.

#### Materiales y métodos

Un total de 120 perros (47 machos y 73 hembras), de bajo riesgo anestésico (67 ASA I y 53 ASA II), con una edad media ( $\pm$ SEM) de  $3.7 \pm 0.4$  años, un peso de  $18.3 \pm 1.0$  kg, que requirieron anestesia para diferentes procedimientos diagnósticos y terapéuticos fueron incluidos en el presente estudio. En todos los casos se administró vía endovenosa (IV) como sedante preanestésico romifidina ( $40-80 \mu\text{g/kg}$ , IV). La inducción anestésica se realizó con propofol a la dosis media  $2.1 \pm 0.1$  mg/kg, IV, y el mantenimiento con isoflurano en sistema semicerrado en oxígeno al 100%. En todos los casos el tratamiento analgésico fue perioperatorio y multimodal. Las variables estudiadas fueron: frecuencia cardíaca (FC), frecuencia respiratoria (FR), presión arterial media (PAM), presión arterial sistólica (PAS), presión arterial diastólica (PAD), saturación de oxígeno ( $\text{SpO}_2$ ), concentración espirada de  $\text{CO}_2$  ( $\text{EtCO}_2$ ), concentración espirada de isoflurano ( $\text{EtISO}$ ), tiempo de extu-

bación (TEX), tiempo en adoptar el decúbito esternal (TES), y tiempo en incorporarse (TP). Los resultados fueron analizados estadísticamente (T de Tukey,  $P < 0.05$ ).

#### Resultados

La romifidina proporcionó un grado de sedación de moderado a profundo en la mayoría de los casos. Durante la sedación se registró un descenso significativo de FC y FR, y un incremento no significativo de PAM, PAS y PAD. El tiempo medio de anestesia fue de  $49 \pm 3$  minutos. Durante la anestesia las variables FC, PAM, PAS y PAD no presentaron diferencias respecto a los valores basales.  $\text{SpO}_2$  y  $\text{EtCO}_2$  mostraron valores dentro de los límites normales durante la anestesia. El valor medio de EtISO necesario para mantener la anestesia fue de  $1.3 \pm 0.3\%$ . TEX, TES y TD fueron de  $9.5 \pm 0.5$ ,  $4.9 \pm 0.6$  y  $2.9 \pm 0.4$  minutos respectivamente. Como efectos adversos se registraron: vómito durante la sedación (16 casos, 13.3%), apnea transitoria tras la inducción con propofol (16 casos, 13.3%), recuperación anestésica con excitación (4 casos, 3.3%).

#### Conclusiones

El grado de sedación inducido por la romifidina permitió un adecuado manejo preanestésico de los pacientes. Los parámetros cardiorrespiratorios estudiados se mantuvieron dentro de los límites normales durante la anestesia. La recuperación anestésica se consideró suave en la mayoría de los casos. Los resultados obtenidos permi-

ten afirmar la validez clínica de la romifidina como sedante preanestésico en el perro en el protocolo romifidina-propofol-isoflurano.

#### Bibliografía

1. England, G.C.W. & Hammond, R. (1997) Dose-sparing effects of romifidine premedication for thiopentone and halothane anaesthesia in the dog. *Journal of Small Animal Practice*, 38, 141-146.
2. Redondo, J.I., Gómez-Villamandos, R.J., Santisteban, J.M., Domínguez, J.M., Ruiz, I. & Ávila, I. (1999) Romifidine, medetomidine or xylazine before propofol-halothane-N<sub>2</sub>O anaesthesia in dogs. *Canadian Journal of Veterinary Research*, 63, 31-36.
3. Redondo, J.I., Gómez-Villamandos, R.J., Domínguez, J.M. & Santisteban, J.M. (2000) Propofol or thiopentone as induction agents in romifidine-sedated and halothane-N<sub>2</sub>O-anesthetized dogs: a preliminary study. *Canadian Journal of Veterinary Research*, 64, 249-253.

