

**PARA O ALÍVIO SEGURO DA DOR AGUDA,  
NÓS MOSTRAMOS **ALGUNS MOTIVOS** PARA  
VOCÊ ESCOLHER RIMADYL® INJETÁVEL.**



**RIMADYL®**  
(carprofeno)  
Sua primeira opção no alívio da dor.



**zoetis**

# A SEGURANÇA DE RIMADYL® É RESPALDADA POR NÚMEROS REAIS.

Mais de  
**15 anos**  
no mercado

o mais longo histórico  
entre qualquer AINE\*

1º

**194** estudos científicos  
**publicados**

em revistas  
especializadas<sup>1</sup>

O AINE  
**+ vendido**

no mundo para cães\*\*



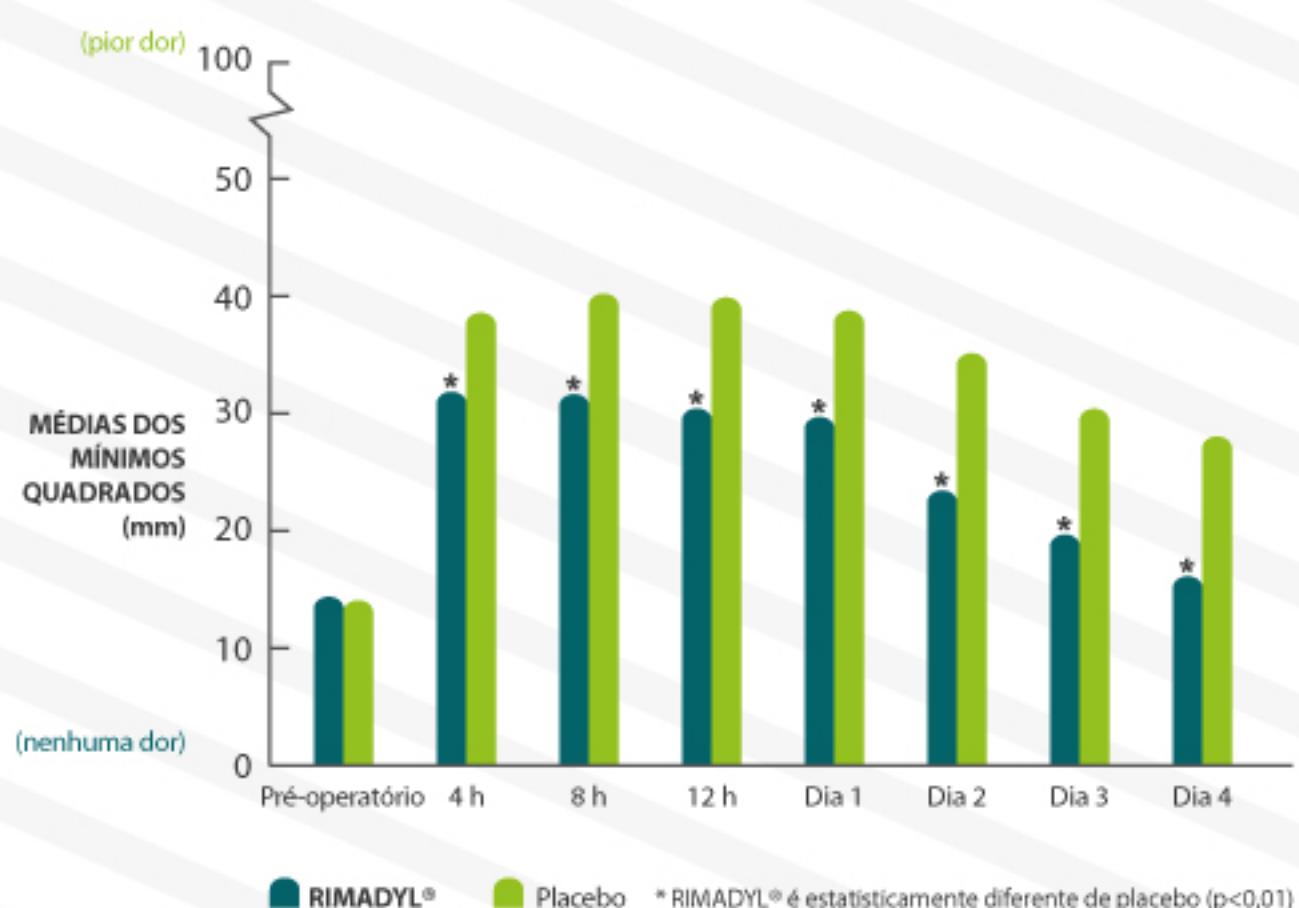
# UMA INJEÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA DE RIMADYL® ELIMINA A DOR.

2º

De acordo com um estudo de *Lascelles et al* (1998), "A administração pré-operatória de carprofeno apresenta maior efeito analgésico do que a administração no período pós-operatório imediato em cadelas submetidas a ovário-histerectomia."<sup>2</sup>

Em outro estudo clínico envolvendo *ovário-histerectomia*, as cadelas tratadas com RIMADYL® INJETÁVEL sentiram dores significativamente menores do que as tratadas com *placebo*. As avaliações foram feitas em 4, 8 e 12 horas e 1, 2, 3 e 4 dias após a cirurgia.<sup>3</sup>

## PONTUAÇÃO DA ESCALA VISUAL ANALÓGICA



Quando administrado aproximadamente 2 horas antes do procedimento, RIMADYL® INJETÁVEL mostrou-se seguro e eficaz no controle da dor pós-operatória.<sup>3</sup>

# APROVADO PARA USO EM CÃES COM 6 SEMANAS DE IDADE.

3º

INDICAÇÕES:	Artrite	Cirurgia ortopédica	Cirurgia de tecidos moles	Idade mínima
RIMADYL®				6 semanas

- RIMADYL® INJETÁVEL antes da cirurgia proporcionou analgesia rápida e segura a filhotes de cães (machos e fêmeas) de 8 a 12 semanas de idade submetidos a castração.<sup>4</sup>

## RIMADYL® É APROVADO PARA CIRURGIAS DE TECIDOS MOLES E ORTOPÉDICAS.

Quando usado no pré-operatório em protocolos multimodais, RIMADYL® INJETÁVEL reduz a dor e a inflamação pós-operatórias.<sup>5,6</sup> RIMADYL® INJETÁVEL intensifica efetivamente a analgesia ao bloquear a via da dor em diversos níveis.<sup>6</sup>

4º

RIMADYL® INJETÁVEL proporciona alívio efetivo da dor e reduz a inflamação tanto em cirurgias de tecidos moles quanto em cirurgias ortopédicas.<sup>3</sup>

**Alguns exemplos de cirurgias incluídas nestas categorias são:**

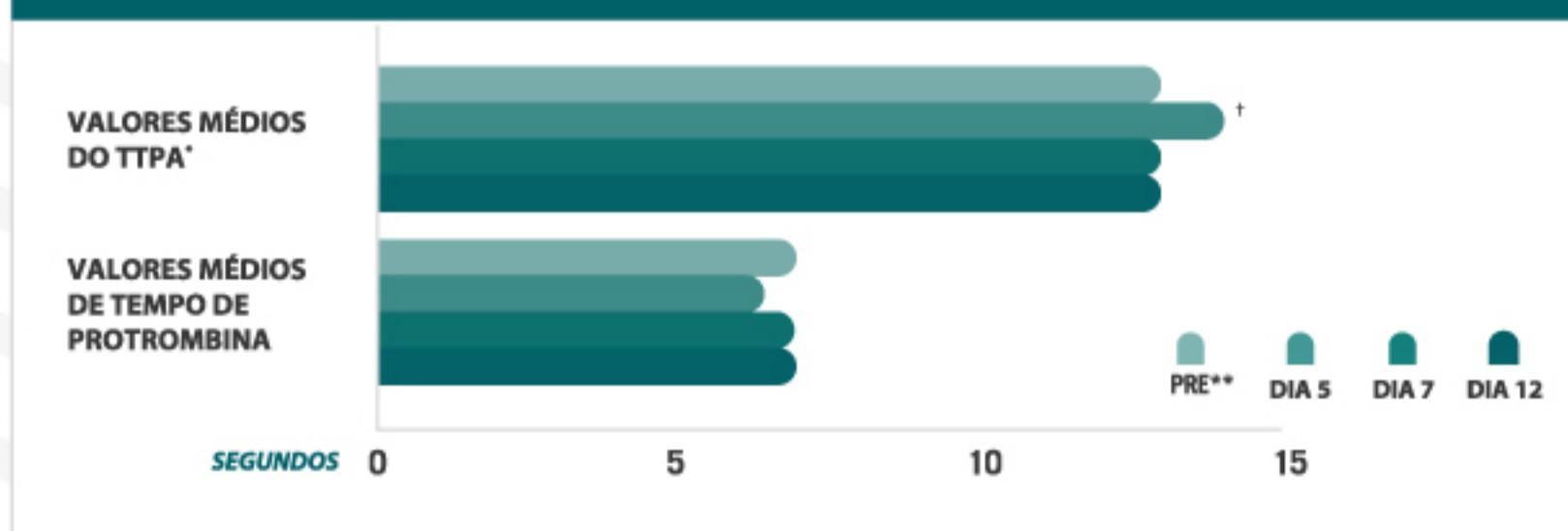
CIRURGIAS DE TECIDOS MOLES	CIRURGIAS ORTOPÉDICAS
Castração Cistotomia Profilaxia odontológica Remoção de tumores/formações Cirurgia abdominal exploratória Remoção de corpo estranho gastrointestinal	Correção de fraturas Ostectomia da cabeça e colo femorais Extrações dentárias Correção do ligamento cruzado cranial Correção de luxação patelar medial Artroplastia coxofemoral total

# ESTUDOS DEMONSTRAM QUE RIMADYL® INJETÁVEL NÃO INTERFERE NA COAGULAÇÃO.

Vários estudos demonstraram a segurança de RIMADYL® para uso perioperatório. Em um estudo de *Hickford et al* (2001), 10 cães receberam 2,2 mg/kg de carprofeno por via oral duas vezes ao dia, durante 5 dias. Os resultados demonstraram que a administração de carprofeno causou alterações pequenas, porém não clinicamente importantes, nas variáveis hemostáticas [de acordo com medições de contagem de plaquetas, fibrinogênio, tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) e tempo de sangramento de mucosa oral] e bioquímica sérica.<sup>7</sup>

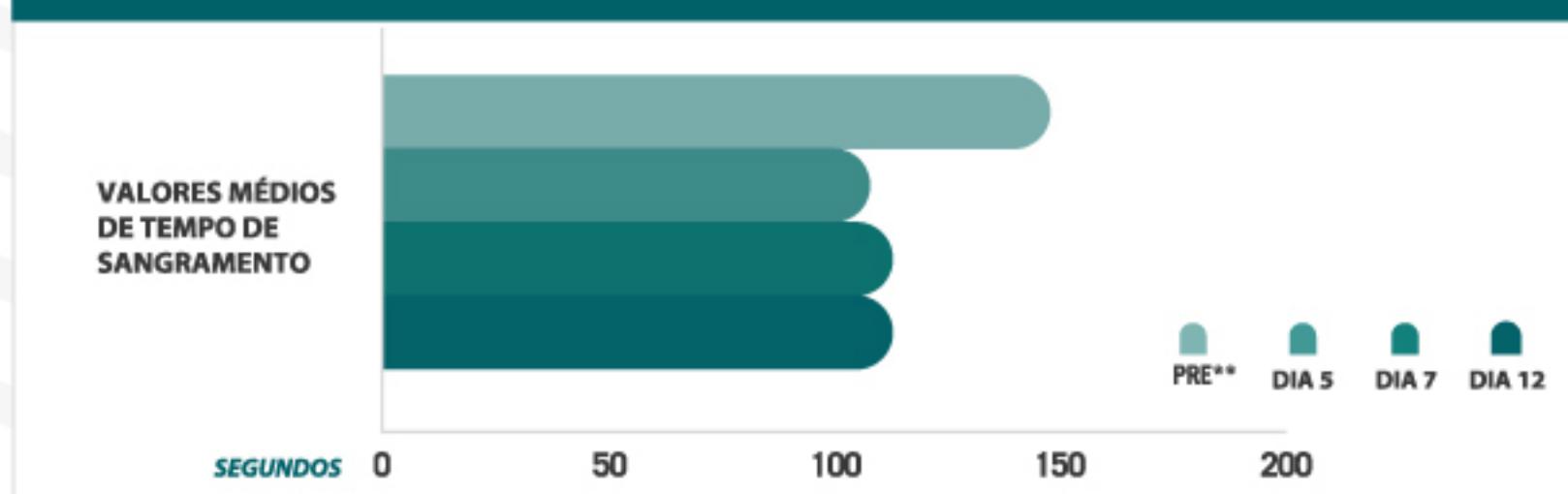
5º

## EFEITO NO TTPA E NO TEMPO DE PROTROMBINA



A agregação de plaquetas foi significativamente reduzida e o início da agregação foi significativamente postergada sendo, porém, pouco provável que as diferenças resultem em uma tendência de sangramento. O tempo de sangramento é o melhor teste *in vivo* de hemostasia primária.<sup>7</sup>

## EFEITO NO TEMPO DE SANGRAMENTO



\* TTPA - tempo de tromboplastina parcial ativada.

\*\* PRE - amostra obtida antes da administração do carprofeno.

† Diferença significativa ( $p < 0,05$ ) em relação ao valor pré-amostra.

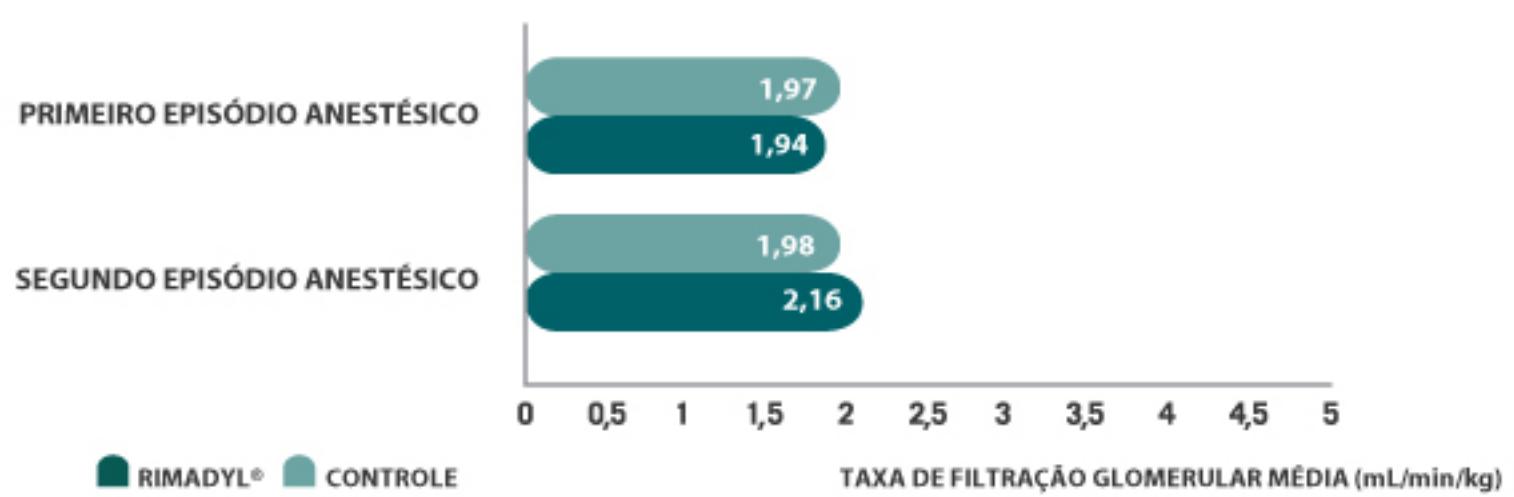
# ESTUDOS DEMONSTRAM QUE RIMADYL® INJETÁVEL NÃO É PREJUDICIAL PARA OS RINS.

Um estudo de *Ko et al* (2000) concluiu que o carprofeno não altera significativamente a função renal em cães saudáveis anestesiados.<sup>8</sup>

- Cães tratados com carprofeno ou placebo foram submetidos a 2 episódios anestésicos. Na primeira anestesia, os cães não receberam carprofeno. Na segunda, os cães receberam uma dose de 2,2 mg/kg por via oral às 9 h e às 18 h do dia anterior à anestesia e a mesma dose às 7 h do dia da anestesia. A taxa de filtração glomerular (TFG) foi avaliada durante os episódios anestésicos.
- Não foram verificadas diferenças significativas na ureia, creatinina sérica, razão GGT:creatинina urinária e TFG em relação ao controle.
- Não foram verificadas diferenças significativas na TFG entre os grupos controle e tratado com carprofeno.

6º

## EFEITO NA FUNÇÃO RENAL



É importante se certificar de que os pacientes tenham função renal normal e que sejam devidamente hidratados ao usar qualquer AINE pré-operatório. A manutenção da pressão arterial durante a cirurgia também é extremamente relevante.

# RIMADYL® CONTROLA A DOR COM SEGURANÇA TANTO NA CLÍNICA QUANTO EM CASA.

RIMADYL® oferece as opções oral e injetável para maior comodidade, sem necessidade de trocar de princípio ativo.

7º

**Quando se troca de um anti-inflamatório para o outro, recomenda-se um período mínimo de descanso ("washout") para minimizar a possibilidade de efeitos adversos decorrentes da somatória dos fármacos.**



Embora se reconheça que faltam estudos para determinar o período de descanso ideal quando se utiliza cada associação entre diferentes fármacos, um período de descanso conservativo recomendado tem sido de 5 a 7 dias, ou 4 a 5 meias-vidas de eliminação.<sup>9</sup> Considerando-se, por exemplo, a meia-vida do meloxicam (23,7 h)<sup>10</sup>, no mínimo 94,8 horas (4 dias) teriam de ser aguardadas para a aplicação de um outro AINE.



Assim, a utilização de RIMADYL® na clínica sob a forma injetável permite a utilização do produto oral de forma segura, minimizando o risco de efeitos adversos.

**Mais cães, mais doses, mais estudos, o mais prescrito entre os AINE. É por isso que você pode confiar em prescrever RIMADYL®. De cirurgias de filhotes até osteoartrite, RIMADYL® proporciona alívio seguro da dor durante toda a vida do cão.**





## INDICAÇÕES

Alívio da dor e inflamação associadas à osteoartrite, cirurgias ortopédicas e dos tecidos moles em cães.

## Posologia e modo de usar

### RIMADYL® SOLUÇÃO INJETÁVEL

4,4 mg/kg (1 mL/11,4 kg), 24/24 h, 14 dias ou 2,2 mg/kg (1 mL/22,8 kg), 12/12 h, 14 dias, SC.

### RIMADYL® COMPRIMIDOS MASTIGÁVEIS

4,4 mg/kg, 24/24 h, 14 dias ou 2,2 mg/kg, 12/12 h, 14 dias, oral.



## PONTOS-CHAVE

- AINE amplamente estudado em medicina veterinária.
- Efeito rápido, com uma única dose oral ou injetável assegurando analgesia por 24 horas.<sup>11-17</sup>
- Não interfere com a coagulação e é seguro para rins normais.<sup>18-21</sup>
- Reduz a dor pós-operatória e a inflamação quando utilizado antes da cirurgia.<sup>2,4,13</sup>
- Apresentações oral e injetável intercambiáveis, sem necessidade de período de descanso entre os AINE.

**Tabela de Dosagens Aproximadas para RIMADYL®:**  
(Dose duas vezes ao dia) \*

Peso do Cão	25 mg	75 mg	100 mg
5 kg	1/2		
10 kg	1		
15 kg		1/2	
20 kg			1/2
35 kg		1	
40 kg			1

\* Para animais com pesos intermediários ou superiores a 40 kg, utilizar dosagem de 2,2 mg/kg.

1 - Conforme pesquisa feita no Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>) termos "carprofen and dog" em 18 de janeiro de 2016 às 7 h e 28 min.

2 - Lascelles BD, Cripps PJ, Jones A, Waterman-Pearson AE. Efficacy and kinetics of carprofen, administered preoperatively or postoperatively, for prevention of pain in dogs undergoing ovariohysterectomy. *Veterinary Surgery*, 27:568-582, 1998.

3 - Rimadyl Injectable - Freedom of Information Summary, NADA 141-199, March 25, 2003.

4 - Patel CM, Yates D. Evaluation of na anaesthetic protocol for neutering of eight-to 12 week-old puppies. *Veterinary Record*, 152(14):439-440, 2003.

5 - Rimadyl - Freedom of Information Summary, NADA 141-053, July 8, 2002.

25, 2003.

6 - Tranquilli WF, Grimm KA, Lamont LA. Pain Management for the Small Practitioner. Jackson, WY: Teton New Media, 10-11, 2004.

7 - Hickford FH, Barr SC, Erb HN. Effect of carprofen on hemostatic variables in dogs. *American Journal of Veterinary Research*, 62:1642-1646, 2001.

8 - Ko JCH, Miyabiyashi T, Mandsager RE, Heaton-Jones TG, Mauragis DF. Renal effects of carprofen administered to healthy dogs anesthetized with propofol and isoflurane. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 217(3):346-349, 2000.

9 - Kukanich B, Bidgood T, Knesl O. Clinical pharmacology of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in dogs. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, 39:69-90, 2012.

10 - Boothe DM. Antiinflammatory drugs. In: Boothe DM. *Small Animal Clinical Pharmacology*. St. Louis, Elsevier Saunders, 2nd ed., p. 1045-1118, 2012.

11 - Lascelles BD, Cripps PJ, Jones A, Waterman-Pearson AE. Efficacy and kinetics of carprofen, administered pre-operatively or post-operatively, for the prevention of pain in dogs undergoing ovariohysterectomy. *Veterinary Surgery*, 27:568-582, 1998.

12 - Malmgren AB, Geisslinger G. Hyperalgesia mediated spinal glutamate or substance P receptor blocked by cyclooxygenase inhibitors. *Science*, 257:1276-1279, 1992.

13 - Grisneaux E, Pibarot P, Dupuis J, Blais D. Comparison of ketoprofen and carprofen administered prior to orthopedic surgery for control of postoperative pain in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 215(8):1105-1110, 1999.

14 - Lascelles BD, Butterworth SJ, Waterman AE. Postoperative analgesic and sedative effects of carprofen and pethidine in dogs. *Veterinary Record*, 134(8):187-191, 1994.

15 - Leece EA, Brearley JC, Harding EF. Comparison of carprofen and meloxicam for 72 hours following ovariohysterectomy in dogs. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, 32(4):184-192, 2005.

16 - Horstman CL, Conzemius MG, Evans R, Gordon WJ. Assessing the efficacy of perioperative oral carprofen after cranial cruciate surgery using noninvasive, objective pressure platform gait analysis. *Veterinary Surgery*, 33(3):286-292, 2004.

17 - RIMADYL Freedom of Information Summary, NADA 141-053, setembro de 2001.

18 - Hickford FH, Barr SC, Erb HN. Effect of carprofen on hemostatic variables in dogs. *American Journal of Veterinary Research*, 62(10):1642-1646, 2001.

19 - Ko JC, Miyabiyashi T, Mandsager RE, Heaton-Jones TG, Mauragis DF. Renal effects of carprofen administered to healthy dogs anesthetized with propofol and isoflurane. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 217(3):346-349, 2000.

20 - Boström IM, Nyman GC, Lord PE, Haggström JU, Jones BE, Bohlin HP. Effects of carprofen on renal function and results of serum biochemical and hematologic analyses in anesthetized dogs that had low blood pressure during anesthesia. *American Journal of Veterinary Research*, 63(5):712-721, 2002.

21 - Frendin JH, Bostrom IM, Kampa N, Eskell P, Häggström JU, Nyman GC. Effects of carprofen on renal function during medetomidine-propofol-isoflurane anesthesia in dogs. *American Journal of Veterinary Research*, 67(12):1967-1973, 2006.