

## ANESTESIA

### EVALUACIÓN CLÍNICA DEL PROTOCOLO REMIFENTANILO – ISOFLURANO EN TRAUMATOLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA. ESTUDIO PRELIMINAR

M. Rubio, J.I. Redondo, J.M. Carrillo, J.J. Sopena, G. Soler.  
Universidad Cardenal Herrera-CEU.

#### O**bj**etivos del estudio

Estudiar la calidad anestésica y analgésica con remifentanilo – isoflurano, en perros anestesiados de traumatología y neurocirugía.

#### Materiales y Métodos

Se han estudiado veinticinco perros ASA I-III que se anestesiaron para realizar diversas intervenciones de traumatología y neurocirugía. El protocolo empleado fue medetomidina (10 mcg/kg IV), propofol (3 mg/kg IV), isoflurano y atracurio (150 mcg/kg IV, cada 30 minutos). Al final del procedimiento, los efectos del atracurio se revirtieron con una combinación de atropina (0.01 mg/kg) y neostigmina (50 mcg/kg) intravenosa.

Después de la inducción con propofol el protocolo analgésico fue remifentanilo: 0,5 mcg/kg IV como dosis de inducción; + 0,25 mcg/kg/min IV como dosis de mantenimiento.

El protocolo analgésico postoperatorio fue: morfina (0,2 mg/kg IM) y meloxicam (0,2 mg/kg IV) 20 minutos antes del final de la cirugía.

Durante el procedimiento se estudiaron diversas variables cardio-vasculares y respiratorias cada 5 minutos. La respuesta al dolor fue evaluada y tomada como dolorosa, cuando la presión arterial y/o la frecuencia cardiaca aumentaban un 10% desde la última medida, aumentando un 15% la CAM del isoflurano.

También se estudiaron el tiempo y la calidad de la recuperación.

#### Resultados

No se observaron cambios hemodinámicos durante la cirugía. La media  $\pm$  la desviación estándar de las variables estudiadas fue: Frecuencia Cardíaca:  $81 \pm 34$  lpm; Frecuencia Respiratoria:  $19 \pm 9$  rpm; Temperatura:  $36,2 \pm 1,5^\circ\text{C}$ ; Presión Arterial Media:  $81 \pm 18$  mm Hg; Presión Arterial media Invasiva:  $78 \pm 13$  mm Hg; Presión Sistólica:  $114 \pm 19$  mm Hg; Presión Sistólica Invasiva:  $112 \pm 18$  mm Hg; Presión Diastólica:  $59 \pm 17$  mmHg; Presión Diastólica Invasiva:  $63 \pm 13$  mm Hg; SpO<sub>2</sub>:  $99 \pm 1\%$ ; EtCO<sub>2</sub>:  $44 \pm 18$  mm Hg; FiO<sub>2</sub>:  $95 \pm 5\%$ ; EtO<sub>2</sub>:  $90 \pm 4\%$ ; EtIso:  $1,4 \pm 0,2\%$ ; PVC:  $4 \pm 2$  mm Hg; V0,5:  $89 \pm 15\%$ ; Complianza  $32 \pm 18$  ml/cm H<sub>2</sub>O.

#### Conclusiones

El remifentanilo administrado en perfusión continua es un analgésico útil en el control del dolor intraoperatorio. El protocolo estudiado mantiene una buena estabilidad cardiovascular y respiratoria y una recuperación suave y tranquila en los pacientes sometidos a cirugía traumatológica y neurocirugía. El protocolo analgésico postoperatorio produjo una buena cobertura analgésica y una recuperación tranquila en todos los pacientes.