

# Rimadyl (R) (Carprofeno) proporciona mejor analgesia postoperatoria que tramadol en perros tras enucleación

Cherlene Delgado. Carprofen provides better post-operative analgesia than tramadol in dogs after enucleation: A randomized, masked clinical trial. J Am Vet Med Assoc. 2014. 245:12. (1375–1381).

Este trabajo fue realizado por la Universidad de Wisconsin-Madison (USA).

## OBJETIVOS:

El objetivo de este estudio clínico fue comparar la analgesia proporcionada por Rimadyl (R) (Carprofeno) y tramadol en 43 perros sometidos a enucleación del globo ocular. Los motivos por los que estos pacientes fueron sometidos a esta intervención incluyeron enfermedades y lesiones oftalmológicas graves tales como glaucoma, ulceración, ptisis bulbi o traumatismos severos con prolapso ocular.

## MATERIAL Y MÉTODOS:

El diseño del estudio fue prospectivo, aleatorio y ciego.

Los 43 pacientes fueron asignados de manera aleatoria a uno de los dos grupos de tratamiento:

- GRUPO 1-Carprofeno Rimadyl (R) 2,2mg/kg PO (n=22)
- GRUPO 2- Tramadol 5mg/kg PO (n=21)

Estos fármacos fueron administrados 2h antes de la premedicación anestésica y de nuevo 12h después de la primera dosis. Ambos grupos recibieron idéntico protocolo de premedicación (incluyendo hidromorfona) y anestesia inhalatoria.

Se evaluó el grado de dolor basal (previamente a la intervención) y de nuevo se evaluaron a las 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6, 8, 24 y 30h tras la extubación. Si en cualquiera de dichas evaluaciones realizadas se observaba una puntuación de dolor total >9, una puntuación >3 en cualquiera de las categorías o una puntuación de >35 en la escala analógica visual (VAS) utilizada, se anotaba como fallo del tratamiento para ese paciente y se procedía a administrar analgesia de rescate con hidromorfona.

## RESULTADOS:

En ambos grupos se produjo una disminución del dolor y de las puntuaciones de VAS linealmente a lo largo del tiempo de observación. Sin embargo, **un número significativamente mayor de perros del grupo tramadol (30%) requirieron analgesia de rescate en comparación con los perros que fueron premedicados con Rimadyl (R) (carprofeno) (5%).**

## CONCLUSIÓN Y RELEVANCIA CLÍNICA:

Los resultados del estudio sugieren que Rimadyl (R) (Carprofeno) **proporciona una analgesia postoperatoria más efectiva que el uso de tramadol en perros** sometidos a enucleación, dentro de un protocolo de premedicación que incluya el uso de un opioide puro (en este caso se empleó hidromorfona en dicho protocolo).

# Utilización de un sistema de geolocalización por GPS para medir la actividad física de perros domésticos afectados por osteoartritis y evaluar la respuesta al tratamiento

Elizabeth A. Bruno. Global Positioning System Derived Performance Measures Are Responsive Indicators of Physical Activity, Disease and the Success of Clinical Treatments in Domestic Dogs. Plos One. 2015. DOI:10.1371/journal.pone.0117094

## OBJETIVOS:

Trabajo realizado por la Universidad de Edinburgo (UK).

Los objetivos de este estudio prospectivo fueron evaluar la utilidad de un receptor GPS adaptado a un collar para la obtención de parámetros y medidas que permitieran diferenciar entre:

1. Las diferentes actividades al aire libre de perros sanos
2. Perros sanos vs perros afectados de osteoartritis (OA)
3. Perros con OA antes y después del tratamiento analgésico y antiinflamatorio con un AINE (carprofeno, Rimadyl®)

## MATERIAL Y MÉTODOS:

En este trabajo participaron 10 perros sanos y 7 perros con osteoartritis en la articulación del codo.

Los perros sanos se pasearon con una correa, también sin correa y se les sometió a una actividad de juego (lanzar una pelota) mientras llevaban el collar con GPS, durante 5 días consecutivos. Los perros con OA antes de iniciar el tratamiento se pasearon una única vez sin correa mientras llevaban el collar con el GPS. Posteriormente se inició el tratamiento con carprofeno (4mg/kg cada 24h vía oral) durante 14 días; igualmente, a la finalización de estas 2 semanas de tratamiento, estos perros se pasearon sin correa una única vez, llevando el collar con el GPS puesto.

Se determinaron parámetros tales como: distancia total recorrida, velocidad máxima, aceleración máxima, deceleración máxima, velocidad media, aceleración media, deceleración media... para cada una de las actividades.

## RESULTADOS:

Las mediciones obtenidas a partir de la información proporcionada por el GPS permitieron diferenciar entre la actividad con correa, sin correa, o de juego en los perros sanos. También permitieron diferenciar entre los perros sanos y los perros afectados con OA (antes del tratamiento). Los perros con OA mostraron una actividad física claramente disminuida respecto a los perros sanos. Pero estos mismo perros con OA mostraron una mejoría marcada en su rendimiento físico tras el tratamiento con Rimadyl®, lo que permitió que las medidas obtenidas a la finalización de los 14 días de terapia retornaran a valores que los hacía indistinguibles de aquellos obtenidos en los perros sanos en prácticamente todas las categorías medidas.



Fotografía del collar con el sistema GPS incorporado utilizado para llevar a cabo el estudio.