

ANESTESIA

ANALGESIA INTRAOPERATORIA CON REMIFENTANILO-ISOFLURANO O FENTANILO - ISOFLURANO EN EL PERRO. ESTUDIO COMPARATIVO

M. Rubio, J.I. Redondo, J.M^a Carrillo, J.J. Sopena.

Universidad Cardenal Herrera-CEU.

O bjetivos del estudio

Comparar las propiedades analgésicas del remifentanilo, fentanilo y un placebo, y estudiar la calidad de la anestesia, la estabilidad cardiovascular y respiratoria y la calidad de la recuperación en perros anestesiados con medetomidina, propofol e isoflurano, bajo ventilación mecánica.

Materiales y Métodos

Se anestesiaron diez Beagle ASA I 3 veces durante 2 horas con el siguiente protocolo: medetomidina (10 mg/kg IV), propofol (3 mg/kg IV), isoflurano y atracurio (150 mg/kg IV, cada 30 minutos). Al final del procedimiento se revirtió los efectos del atracurio con una combinación de atropina (0.01 mg/kg IV) y neostigmina (5 mg/kg IV).

Los 3 protocolos analgésicos estudiados en cada perro fueron:

- RMF: (remifentanilo: 0,5 mg/kg IV + 0,25 mg/kg/min).
- FEN: (fentanilo: 2 mg/kg IV + 0,1 mg/kg/min IV).
- PCB (infusión de suero glucosado 1 ml/kg/h).

Veinte minutos antes del final de la anestesia se administraron morfina (0,2 mg/kg IM) y meloxicam (0,2 mg/kg IV).

Durante el procedimiento se estudiaron diversas variables cardiovasculares y respiratorias cada 5 minutos. La respuesta al dolor se evaluó pellizcando el espacio interdigital con una pinza de Halstead cada 5 minutos. También se evaluó la calidad y el tiempo de recuperación.

Resultados

La EtIso de los grupos RMF y FEN fue significativamente menor que la de PCB (12,4% y 8,5%, respectivamente). RMF mostró los valores más altos en PVC y SpO₂ y valores similares a PCB y superiores a FEN en PAM. T^a, Et-CO₂, complianza y consumo de O₂ fue similar en todos los grupos. El grupo PCB mostró los valores más altos de FC.

La recuperación fue buena y tranquila en todos los animales, obteniéndose unos tiempos de recuperación significativamente menores en los grupos RMF y PCB.

Conclusiones

El remifentanilo y el fentanilo son útiles en el mantenimiento de la analgesia intraoperatoria en el perro. Reducen la concentración de isoflurano, que impide una respuesta a los estímulos dolorosos. El remifentanilo mantiene una mayor estabilidad cardiovascular y hemodinámica que el fentanilo cuando se administran en perfusión continua. Ambos fármacos producen una importante depresión respiratoria, por lo que se recomienda el uso de ventilación mecánica para mantener una buena oxigenación y normocapnia en el paciente. La recuperación es buena y tranquila con ambos fármacos, aunque significativamente más corta cuando se emplea remifentanilo.