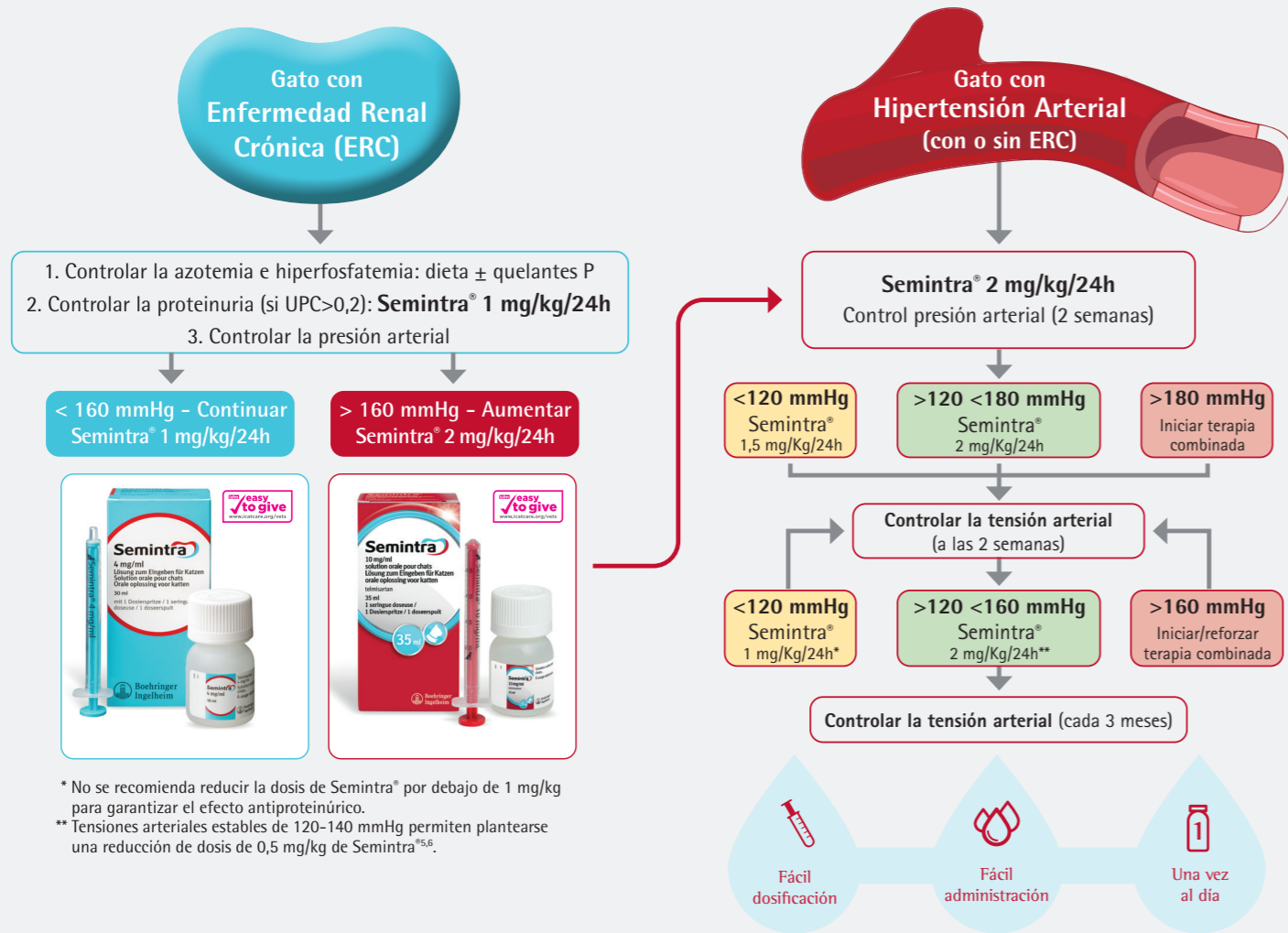


Recomendaciones terapéuticas



* No se recomienda reducir la dosis de Semintra® por debajo de 1 mg/kg para garantizar el efecto anti-proteinúrico.
** Tensiones arteriales estables de 120-140 mmHg permiten plantearse una reducción de dosis de 0,5 mg/kg de Semintra®^{5,6}.

Referencias:

1. Paepé D, et al. Routine Health Screening: Findings in apparently healthy middle aged and old cats; *JFMS* (2013) 15, 8-19. 2. Freeman et al. (2016). Evaluation of Weight Loss Over Time in Cats with Chronic Kidney Disease. *J Vet Intern Med*. 30:1661-1666. 3. Sparkes et al. (2016). ISFM Consensus Guidelines on the Diagnosis and Management of Feline Chronic Kidney Disease. *JFMS*. 18, 219-239. 4. IRIS (2019). *IRIS Guidelines of CKD* (modified 2019), Available at www.iris-kidney.com. 5. Acierno M. J. et al. ACVIM consensus statement: Guidelines for the identification, evaluation, and management of systemic hypertension in dogs and cats; *J Vet Intern Med* (2018), 1-20. 6. ISFM consensus guidelines on the diagnosis and management of hypertension in cats. *JFMS* (2017) 19, 288-303. 7. Littman M. Spontaneous hypertension in 24 cats. *J Vet Intern Med* (1994), 8:79-86. 8. Stiles J. et al. The prevalence of retinopathy in cats with systemic hypertension and chronic renal failure or hyperthyroidism; *JAAHA* (1994); 30(6):564-572. 9. ACVIM proceedings 2018. 10. SPC Semintra. 11. Sent U. et al. Comparison of Efficacy of Long-term Oral Treatment with Telmisartan and Benazepril in Cats with Chronic Kidney Disease; *J Vet Intern Med* (2015); 29:1479-1487. 12. SPC Amodip. 13. SPC Fortekor. 14. Coleman et al. Evaluation of orally administered telmisartan for the reduction of indirect systolic blood pressure in awake, clinically normal cats. *JFMS*. doi.org/10.1177/1098612X18761439. 15. Glaus et al. Efficacy of long-term oral telmisartan treatment in cats with hypertension: Results of a prospective European clinical trial. *JVIM Vet Intern Med*. 2018;1-10. 16. Bellows J. et al. Evaluating aging in cats, how to determine what is healthy and what is disease; *JFMS* (2016);18:551-570. 17. Coleman A et al. Safety and efficacy of orally administered telmisartan for the treatment of systemic hypertension in cats: Results of a double-blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *JVIM* 2019 Mar;33(2):478-488. 18. Jepson R et al. Evaluation of Predictors of the Development of Azotemia in Cats. *JVIM* 2009; 23:806-813. 19. Huhtinen M et al. Randomized Placebo-Controlled Clinical Trial of a Chewable Formulation of Amlodipine for the Treatment of Hypertension in Client-Owned Cats. *JVIM* 2015;29:786-793. 20. J. Lawson and R. Jepson. Feline Comorbidities. The intermingled relationship between chronic kidney disease and hypertension. *JFMS* 2021. 23. 812-822. 21. Arakami et al. ; Angiotensin Converting Enzyme and Chymase Activity in the Feline heart and serum. *J. vet. Med. Sci* (2043) 65:10 1115-1118. 22. Management of chronic kidney disease. In: Elliot, J. and Grauer, G. *BSVA Manual of Canine and Feline Nephrology and Urology*. 2nd ed. Gloucester: *British Small Animal*. 23. Easy of use of Semintra® and its Effects on Quality of Life - update on cat owner feedback ("EASY Programme"). Zimmering et al. In: Proceedings from the 21st FECAVA; October 15-17, 2015; Barcelona, Spain. Poster. 24. S. Taylor et al. Online survey of owners' experiences of medicating their cats at home. *JFMS*. 1-11-2022.

Semintra® 4 mg/ml solución oral para gatos. **Composición:** Telmisartán 4 mg/ml. **Especies de destino:** Gatos. **Indicaciones:** Reducción de la proteinuria asociada con la enfermedad renal crónica (ERC). **Contraindicaciones:** No usar durante la gestación o la lactancia. No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Reacciones adversas:** Signos gastrointestinales leves y transitorios, como regurgitación leve e intermitente, vómitos, diarrea o heces blandas. Elevación de las enzimas hepáticas. Reducción de la tensión arterial y disminución del recuento eritrocitario. **Posología:** Vía oral. La dosis recomendada es 1 mg de telmisartán/kg de peso (0,25 ml/kg de peso). El medicamento debe administrarse una vez al día directamente en la boca o con una pequeña cantidad de alimento. La solución debe administrarse utilizando la jeringa graduada que se proporciona con el envase. **Precauciones:** La seguridad y la eficacia de telmisartán no se han verificado en gatos menores de 6 meses. Se considera una buena práctica clínica monitorizar la tensión arterial de los gatos que reciben Semintra cuando estén anestesiados. Debido al mecanismo de acción del medicamento veterinario, puede presentarse hipotensión transitoria. En caso de que se aprecie cualquier signo clínico de hipotensión debe administrarse tratamiento sintomático, por ejemplo, fluidoterapia. **Nº autorización:** EU/2/12/146/001-002. **Presentación:** 30 ml. **Titular:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. En caso de duda consulte a su veterinario.**

Semintra® 10 mg/ml solución oral para gatos. **Composición:** Telmisartán 10 mg/ml. **Especies de destino:** Gatos. **Indicaciones:** Tratamiento de hipertensión sistémica en gatos. **Contraindicaciones:** No usar durante la gestación o la lactancia. No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Reacciones adversas:** Signos gastrointestinales leves y transitorios, como vómitos y diarrea. Elevación de las enzimas hepáticas. Disminución leve del recuento eritrocitario. **Posología:** Vía oral. La dosis inicial recomendada es 2 mg de telmisartán/kg de peso (0,2 ml/kg de peso). Después de 4 semanas, la dosis puede reducirse en gatos con tensión arterial sistólica de menos de 140 mmHg (en fracciones de 0,5 mg/kg) a discreción del veterinario. En gatos con hipertensión asociada con enfermedad renal crónica, la dosis efectiva recomendada no es menor que 1 mg/kg. El medicamento debe administrarse una vez al día directamente en la boca o con una pequeña cantidad de alimento. La solución debe administrarse utilizando la jeringa graduada que se proporciona con el envase. **Precauciones:** Debido al mecanismo de acción del medicamento veterinario, puede presentarse hipotensión transitoria. En caso de que se aprecie cualquier signo clínico de hipotensión debe administrarse tratamiento sintomático, por ejemplo, fluidoterapia. La dosis de telmisartán debe reducirse si la tensión arterial sistólica es constantemente menor que 120 mmHg o si existen signos concurrentes de hipotensión. **Nº autorización:** EU/2/12/146/003. **Presentación:** 35 ml. **Titular:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. En caso de duda consulte a su veterinario.**

UNA SOLUCIÓN
DOBLE PROTECCIÓN
Semintra

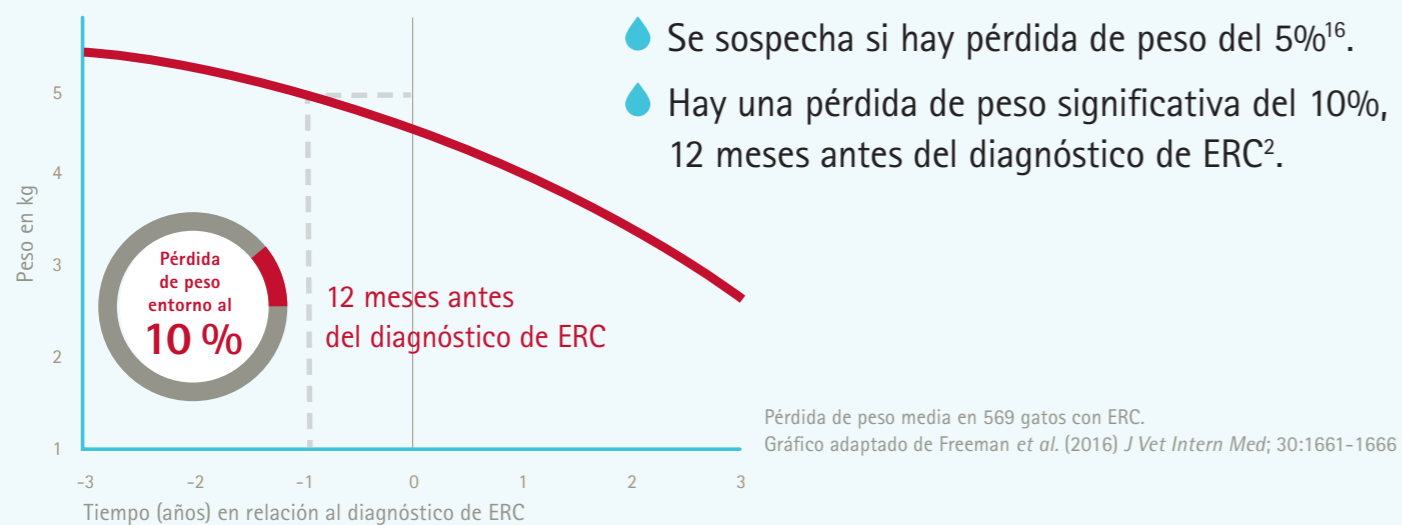
Activación crónica del Sistema Renina Angiotensina Aldosterona (SRAA)

Enfermedad Renal Crónica

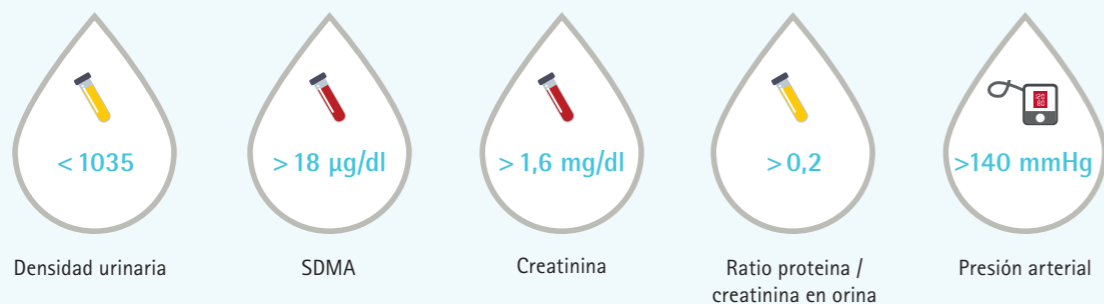


1 de cada 3 gatos mayores de 10 años puede padecer enfermedad renal crónica (ERC)^{1,3}.

Pérdida de peso, ¿un síntoma precoz de la ERC?²



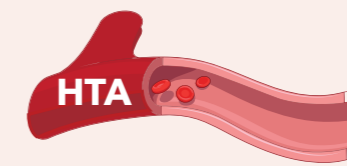
¿Cuándo sospechamos de una ERC?^{3,4}



74% Hasta el 74% de los gatos hipertensos padecen además ERC⁶



ACTIVACIÓN DEL SRAA*



30% de los gatos >9 años sufre ERC^{17,18,19}

30%

13% 13% de los gatos >9 años sufre hipertensión^{17,18,19}

Hasta el 65% de los gatos con ERC son hipertensos⁶

65%

*Sistema Renina Angiotensina Aldosterona

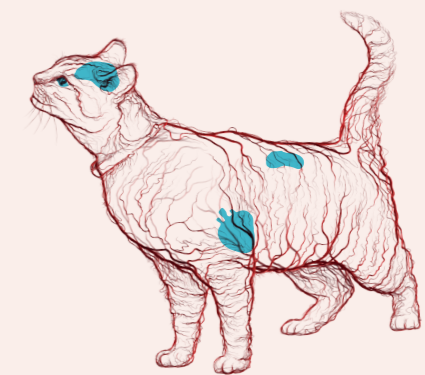
Hipertensión



El riesgo de padecer hipertensión arterial (HTA) aumenta con la edad y con la presencia de diversas enfermedades.

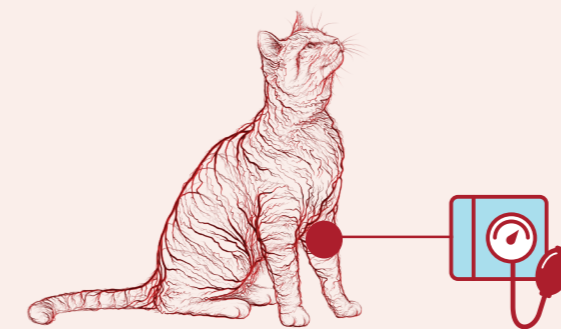
¿Qué gatos tienen riesgo de ser hipertensos?⁵⁻⁸

- Todos los gatos con una patología predisponente: ERC, hipertiroidismo, diabetes mellitus...
- Todos los gatos con lesiones en órganos diana (LOD): ojos, riñones, corazón y cerebro.
- Todos los gatos > 9 años.



LESIÓN A ÓRGANOS DIANA - LOD

Clasificación de la hipertensión basado en el riesgo de LOD. Directrices ACVIM⁵

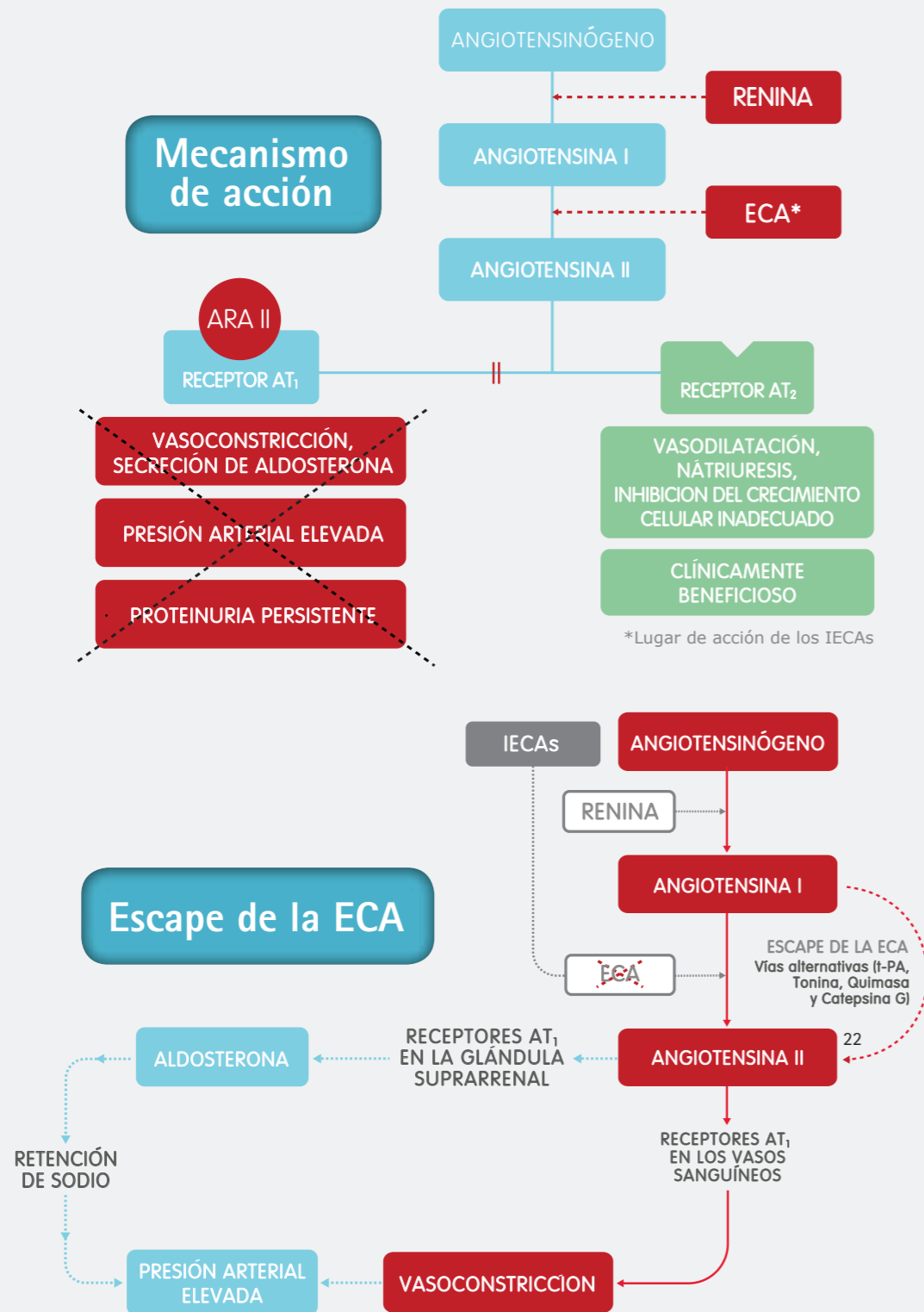


PS (mmHg)	Categoría	Riesgo de LOD
< 140	Normotensión	Mínimo
140 - 159	Pre-hipertensión	Bajo
160 - 179	Hipertensión	Moderado
> 180	Hipertensión severa	Alto

¿Cómo actúa Semintra®?

Semintra®, el primer y único ARA II registrado en veterinaria, gracias a su mecanismo de acción específico y a diferencia de los IECAs:

- Actúa directamente sobre los efectos indeseables derivados de la unión de la Angiotensina II a los receptores AT₁.
- Preserva los efectos beneficiosos asociados a la activación del receptor AT₂.
- No se ve afectado por el fenómeno de escape de la ECA por lo que su eficacia se mantiene en el tiempo^{11,21}.



Efecto de Semintra® sobre la ERC y la HTA

Doble protección^{8,9,10}



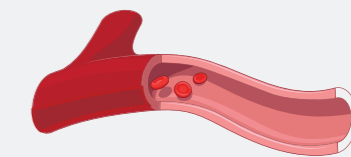
Enfermedad Renal Crónica
1 mg/kg

Reducción de la proteinuria y de la hipertensión glomerular



Hipertensión
2 mg/kg

Disminución de la hipertensión sistémica



Semintra

Receptor AT₁

Semintra® bloquea los efectos nocivos del SRAA[#] al bloquear los receptores AT₁ de la angiotensina II, sin afectar a los efectos beneficiosos de los receptores AT₂^{9,10}.



Semintra
Telmisartán^{10,11,14,15}

Amlodipino^{12,19}

Benaceprilo¹³

INDICACIONES		Semintra	Amlodipino ^{12,19}	Benaceprilo ¹³
Reducción de la proteinuria asociada a la ERC		SI	NO	SI
Tratamiento de la hipertensión sistémica en el gato		SI	SI	NO

EFECTO FARMACOLÓGICO	Modo de acción	Bloqueo selectivo receptor AT1 de la angiotensina II	Bloqueo canales de calcio tipo L	Inhibición de la enzima convertora de angiotensina
	Inhibe los efectos patológicos provocados por la actividad de la angiotensina II	SI	NO	NO
	Reducción significativa de la hipertensión arterial	SI	SI	NO
	Reducción significativa de la proteinuria asociada a la ERC	SI	NO	NO
	Eficacia mantenida en el tiempo	SI	SI	NO*
	Tiempo en alcanzar la concentración plasmática máxima tras la administración	0,5 h	3-6 h	2 h

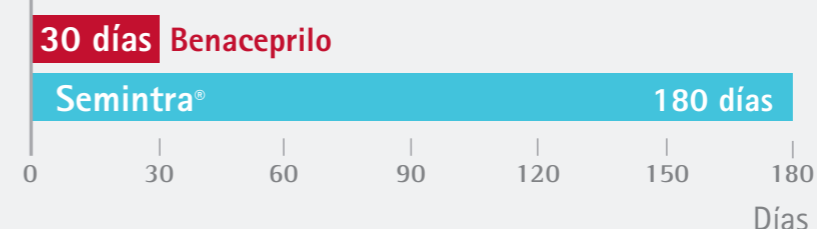
FACILIDAD DE EMPLEO		Semintra	Amlodipino ^{12,19}	Benaceprilo ¹³
Presentación		Solución oral	Comprimidos	Comprimidos
Jeringa dosificadora		SI	NO	NO

* Afectado por escape de ECA

¿Qué beneficios terapéuticos tiene Semintra® vs Benaceprilo en el tratamiento de la proteinuria?

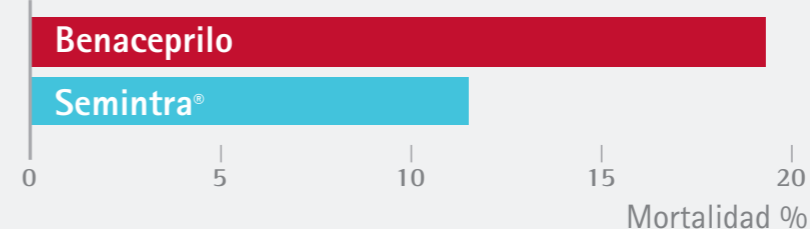
En un estudio de 6 meses, Semintra® redujo la proteinuria desde la primera semana y durante todo el estudio, benaceprilo solo la disminuyó durante el primer mes¹¹.

Disminución de la proteinuria



La mortalidad y/o eutanasia debida a la ERC se produjo en la mitad de los pacientes tratados con Semintra® respecto a aquellos tratados con benaceprilo¹¹.

Mortalidad debida a ERC felina (%)



9 de cada 10 tutores de gatos prefieren un tratamiento en solución oral, como Semintra®, antes que un tratamiento en comprimidos^{23, 24}.

A 1 de cada 2 tutores el manejo de la administración les afecta en la relación con su gato.

