

## ANESTESIA

### MEDETOMIDINA EN LA PREMEDICACIÓN ANESTÉSICA DEL PERRO. ESTUDIO RETROSPECTIVO EN 561 PACIENTES

José Ignacio Redondo García\*, Mónica Rubio Zaragoza\*, Rafael J. Gómez Villamandos\*\*, Joaquín J. Sopena Juncosa\*, C. Iván Serra Aguado\*, José María Carrillo Poveda\*  
\*Universidad Cardenal Herrera-CEU (Moncada-Valencia), \*\*Universidad de Córdoba

#### Comunicaciones - Casos Clínicos

Evaluar la eficacia clínica de la medetomidina en la premedicación anestésica del perro.

#### Materiales y Métodos

Se ha realizado un estudio retrospectivo de 561 anestesiados en perros (322 machos, 239 hembras, edad:  $40 \pm 34$  meses; peso:  $17,8 \pm 9,8$  kg) que necesitaron anestesia general para la realización de diversos procedimientos quirúrgicos y/o diagnósticos (259 ASA I, 192 ASA II, 77 ASA III, 33 ASA IV). En todos los casos se empleó medetomidina a dosis de  $10-20 \mu\text{g}/\text{kg}$  IV o IM. El inductor más empleado fue el propofol ( $n=543$ ); otros se utilizaron en 18 casos. En el mantenimiento se usaron halotano ( $n=42$ ), isoflurano ( $n=181$ ), sevoflurano ( $n=228$ ), desflurano ( $n=61$ ), propofol ( $n=44$ ) y otros ( $n=5$ ). Las variables estudiadas fueron: calidad de la sedación, inducción y recuperación, las variables cardiorrespiratorias durante el procedimiento, la dosis de propofol en inducción, los porcentajes de anestésico inhalatorio necesarios para el mantenimiento de la anestesia y los efectos adversos que aparecieron.

#### Resultados

La calidad de la sedación fue: profunda en el 86,3% de los casos, moderada en el 12,4% y ligera en el 1,3%; la inducción fue satisfactoria en el 100% de los pacientes; la recuperación fue buena en el 93,1% de los casos, regular en el 5,6% y mala en el 1,3%. Las variables cardiovasculares y respiratorias estudiadas estuvieron dentro de los límites

normales en la gran mayoría de las ocasiones. La dosis de inducción de propofol fue de  $2,5 \pm 1,3$  mg/kg IV; las fracciones finales espiradas de los anestésicos inhalatorios estudiados han sido (media  $\pm$  desviación estándar): EtHal:  $1,0 \pm 0,2\%$ ; EtIs:  $1,4 \pm 0,4$ ; EtSev:  $2,0 \pm 0,5\%$  y EtDes:  $6,7 \pm 1,6\%$ . Los efectos secundarios más frecuentes fueron vómito postsedación (5,1%) y apnea postinducción (2,3%). Murieron 5 pacientes (2 ASA I, 2 ASA III y 1 ASA IV), por lo que el índice de mortalidad registrado fue de 0,9%.

#### Conclusiones

La medetomidina a la dosis de  $10-20 \mu\text{g}/\text{kg}$  IV ó IM es un sedante seguro, útil y efectivo en la premedicación anestésica en el perro. Permite un manejo preanestésico óptimo, reduce las dosis de hipnóticos necesarias para mantener la anestesia y facilita una recuperación tranquila, suave y sin excitación en el postoperatorio.

