

NOVO

Librela<sup>®</sup>  
Bedinvetmab

MANDA A DOR DO CÃO  
**PASSEAR**

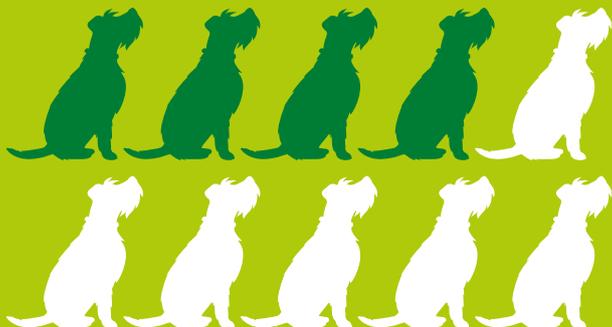


**UMA NOVA ERA NO CONTROLE DA DOR**  
O 1º anticorpo monoclonal para cães com osteoartrite

# A osteoartrite

A osteoartrite (OA) é uma doença articular degenerativa e incurável, muitas vezes subdiagnosticada, que provoca dor e reduz a qualidade de vida de milhares de cães.

**4 em cada 10 cães<sup>1</sup>**  
manifestam sinais clínicos de osteoartrite.



**A dor crônica**  
em vários níveis<sup>2</sup>



## Como podemos diagnosticar precocemente a osteoartrite canina?

### Realizar avaliações em animais mais jovens



A OA pode começar com alterações na conformação das articulações, podendo afetar cães em idades mais jovens.

### Realizar avaliações em cães de todos os tamanhos



A OA não é um problema exclusivo de animais de grande porte, podendo afetar cães de raças pequenas.

### Educar tutores sobre a doença



Os tutores podem ter dificuldade em identificar se seu cão está com dor e não sabem reconhecer os sinais de OA, julgando tratar-se de um quadro normal associado ao envelhecimento do cão.

**Reconhecer a dor é fundamental para que o tratamento tenha sucesso, sendo o ideal atuar de forma pró-ativa, preemptiva e multimodal, não apenas controlando danos quando o cão já apresenta grau importante de dor.<sup>3</sup>**

# UMA NOVA ERA NO CONTROLE DA DOR

## O 1º anticorpo monoclonal para cães com osteoartrite



### Específico

Neutraliza o Fator de Crescimento Neural (NGF), que desempenha um papel fundamental na dor associada à OA.<sup>4</sup>



### Eficaz

Uma única administração controla eficazmente a dor associada à OA durante 1 mês.<sup>5</sup>



### Confiável

Mimetiza anticorpos naturais com mínimo envolvimento de fígado, rins e impacto gastrointestinal.<sup>6</sup>



### Responsável

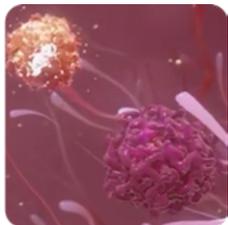
Assuma a responsabilidade no controle da dor associada à OA.

**1ª escolha no tratamento da dor associada à OA em cães<sup>3</sup>**

Categoria do Medicamento:	Anticorpo monoclonal
Substância ativa:	Bedinvetmab Neutraliza o Fator de Crescimento Neural (NGF)
Indicação:	Controle da dor associada à osteoartrite
Administração:	Via Subcutânea (SC)
Duração da ação:	1 mês
Idade mínima para aplicação:	1 ano



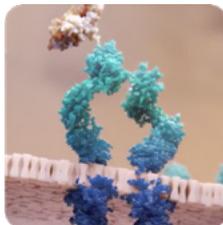
# LIBRELA® REDUZ O EFEITO NEGATIVO DO NGF NA ARTICULAÇÃO<sup>7</sup>



A dor associada à osteoartrite é mediada por muitos fatores incluindo as prostaglandinas e o Fator de Crescimento Neural (NGF), uma proteína de sinalização produzida por tecidos lesados.



NGF está elevado no líquido sinovial das articulações com osteoartrite.



A ligação do NGF ao receptor da dor TrkA ativa o sinal da dor e aumenta a sensibilização local a estímulos dolorosos.



Após a ligação, o complexo NGF-TrkA é internalizado e migra para o corpo do neurônio. O complexo então altera a função do nervo, sensibilizando-o para estímulos dolorosos.



NGF também se liga aos receptores TrkA nas células inflamatórias, induzindo a liberação de mais NGF e de mediadores pró-inflamatórios, alimentando o ciclo vicioso da dor e inflamação.

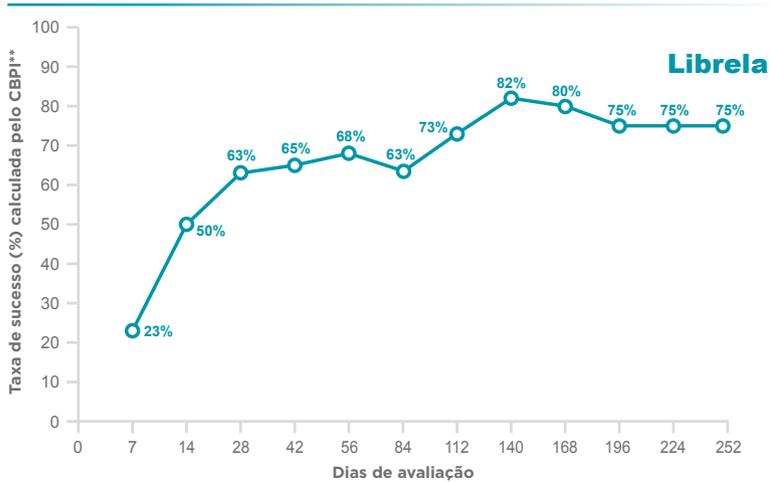
**Librela® liga-se ao NGF, inibindo a ligação deste mediador aos receptores TrkA presentes nas células nervosas e do sistema imune.**



- Reduz a dor.
- Inibe a liberação de mediadores pró-inflamatórios e de mais NGF.
- Ajuda a reduzir a inflamação neurogênica.

# EFICÁCIA SUSTENTADA DURANTE 9 MESES<sup>5</sup>

**TAXA DE SUCESSO DETERMINADA PELA AVALIAÇÃO ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO CBPI NO ESTUDO DE CONTINUIDADE COM 9 ADMINISTRAÇÕES MENSIS CONSECUTIVAS**



\*\*média dos mínimos quadrados



## CONSIDERAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

**PERFIL DE SEGURANÇA COMPROVADO<sup>8</sup>**

**SEGURANÇA AVALIADA COM 10X**

a dose máxima recomendada ao longo de 7 administrações mensais.



**SEM INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS CONHECIDAS<sup>5</sup>**

- ✓ Antimicrobianos
- ✓ Vacinas
- ✓ Antiparasitários
- ✓ Antissépticos tópicos com ou sem corticoesteróides
- ✓ Anti-histamínicos

Em um estudo conduzido por 14 dias, não foram identificados efeitos adversos relacionados ao uso concomitante de Librela com Rimadyl, se mostrando seguro e bem tolerado nesse período.<sup>8</sup>

# CONSIDERAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

## Precauções

- Mulheres grávidas, mulheres que estejam tentando engravidar e mulheres amamentando devem ter especial cuidado na manipulação do produto para evitar a auto-injeção acidental.

## Contraindicações

- Não administrar nos casos de hipersensibilidade à substância ativa ou a algum dos excipientes.
- Não administrar em cães com menos de 12 meses de idade.
- Não administrar em animais destinados à reprodução, gestantes ou em lactação.

**Assim como acontece com qualquer analgésico, os cães cuja atividade esteve limitada devido à dor devem retornar aos níveis anteriores de atividade de uma forma gradual e progressiva.**

## RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO\*

Peso	 5 mg	 10 mg	 15 mg	 20 mg	 30 mg
5 - 10 kg	1 frasco				
10,1 - 20 kg		1 frasco			
20,1 - 30 kg			1 frasco		
30,1 - 40 kg				1 frasco	
40,1 - 60 kg					1 frasco
60,1 - 80 kg				2 frascos	
80,1 - 100 kg				1 frasco + 1 frasco	
100,1 - 120 kg					2 frascos



Depois de aberto, o conteúdo do frasco deve ser usado imediatamente. Qualquer sobra deve ser descartada.



Conservar e transportar refrigerado (2 a 8 °C). Não congelar.

\*Para mais informações, consulte a bula do produto.

## Anticorpos monoclonais (mAbs) anti-NGF atuam de forma diferente

comparados aos anti-inflamatórios não esteroidais (AINE).

### mAbs são:

- Proteínas do sistema imune altamente específicas ao seu alvo, que neutralizam as moléculas relacionadas à enfermidade.<sup>9</sup>
- Agem como os anticorpos naturalmente produzidos pelo organismo, sendo eliminados pela via de degradação de proteínas, com mínimo envolvimento de rins e fígado.<sup>6</sup>

## Na osteoartrite, a ligação do NGF ao receptor TrkA em neurônios e células imunes resultam em:<sup>7</sup>

- Aumento da dor.
- Liberação de mediadores pró-inflamatórios e mais NGF.
- Inflamação neurogênica.

## Primeira escolha no tratamento da dor associada à OA em cães.<sup>3</sup>

- Librela é um anticorpo monoclonal anti-NGF.
- NGF é um alvo chave para o controle da dor nos pacientes com osteoartrite.<sup>7</sup>



## Especialmente desenvolvido para o controle da dor relacionada à OA em longo prazo.

**Age diferente de outras terapias analgésicas: combina a administração mensal com um alto perfil de segurança para cães com mais de um ano de idade.**

### Considere o uso de Librela para:

- Cães que se beneficiariam de um controle mensal da dor;
- Tutoros que buscam a comodidade de um tratamento mensal;
- Cães que não toleram o uso de AINE;
- Cães sob tratamento que possa interagir de forma indesejada com AINE;
- Cães que sejam difíceis de medicar diariamente por via oral.





### Referências:

1. Wright A, Amodie DM, Cernicchiaro N, Lascelles BDX, Pavlock AM. Diagnosis and treatment rates of osteoarthritis in dogs using a Health Risk Assessment (HRA) or Health Questionnaire for Osteoarthritis in general veterinary practice. ISPOR. 2019.
2. Lascelles BDX, Brown DC, Conzemius MG, Gill M, Oshinsky ML, Sharkey M. Measurement of chronic pain in companion animals: discussions from the Pain in Animals Workshop (PAW) 2017. Vet J. 2019;250:71-78.
3. Gruen ME, Lascelles BDX, Colleran E, Gottlieb A, Johnson J, Lotsikas P, Marcellin-Little D, Wright B. 2022 AAHA Pain Management Guidelines for Dogs and Cats. JAAHA. Mar/Apr 2022; 58:2
4. Epstein ME. Anti-nerve growth factor monoclonal antibody: a prospective new therapy for canine and feline osteoarthritis. Vet Rec. 2019;184(1):20-22.
5. Corral MJ, Moyaert H, Escalada M, Tena JKS, Walters RR, Stegemann MR. A prospective, randomized, blinded, placebo-controlled multisite clinical study of bedinvetmab, a canine monoclonal antibody targeting nerve growth factor, in dogs with osteoarthritis. Vet Anaesth Analg. 2021; Nov;48(6):943-955.
6. Keizer RJ, Huitema AD, Schellens JH, Beijnen JH. Clinical pharmacokinetics of therapeutic monoclonal antibodies. Clin Pharmacokinet. 2010;49(8):493-507.
7. Enomoto M, Mantyh PW, Murrell J, Innes JF, Lascelles BDX. Anti-nerve growth factor monoclonal antibodies for the control of pain in dogs and cats. Vet Rec. 2019;184(1):23.
8. Krautmann M, Walters R, Cole P, Tena J, Bergeron LM, Messamore J, Mwangi D, Rai S, Dominowski P, Saad K, Zhu Y, Guillot M, Chouinard L. Laboratory safety evaluation of bedinvetmab, a canine anti-nerve growth factor monoclonal antibody, in dogs. The Veterinary Journal 276, 2021.
9. Olivry T, Bainbridge G. Advances in veterinary medicine: therapeutic monoclonal antibodies for companion animals. Clinician's Brief. Published March 2015.

**NOVO**  
**Librela**  
Bedinvetmab

www.zoetis.com.br  
adm-sac@zoetis.com | 0800 011 19 19

zoetisbrasil zoetisbr zoetisbrasil

**zoetis**