

# TRAUMATOLOGÍA

## ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE MELOXICAM Y FENTANILO TRANSDÉRMICO COMO PROTOCOLO ANALGÉSICO POSTOPERATORIO EN TRAUMATOLOGÍA

P. Lafuente, R. Márquez, J. Franch, I. Durall, M.C. Díaz-Bertrana, J. Castelar, A. Munilla.

Hospital Unidad de Cirugía. Facultad de Veterinaria. UAB.

### O bjetivos del estudio

-Comparar el efecto analgésico del meloxicam y fentanilo transdérmico durante las 72 horas posteriores a una cirugía ortopédica en el perro.

-Comparar la funcionalidad de la extremidad intervenida tras la administración de cada uno de los fármacos.

-Valorar los posibles efectos secundarios adversos derivados de la administración de ambos fármacos.

### Materiales y Métodos

Este estudio se llevó a cabo en 16 Beagles, hembras, de 3 a 6 años de edad y entre 9 y 12 Kg. En dichos animales se realizó una osteotomía de tibia y peroné y se colocó un elongador en ambas extremidades posteriores, de forma no simultánea. Tras la exploración preoperatoria, se asignó cada animal a un grupo de tratamiento: meloxicam o fentanilo. A los animales del primer grupo se les administró tres dosis de meloxicam separadas 24 horas (1ª dosis preoperatoria: 0'2 mg/Kg IV; 2ª dosis a las 24 h: 0'1mg/Kg IV; 3ª dosis a las 48 h: 0'1mg/Kg PO ) mientras que a los del segundo grupo se les aplicó de forma preoperatoria una parche de fentanilo ( 50microg/h ), que se retiró a las 72 horas. Cuatro veterinarios desconocedores de los grupos asignados realizaron controles de dichos animales a las 24, 48 y 72 horas postoperatorias. Evaluaron parámetros físicos, fisiológicos, comportamentales y funcionales de la extremidad operada, a los que asignaron un valor numérico dependiendo del grado de alteración observado, siendo más alto cuanto mayor era la alteración. Tras la finaliza-

ción de todas las observaciones, se realizó un estudio estadístico de dichos valores mediante la utilización del software SAS v8.0 for windows. Se aplicó un modelo mixto para medidas repetidas en función del tratamiento, tiempo e interacción entre ambas, así como un análisis no paramétrico (Test de Wilcoxon). Se analizó también la existencia de correlación y acuerdo entre los cuatro observadores.

### Resultados

-Se observó que existía un acuerdo, entre moderado y sustancial, entre los cuatro observadores.

-Respecto a los parámetros que valoraban el dolor, no se observaron diferencias significativas entre tratamientos. Sí se observó una disminución progresiva de la puntuación con el tiempo en ambos grupos.

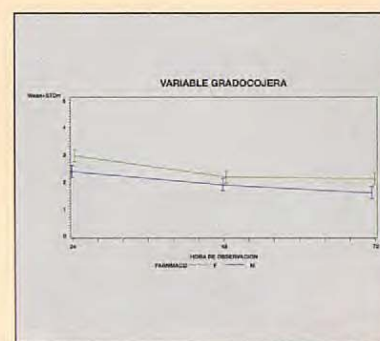
-En relación al grado de cojera, se observaron diferencias significativas entre ambos tratamientos, presentando el grupo meloxicam valores menores que el grupo fentanilo. En ambos tratamientos existía una disminución progresiva y paralela de la cojera con el tiempo.

-No se observaron efectos secundarios significativos relacionados con la administración de meloxicam

### Conclusiones

- La administración peripreoperatoria de meloxicam es un método seguro, eficaz y económico para controlar, durante 72 horas, el dolor postoperatorio en traumatología canina.

- La analgesia proporcionada por el meloxicam es comparable a la aporta-



da en fentanilo transdérmico.

- Los animales tratados con meloxicam presentan un menor grado de cojera postoperatoria que los tratados con fentanilo transdérmico.