



# Bupaq<sup>®</sup>

Buprenorfina



# Butomidor<sup>®</sup>

Butorfanol



## MANEJO DEL DOLOR CON OPIACEOS

Los opiáceos son sustancias sintéticas con propiedades similares al opio. Actúan sobre receptores del Sistema Nervioso Central y Periférico con una actividad que puede ser Agonista (morfina, fentanilo), Antagonista (naloxona) o mixta (buprenorfina, butorfanol).

Receptores	Efecto	Actividad			
		Agonista	Mixto	Antagonista	
mu ( $\mu$ )	$\mu_1$	analgesia Depresión respiratoria Acción cardiovascular Adicción Estimulación SNC	morfina, fentanilo, metadona	<b>Butorfanol</b> antagonista parcial	Naloxona
	$\mu_2$	analgesia Efectos gastrointestinales Adicción	morfina, metadona	<b>Butorfanol</b> agonista mínimo	Naloxona
kappa ( $\kappa$ )	$\kappa_1$	analgesia		<b>Butorfanol</b> principalmente agonista	Naloxona
	$\kappa_2$	miosis			Naloxona
	$\kappa_3$	sedación	morfina, fentanilo, metadona	<b>Buprenorfina</b> principalmente antagonista	Naloxona
delta ( $\delta$ )	$\delta$	analgesia SNC	encefalinas	<b>Butorfanol</b> agonista débil	Naloxona

Los agonistas puros se utilizan en casos de dolor severo produciendo una potente analgesia con un alto riesgo de efectos secundarios.

La buprenorfina se utiliza en casos de dolor moderado a severo originando una potente y duradera analgesia minimizando los efectos secundarios.

El butorfanol está indicado en caso de dolor ligero a moderado produciendo una potente analgesia visceral con un bajísimo riesgo de efectos secundarios debido a su acción antagónica en los receptores  $\mu$ . Es la primera elección en trauma y en dolores de origen desconocido.

La naloxona revierte la acción de los agonistas de receptores mu ( $\mu$ ), kappa ( $\kappa$ ) y delta ( $\delta$ ).

## “LOS OPIACEOS SON LA BASE PARA EL MANEJO MULTIMODAL DEL DOLOR”

**Bupaq:** Buprenorfina 0,3 mg/ml. solución inyectable para perros y gatos. **Indicaciones de uso:** analgesia postoperatoria en perros y gatos. Potenciación de la sedación en perros. **Contraindicaciones:** No administrar por vía intratecal o peridural. No debe usarse en cesareas. **Precauciones de uso:** Puede provocar depresión respiratoria, en caso de función hepática alterada así como en insuficiencia renal y cardíaca el medicamento debe usarse de acuerdo a la valoración beneficio-riesgo efectuada por el veterinario responsable. **Vía de aplicación:** intramuscular e intravenosa. **Dosificación:** perros: analgesia: 0,05 ml/kg (0,015 mg/kg) Potenciación de la sedación: sedación ligera: 0,03 ml/kg (0,01 mg/kg)+0,01 mg/kg de medetomidina. Sedación profunda: 0,03 ml/kg (0,01 mg/kg)+0,03 mg/kg de medetomidina. Gatos: analgesia: 0,05 ml/kg (0,01-0,02 mg/kg) Potenciación de la sedación: 0,04 ml/kg (0,01-0,02 mg/kg) + 0,05 mg/kg de medetomidina. Preanestesia: 0,03 ml/kg (0,01 mg/kg)+0,02 mg/kg de medetomidina+1 mg/kg de ketamina. **Nº registro:** 2413 ESP **MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN VETERINARIA. ADMINISTRACIÓN ÚNICAMENTE POR EL VETERINARIO. Titular de la autorización de comercialización:** Richter Pharma AG, Feldgasse,19, 4600 Wells, Austria [www.richter-pharma.at](http://www.richter-pharma.at) **Representante:** Laboratorios Karizoo s.a Pol. Ind. La Borda,11.08140 Caldes de Montbui Barcelona. Tel.938654148. [www.karizoo.com](http://www.karizoo.com) [pets@karizoo.com](mailto:pets@karizoo.com)

# Bupaq<sup>®</sup>

Buprenorfina

La buprenorfina es un opiáceo sintético con propiedades agonistas en los receptores mu ( $\mu$ ) del Sistema Nervioso Central y Periférico. Su potente afinidad por estos receptores y su lento metabolismo le convierten en un potente analgésico (20-30 veces más potente que morfina) y de larga acción.

**Bupaq** contiene 0,3 mg/ml de buprenorfina.

**Bupaq** es el producto de elección para cirugías de larga duración y con dolor severo.

El inicio del efecto comienza a los 30 minutos (i.v.) o a los 45 minutos si utilizamos la vía i.m.

La duración del efecto oscila entre las 6 y las 8 horas.

Se elimina por vía fecal (80%) y urinaria (20%)

**Bupaq evita fenómenos de sensibilización central**

**Bupaq** puede administrarse repetidamente

VIAL  
MULTIDOSIS  
10 ml



## Dosis en perros

### Analgesia

Vía: I.V ó I.M Bupaq: 0,05 ml/kg ( 0,015 mg/kg)

**Potenciación de la sedación / preanestesia** Vía: I.V ó I.M

### Sedación ligera

Bupaq 0,03 ml/kg ( 0,01 mg/kg) + 0,01 mg/kg de medetomidina

### Sedación profunda

Bupaq 0,03 ml/kg (0,01 mg/kg) + 0,03 mg/kg de medetomidina



## Dosis en gatos

### Analgesia

Vía I.V ó I.M Bupaq 0,05 ml/kg (0,01-0,02 mg/kg)

### Potenciación de la sedación

Vía I.V ó I.M Bupaq 0,04 ml/kg (0,01-0,02 mg/Kg) + 0,05 mg/kg medetomidina.

### Preanestesia

 Vía: I.V ó I.M

Bupaq 0,03 ml/kg (0,01 mg/kg) + 0,02 mg/kg de medetomidina + 1 mg/kg de ketamina.



# Butomidor®

Butorfanol

## Multifuncional, seguro y eficaz

- Analgésico opiáceo con un efecto agonista (receptores kappa) y antagonista (receptores mu)
- Inicio del efecto rápido, 15 minutos
- Duración efecto desde 30 minutos a 6 horas (gatos)
- Registrado para perros, gatos y caballos

## Butomidor una buena elección para:

- Analgesia postrauma: alivio del dolor inmediato
- Analgesia preventiva: uso en cirugía programada
- Analgesia intraquirúrgica
- Analgesia postquirúrgica: especialmente en pacientes de edad avanzada, jóvenes o cardiopatas.



### Dosis en perros

**Analgesia** SC, IM, IV 0,25 mg/kg

**Sedativo** Asociado a medetomidina.

Butomidor: IV, IM 0,1 mg/kg. Medetomidina: IV, IM 0,01 mg/kg

**Anestesia** Asociado a medetomidina y ketamina.

Butomidor: IM 0,1 mg/kg. Medetomidina: IM, IV 0,025 mg/kg.  
Ketamina: IM, 5 mg/kg



### Dosis en gatos

**Analgesia** SC, IV 0,4 mg/kg (SC); 0,1 mg/kg (IV)

**Sedativo** Asociado a medetomidina

Butomidor: SC 0,4 mg/kg. Medetomidina: SC 0,05 mg/kg

**Anestesia** Asociado a medetomidina y ketamina

Butomidor: IV 0,1 mg/kg. Medetomidina: IV 0,04 mg/kg  
Ketamina: 1,5 mg/kg



**Butomidor:** Butorfanol 10 mg/ml. **Especies de destino:** Perros, gatos y caballos **Indicaciones de uso:** Alivio del dolor visceral moderado como por ejemplo el pre y post quirúrgico así como el dolor post traumático. **Contraindicaciones:** No usar en animales con disfunción severa de hígado y riñones ni en caso de daño cerebral o lesiones orgánicas. No usar en animales con obstrucciones respiratorias obstructivas, disfunciones cardíacas o condiciones espásticas. **Precauciones de uso:** Debido a sus propiedades antitusivas puede provocar acumulación de mucosidad en el tracto respiratorio. Puede observarse sedación en los animales tratados. **Posología y vía de administración:** Perro: administración intravenosa, subcutánea e intramuscular. Gatos intravenosa y subcutánea. Dosis perro: 0,1-0,4 mg/kg. Al combinarlo con medetomidina o con ketamina 0,1 mg/kg. Dosis gato: 0,4 mg/kg. Al combinarlo con medetomidina 0,4 mg/kg. Si se combina con medetomidina y ketamina 0,1 mg/kg. **Nº registro:** 2248ESP **MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN VETERINARIA. ADMINISTRACIÓN ÚNICAMENTE POR EL VETERINARIO. Titular de la autorización de comercialización** Richter Pharma AG, Feldgasse, 19, 4600 Wells, Austria [www.richter-pharma.at](http://www.richter-pharma.at) **Representante:** Laboratorios Karizoo s.a Pol. Ind. La Borda, 11. 08140 Caldes de Montbui Barcelona. Tel. 938654148. [www.karizoo.com](http://www.karizoo.com) [pets@karizoo.com](mailto:pets@karizoo.com)



laboratorios  
**Karizoo**



**Laboratorios Karizoo s.a.**  
Pol. Ind. La Borda, Mas Pujades 11-12  
08140 Caldes de Montbui (Barcelona)  
Tel. 93 865 41 48, Fax 93 865 46 48  
[pets@karizoo.com](mailto:pets@karizoo.com)  
[www.karizoo.com](http://www.karizoo.com)