



17-19 Octubre 2008 **Barcelona**

43 Congreso Nacional **AVEPA**

Comunicaciones y Casos clínicos



ASOCIACION DE VETERINARIOS ESPAÑOLES
ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS ANIMALES



ANESTESIA

EFFECTO DE LA INFUSIÓN CONTINUA DE LIDOCAÍNA Y KETAMINA CON MORFINA O FENTANILO SOBRE LA CAM DE ISOFLUORANO EN PERROS

D. Aguado, J. Benito, I. Álvarez

Servicio de Anestesiología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

Caso clínico

Objetivos

Determinar el efecto de una infusión continua intravenosa de lidocaína y ketamina combinada con fentani-
lo (FLK) o morfina (MLK) sobre la CAM de isoflurano en perras sometidas a ovariectomía.

Materiales y Métodos

El estudio fue aprobado por el Comité Institucional de Experimentación Animal. Se emplearon perras sometidas a ovariectomía programada en el Hospital Clínico Veterinario (UCM) clasificados como ASA I o II. Se premedicaron con acepromacina (0,04 mg/kg) y midazolam (0,3mg/kg) IM. Se cateterizó la vena cefálica para la administración fluidoterapia (Ringer Lactato, 10ml/kg/h) y se indujo la anestesia con propofol IV (4-8 mg/kg o hasta efecto). Se intubaron endotraquealmente y se mantuvieron con isoflurano y ventilación controlada por volumen. Se monitorizó la frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, pulsioximetría, capnografía e isoflurano espirado, la temperatura y, ocasionalmente, el índice bispectral. Se administró la infusión de ketamina (0,6 mg/kg/h) y lidocaína (3 mg/kg/h) con morfina (0,24 mg/kg/h) o fentani-
lo (3,6 mcg/kg/h) tras una dosis de carga igual a la dosis que se administra en una hora. Se determinó la CAM de isoflurano mediante el método arriba-abajo em-

pleando como estímulo la incisión quirúrgica.(Paul & Fisher, 2001).

Resultados

Se incluyeron en el estudio 33 perros, 15 en el grupo de morfina-lidocaína-ketamina (MLK) y 18 para el de fentani-
lo-lidocaína-ketamina (FLK). No hubo diferencias significativas en la edad (4,2 años /3,8 años) o peso (16,8 kg / 20,5 kg; Test de Student) entre ambos grupos (MLK/FLK). En ambos grupos la raza predominante fue la mestiza. En 9 animales se realizó una mastectomía posterior a la ovariectomía. La CAM de isoflurano durante la administración de MLK y FLK fue de $0,33 \pm 0,00\%$ y $0,03 \pm 0,00\%$ respectivamente. Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA.

Conclusiones

La combinación estudiada de fentani-
lo-lidocaína-ketamina en infusión continua reduce la CAM de isoflurano en perros en mayor medida que cuando se emplea morfina (MLK) aunque en ambos casos la reducción presenta relevancia clínica. Dado que este estudio plantea determinar la CAM de isoflurano con las combinaciones estudiadas, clínicamente, deberían emplearse dosis superiores para garantizar un adecuado plano anestésico en todos los pacientes, es decir, alrededor de 0,6% con MLK y 0,4% con FLK.

Bibliografía

- Muir WW, Wiese AJ et al. Am J Vet Res. 2003;64:1155-1160.
- Paul and Fisher. Anesthesiology. 2001;95:1362-70.
- Valverde A, Morey TE et al. Am J Vet Res. 2003;64:957-962.