

El **tramadol** (**DCI**) es un [analgésico](#) de tipo [opioide](#) que alivia el dolor actuando sobre [células nerviosas](#) específicas de la [médula espinal](#) y del [cerebro](#). Su comportamiento es atípico comparado con otros opioides del tipo de la [morfina](#). Tras la administración oral de tramadol, se absorbe más de un 40% de la dosis, independientemente de la ingestión simultánea de otros medicamentos. La [biodisponibilidad](#) es aproximadamente del 20%. El tramadol experimenta efecto de primer paso, en aproximadamente un 30% de la dosis administrada.

El tramadol posee una elevada afinidad muscular, siendo su unión a las proteínas plasmáticas del 20%. La concentración plasmática máxima se alcanza 3 horas después de la administración. La vida útil no supera las 6-8hs.

El tramadol atraviesa las barreras hematoencefálica y placentaria y en unos porcentajes mínimos (<0.2%) pasa a la leche materna.

Independientemente del modo de administración, la [semivida](#) es aproximadamente de 6 h.

El tramadol es metabolizado en el hígado por las [isoenzimas](#) CYP3A4 y CYP2D6. Sufre procesos de O-desmetilación y N-desmetilación así como por la conjugación de los derivados O-desmetilados glucurónico. Únicamente el O-desmetiltramadol es farmacológicamente activo. Existen considerables diferencias cuantitativas interindividuales entre los demás metabolitos. Hasta ahora se han identificado 11 metabolitos en la orina. Los estudios realizados en animales han demostrado que O-desmetiltramadol es 2 a 4 veces más potente que la sustancia de origen.

El tramadol y sus metabolitos se eliminan casi completamente por vía renal (90%).

El perfil farmacocinético del tramadol es lineal dentro del margen de dosificación terapéutico. La relación entre las concentraciones séricas y el efecto analgésico es dosisdependiente.<sup>1</sup>

El **meloxicam** es un [fármaco](#) inhibidor de la [ciclooxigenasa](#) (presenta más afinidad por la [Cox2](#)) del grupo de los [antiinflamatorios no esteroideos](#) ([AINE](#)). Es un derivado del [oxicam](#), estrechamente relacionado con el [piroxicam](#).<sup>1</sup>

Se usa para aliviar los síntomas de la [artritis](#), la [dismenorrea](#) primaria o la [fiebre](#) y como [analgésico](#), especialmente cuando va acompañado de un [cuadro inflamatorio](#). Este medicamento está indicado principalmente para el tratamiento de los síntomas derivados de la [artritis reumatoide](#) y de la [osteoartritis](#).<sup>2</sup> Sus efectos analgésicos comienzan el alivio del dolor entre 30 y 60 minutos después de su consumo.<sup>3</sup>

Los [ensayos clínicos](#) publicados en 2009 y 2010 sobre el meloxicam han confirmado su eficacia como [anticonceptivo de emergencia](#). Según [Horacio Croxatto](#), del [Instituto Chileno de Medicina Reproductiva](#) (ICMER), si nuevos estudios corroboran estos hallazgos, podría reemplazar a otros [anticonceptivos de emergencia](#), como el [acetato de ulipristal](#), la [mifepristona](#) y el [levonorgestrel](#).<sup>4</sup>

La meglumina de flunixin es un agente antiinflamatorio, analgésico y antipirético, sin ser corticoide o narcótico. Como analgésico es mucho más potente que la mepiridina y la codeína según se ha determinado en pruebas de laboratorio. El flunixin tiene una potencia de cuatro veces por miligramo más que la fenilbutazona, según se ha comprobado en su capacidad de aliviar cojeras y tumefacciones en equinos.

En el caso de bovinos, **Fluxavet** ha demostrado ser un agente antipirético eficaz, así como en inflamaciones agudas. Después de una sola aplicación de 0.25 mg/kg. La vida media del medicamento en el suero es de 0.3 horas; en el caso de la aplicación de la dosis recomendada en terneros, los niveles de **Fluxavet** en plasma se elevaron 10 minutos después de la aplicación (14.9 mg/ml) y descendieron por debajo de 0.1 mg/ml 24 horas después de la aplicación de las dosis.

Después de que las cerdas recibieron la inyección del medicamento radiomarcado con C14 (1.0/kg) se recuperó el 57% de la radiactividad en orina y un 20% en las heces en un lapso de 72 horas. Los niveles máximos plasmáticos ocurren dentro de los 15 minutos posteriores a la inyección y se encuentran trazas después de 24 horas.

La **metoclopramida** es un [antiemético](#) y [agente procinético](#). Se utiliza comúnmente para tratar la [náusea](#) y el [vómito](#), para facilitar el vaciamiento gástrico en pacientes con [gastroparesis](#) y como un tratamiento para la estasis gástrica a menudo asociado con la migraña. La actividad antiemética resulta de dos mecanismos de acción:

- Antagonismo de los [receptores dopaminérgicos](#) D2 de estimulación quimicoceptora y en el centro emético de la médula implicada en la [apomorfina](#) ([vómito](#) inducido).
- Antagonismo de los [receptores serotoninérgicos](#) 5-HT<sub>3</sub> implicados en el [vómito](#) provocado por la [quimioterapia](#) y agonismo de los receptores 5-HT<sub>4</sub>, estimuladores de la motilidad intestinal.

También posee una actividad procinética:

- Antagonismo de los receptores D2 al nivel periférico y acción colinérgica indirecta al facilitar la liberación de acetilcolina.

El **Ondansetrón** (DCI), desarrollado y comercializado por primera vez por [GlaxoSmithKline](#) como Zofran®) es un [antagonista](#) del receptor de [Serotonina](#) 5-HT<sub>3</sub>, utilizado principalmente como un antiemético (para el tratamiento de náuseas y vómitos), a menudo después de [quimioterapia](#). Afecta a los nervios periféricos y centrales.<sup>1</sup> El Ondansetrón reduce la actividad del [nervio vago](#), que desactiva el centro del vómito en el [bulbo raquídeo](#), y también bloquea los [receptores](#) de serotonina en el la [zona gatillo quimiorreceptora](#). Tiene poco efecto sobre los vómitos causados por mareo por movimiento, y no tiene ningún efecto sobre los receptores de [dopamina](#) o [receptores muscarínicos](#)

### **Tabletas orales solubles**

Administrar inmediatamente en la lengua y se desintegrará enseguida, deglutir con saliva; no se requiere líquido.

### **Película oral soluble**

Colocar película inmediatamente en la lengua. Se disuelve de 4 a 20 segundos. Deglutir con saliva, no es necesario líquido; cuando se necesita más de una película para cumplir con la dosis total (16mg o 24 mg), dejar que cada película se disuelva completamente antes de colocar la siguiente.

La cefovecina (INN) es un antibiótico de la clase de cefalosporinas, con licencia para el tratamiento de infecciones de la piel en gatos y perros. Es comercializado por Zoetis bajo el nombre comercial Convenia. Se usa para tratar infecciones de la piel causadas por *Pasteurella multocida* en gatos, y *Staphylococcus intermedius* y *Streptococcus canis* en perros. La ventaja de usar un antibiótico inyectable de acción prolongada es que, a diferencia de la administración diaria, no se pueden perder las dosis, lo que puede permitir que se recuperen los microbios parcialmente resistentes. La desventaja es la presencia de concentraciones subterapéuticas en las semanas posteriores a la resolución de las infecciones. Esto está asociado con el desarrollo de resistencia en microbios. No debe usarse en animales gestantes o lactantes o en animales con antecedentes de alergias a los medicamentos con penicilina o cefalosporina.