

Um vínculo
para
toda
a vida

Fortaleça-o com **Semintra**

A SOLUÇÃO

Semintra® – desenvolvido para gatos e pensado para tutores

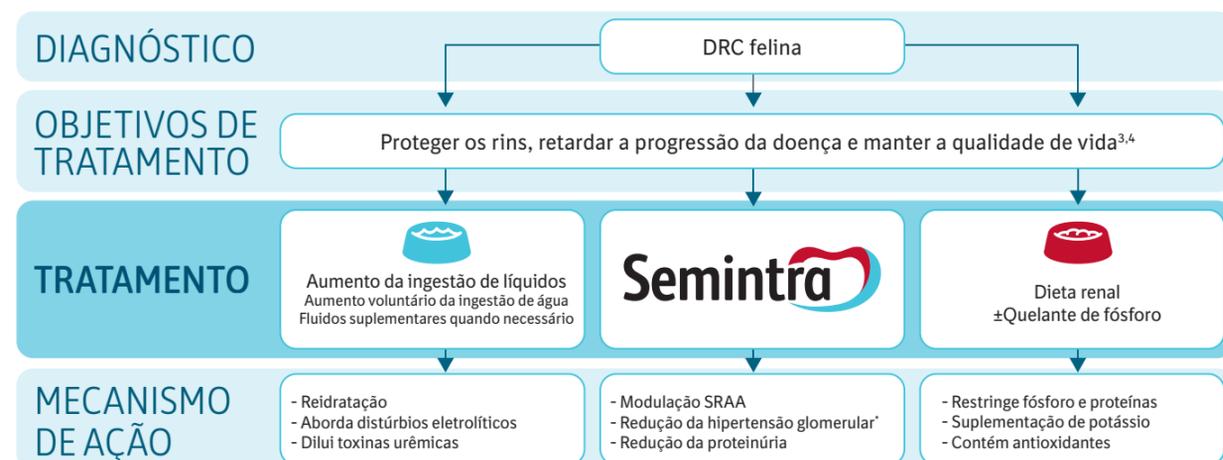
A primeira e única solução líquida para o tratamento da doença renal crônica* em gatos.

*Redução da proteinúria associada à doença renal crônica



Boehringer
Ingelheim

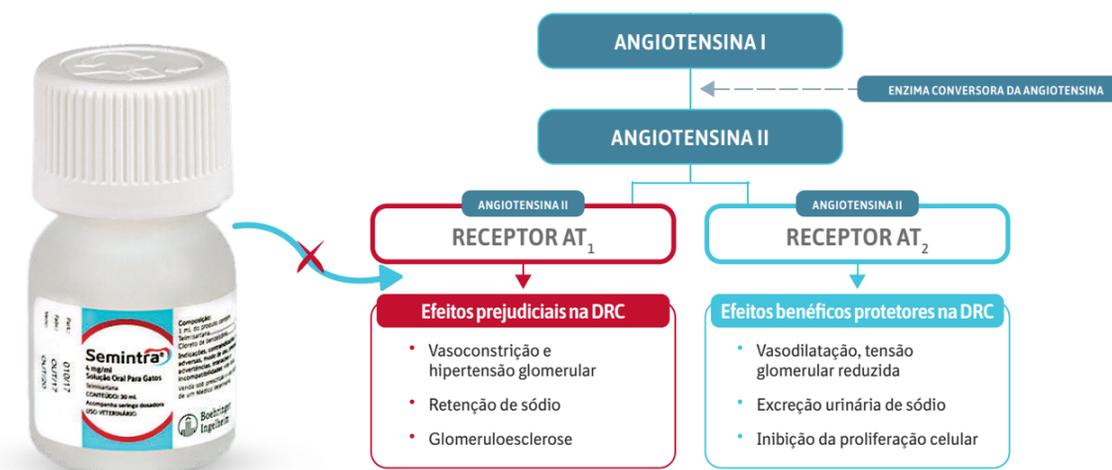
Semintra é ideal para o tratamento de DRC³



O modo de ação específico do Semintra preserva a ação benéfica do SRAA

Como um BRA, a telmisartana apresenta um modo de ação específico único que preserva os efeitos benéficos protetores do SRAA aos rins e a outros órgãos vitais^{1,10}

SRAA tem efeitos nocivos e benéficos protetores na DRC



- ✓ A angiotensina II faz parte do SRAA, que regula a pressão arterial e o equilíbrio de fluidos
- ✓ Na DRC, a angiotensina II tem efeitos negativos em AT₁ e benéficos protetores em AT₂
- ✓ Semintra preserva os efeitos benéficos protetores em AT₂ e bloqueia os efeitos prejudiciais em AT₁
- ✓ A redução da proteinúria se mantém a longo prazo⁹

✓ O Semintra, associado a uma dieta renal e ao aumento da ingestão hídrica, é uma excelente solução para o tratamento da DRC

*A partir de estudos em humanos e roedores.

O seu paciente felino renal proteinúrico pode usar o Semintra quando:

- Sinais clínicos da DRC, como^{4,7}:**
 - Poliúria (PU)
 - Polidipsia (PD)
 - Tamanho alterado do rim
 - Perda de peso
 - Inapetência
 - Letargia
- SDMA elevado com creatinina normal-alta ou elevada com densidade urinária (DU) <1,035^{4,8}**
- Relação proteína-creatinina urinária (RPCU) > 0,2^{4,8}**

SEMPRE CONSIDERE SEMINTRA QUANDO RECOMENDAR UMA DIETA OU SUPLEMENTO RENAL PARA SEUS PACIENTES FELINOS PROTEINÚRICOS*

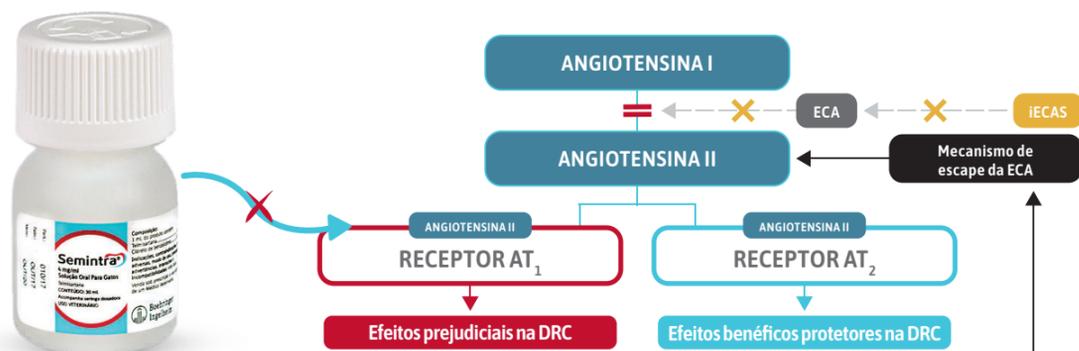
*Não utilizar em animais descompensados (desidratados, em uremia)

O Semintra bloqueia efetivamente o ciclo vicioso da DRC

- ✓ Danos renais causam ativação SRAA crônica e proteinúria, o que resulta em danos renais adicionais⁴
- ✓ Quebrar o ciclo vicioso da DRC logo no início consiste em renoproteção



Os efeitos dos inibidores da ECA nem sempre são sustentados



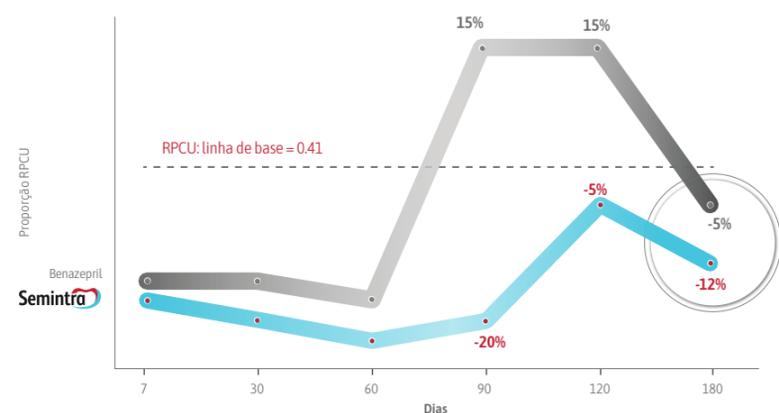
Mecanismo de escape da ECA: "via das quinases"

! O mecanismo de escape da ECA ocorre durante o tratamento com iECAs, pois a angiotensina II é produzida por outras vias e, portanto, a redução da proteinúria não é sustentada^{9,12}

✓ Os iECAs funcionam de forma diferente e são menos específicos que os BRAs

✓ iECAs diminuem a produção de Angiotensina II, reduzindo tanto os efeitos benéficos protetores como os efeitos prejudiciais

Comparação Telmisartana x Benazepril



✓ Semintra forneceu uma redução sustentada da proteinúria abaixo da linha de base, enquanto o benazepril não⁹

- **Telmisartana:** efetivo em ↓ proteinúria e seguro para gatos DRC
- **Eficácia:** tão eficaz quanto benazepril
- Telmisartana forneceu uma redução sustentada da proteinúria por longo prazo quando comparado ao benazepril, demonstrando que a sua atuação específica no receptor AT₁ traz resultados benéficos e de longo prazo no manejo da DRC em gatos⁹

O SRAA promove progressão da DRC

A ativação crônica do SRAA promove progressão da DRC e prejudica a qualidade de vida do gato

Essa ativação crônica leva a um ciclo vicioso da DRC pelo aumento da pressão nos rins e, por consequência, o aumento da proteinúria que acarreta um quadro de "doença renal inflamatória progressiva"



*Danos glomerulares e inflamação do tecido levando à perda dos néfrons funcionais, sobrecarga dos néfrons remanescentes e fibrose.

Cada gota de telmisartana protege os rins

⊞ Telmisartana preserva os efeitos protetores do SRAA para quebrar o ciclo vicioso da DRC

↓ Telmisartana reduz a fibrose renal*

⊞ Telmisartana reduz a pressão arterial intraglomerular*

*A partir de estudos em humanos e roedores.

Semintra quebra o ciclo vicioso da DRC e protege os rins (renoproteção)^{13,15,16,24}



*Redução na inflamação do tecido.
†A partir de estudos em humanos e roedores.

Danos renais progressivos

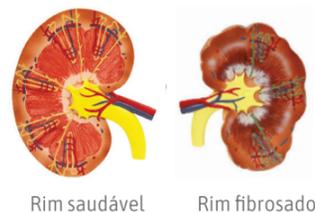


Proteção renal



O modo de ação específico da telmisartana reduz a fibrose renal

- O ciclo vicioso de DRC resulta em fibrose renal
- A telmisartana ativa um receptor (PPAR γ), que tem efeitos anti-inflamatórios e antifibróticos^{13*}



- A ativação do receptor PPAR γ possui um amplo aspecto de funções biológicas. Esse receptor auxilia na regulação do metabolismo, redução da inflamação, influencia no equilíbrio das células imunes, inibe a apoptose e o estresse oxidativo e melhora a função endotelial²⁴

Semintra® é fácil de dosar e administrar



Solução oral de 4 mg/ml líquida uma vez ao dia, fácil de administrar



Seringa graduada pelo peso corporal para dosagem precisa



A seringa graduada pelo peso corporal e a formulação líquida permitem uma dosagem precisa



Frasco com 30 mL contendo 4 mg de Telmisartana por mL.

Dosagem

1 mg/kg de peso corporal
(0,25 mL/kg de peso corporal)

1 mL de Semintra/4 kg
UMA VEZ AO DIA

Duração média de 1 mês para um gato de 4 kg



DURAÇÃO DO FRASCO

Peso corporal (kg)	Duração do frasco (número de dias)
1	120
2	60
3	40
4	30
5	24
6	20
7	17
8	15

QUANTIDADE EM ML DE ACORDO COM O PESO CORPORAL

Peso corporal (kg)	Quantidade por administração Semintra mg/mL
1	0,25 mL
2	0,5 mL
3	0,75 mL
4	1 mL
5	1,25 mL
6	1,5 mL
7	1,75 mL
8	2 mL

Com Semintra, você pode contar com um rápido início de ação

-  Níveis plasmáticos máximos em 30 minutos¹
-  Absorção rápida devido às propriedades lipofílicas¹
-  Redução significativa da proteinúria em comparação com o valor basal em 7 dias^{9,10}



Semintra tem um excelente perfil de segurança

-  Seguro para administração de longo prazo¹
-  Seguro para uso concomitante com dietas renais, quelantes de fósforo e anlodipina¹

EM GATOS SAUDÁVEIS, O USO DE 5X A DOSE RECOMENDADA NÃO RESULTOU EM EFEITOS COLATERAIS RELEVANTES¹

A excreção do Semintra não depende dos rins

Semintra

Metabolizado por glucuronidação no fígado¹

Rápida eliminação biliar¹

Quase exclusivamente excretado pelas fezes¹



A excreção de Semintra não depende nem afeta adversamente a função renal. A proteção da função renal remanescente é importante para retardar a progressão da doença

Semintra

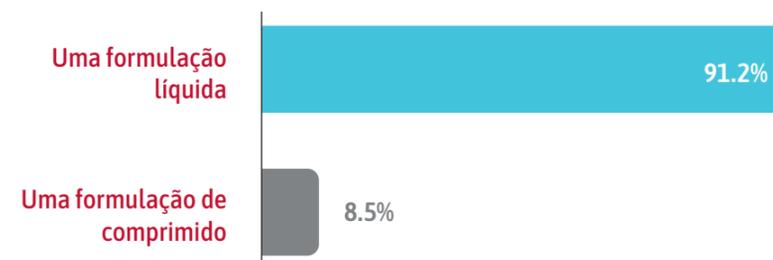
Semintra é uma solução ideal para gatos e tutores de gatos

- Líquido bem aceito e fácil de administrar
- Formulação fácil de dosar e administrar
- Promove maior adesão dos tutores ao tratamento e a qualidade de vida¹¹

AS ESTATÍSTICAS:



“Se o sabor for equivalente, qual formulação você prefere para administração diária de longo prazo ao seu gato?”^{11,25}



Semintra melhora a qualidade de vida

Tutores de gatos relataram manutenção ou melhoria de^{11,25}:



ADMINISTRE SEMINTRA PRECOCEMENTE PARA MAXIMIZAR A SAÚDE RENAL E PROMOVER UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA

*O apetite foi percebido como mantido em 51% dos gatos, e com melhora em 40% dos gatos, e os níveis de atividade foram percebidos como mantidos em 51% dos gatos e com melhora em 41% dos gatos

 **Boehringer Ingelheim**

Os benefícios do Semintra são claros³

PARA GATOS E SEUS TUTORES, SEMINTRA OFERECE UMA SOLUÇÃO ÚNICA QUE PROTEGE O VÍNCULO GATO-TUTOR

Fácil de administrar



Foi bem aceito pela maioria dos gatos¹



Modo de ação específico



Altamente efetivo



Seguro e conveniente a longo prazo, levando à adesão ao tratamento



Seringa graduada pelo peso, para dosagem precisa



Administração uma vez ao dia



Ação direta e de longo prazo na redução da proteinúria⁹



Quebra o ciclo vicioso da DRC e protege os rins^{13,15,16,24}



Retarda a progressão da doença^{13,15,16,24}



Pode ser administrado com ou sem alimento



Ausência de hipersalivação



Maior adesão à terapia: praticidade para o tutor e melhor aceitação do animal



Rápida ação¹



Semintra

Semintra



Semintra
A SOLUÇÃO

Semintra[®] é uma marca registrada da Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, licenciada para a Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.
© 2024 da Boehringer Ingelheim Animal Health Brasil adaptado de Boehringer Ingelheim Animal Health GmbH

Referências

1. Semintra Summary of Product Characteristics.
2. CVMP assessment report for Semintra (EMA/V/C/002436). European Medicines Agency website. Available at: https://www.ema.europa.eu/en/documents/assessment-report/semnitra-epar-public-assessment-report_en.pdf. Accessed November 2, 2020.
3. Taylor S, Sparkes AH. Feline CKD: New horizons - where do we go from here?] Feline Med Surg. 2013;15 Suppl 1:45–52.
4. Sparkes AH, Caney S, Chalhoub S, et al. ISFM Consensus Guidelines on the Diagnosis and Management of Feline Chronic Kidney Disease.] Feline Med Surg. 2016;18:219–239.
5. Syme HM, Markwell PJ, Pfeiffer D, Elliott J. Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure is related to severity of proteinuria.] Vet Intern Med. 2006;20:528–535.
6. Boyd LM, Langston C, Thompson K, et al. Survival in cats with naturally occurring chronic kidney disease (2000–2002).] Vet Intern Med. 2008;22:1111–1117.
7. Polzin DJ. Chronic kidney disease. In: Ettinger SJ, Feldman EC, Côtê, E, eds. Veterinary Internal Medicine. 8th edition. St. Louis, MO: Elsevier; 2017:1938–1959.
8. IRIS Staging of CKD. International Renal Interest Society website. Available at: http://www.iris-kidney.com/pdf/IRIS_Staging_of_CKD_modified_2019.pdf. Accessed November 2, 2020.
9. Sent U, Gössl R, Elliott J, Syme HM, Zimmering T. Comparison of efficacy of long-term oral treatment with telmisartan and benazepril in cats with chronic kidney disease.] Vet Intern Med. 2015;29:1479–1487. Erratum published in] Vet Intern Med. 2016;30:689.
10. Semintra (telmisartan). An overview of Semintra and why it is authorised in the EU. European Medicines Agency website. Available at: https://www.ema.europa.eu/en/documents/overview/semnitra-epar-summary-public_en.pdf. Accessed November 2, 2020.
11. Zimmering TM, Verena Heck E, Adams J. Effect of Semintra® and owner observations on quality of life effects in cats with chronic kidney disease – update on owner feedback (“EASY Programme”). In: Proceedings of the FECAVA EuroCongress; 15–17 October 2015; Barcelona, Spain.
12. Caney S. Management and treatment of chronic kidney disease in cats. In Practice. 2016;38:10–13.
13. Kusunoki H, Taniyama Y, Azuma J, et al. Telmisartan exerts renoprotective actions via peroxisome proliferator-activated receptor-γ/hepatocyte growth factor pathway independent of angiotensin II type 1 receptor blockade. Hypertension. 2012;59:308–316.
14. REYNOLDS BS, LEFEBVRE HP. Feline CKD: Pathophysiology and risk factors – what do we know?] Feline Med Surg. 2013; 15(1):3-14.
15. SARAH CARNEY AND PAULL POLLARD: Management of feline chronic kidney disease. From Bsava Congress 2020 proceedings. DOI: 10.22233/9781910443774.38.4
16. Maniaki, E. and Finch, N. (2018), Chronic kidney disease in cats and dogs: managing proteinuria. In Practice, 40: 266-280.
17. JEPSON RE. Current Understanding of the Pathogenesis of Progressive Chronic Disease in Cats. Vet Clin Small Anim (2016).
18. Brown, C.A. Chronic Kidney Disease in Aged Cats: Clinical Features, Morphology, and Proposed Pathogeneses. Veterinary Pathology, 2016, Vol. 53(2) 309-326.
19. GRAUER, G. EARLY Detection of Renal Damage and Disease In Dogs And Cats. Veterinary Clinics Of North America - Small Animal Practice. 2005, 35: 581-594.
20. ROUDEBUSH P, POLZIN DJ, ROSS, SJ, TOWELL TL, ADAMS LG, FORRESTER SD. Therapies for Feline Chronic Kidney Disease: What Is The Evidence?] Journal of Feline Medicine and Surgery (2009) 11, 195-210.
21. POLZIN DJ. Chronic Kidney Disease. In: Ettinger SJ, Feldman EC, eds. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 8th ed. St Louis: Elsevier Saunders, 2017: 4693-4783.
22. BALL SG, WHITE WB. Debate: Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors Versus Angiotensin II Receptor Blockers—A Gap in Evidence-Based Medicine. The American Journal of Cardiology. 2003, 91: 15-21.
23. BAVISHI C, BANGALORE S, MESSERLI FH. Renin Angiotensin Aldosterone System Inhibitors in Hypertension: Is There Evidence for Benefit Independent of Blood Pressure Reduction? Progress in Cardiovascular Diseases. 2016, 59: 253 – 261.
24. Remuzzi A, Remuzzi G (2006) Potential protective effects of telmisartan on renal function deterioration.] Renin Angiotensin Aldosterone Syst 7: 185–191.
25. Clinical/research abstracts accepted for presentation at ISFM Congress 2014. Journal of Feline Medicine and Surgery (2014) 16, 764–769. doi: 10.1177/1098612X14545295
26. Little, S. Chronic Kidney Disease in Cats .In: <http://drsusanlittle.net>

