

**UNA SOLUCIÓN
DOBLE PROTECCIÓN**
Semintra

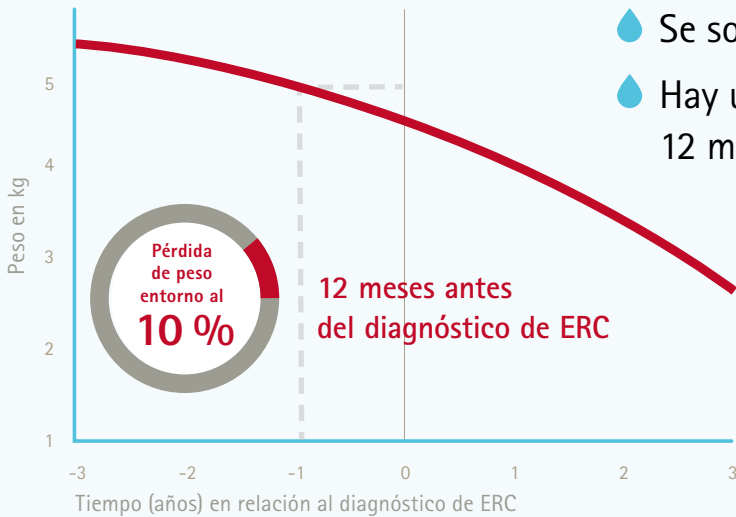
Activación crónica del Sistema Renin

Enfermedad Renal Crónica



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

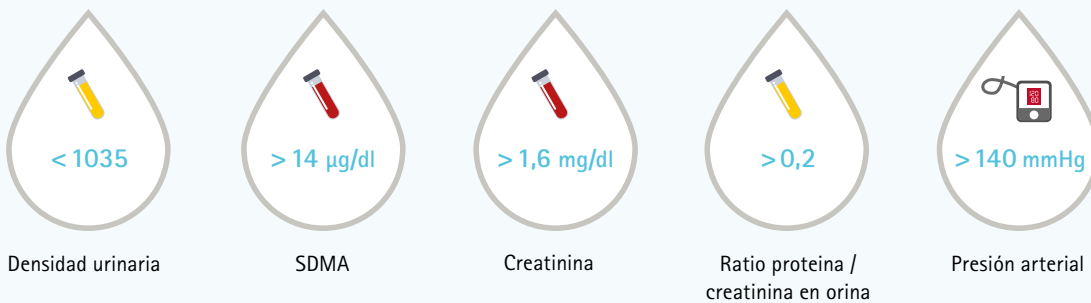
Pérdida de peso, ¿un síntoma precoz de la ERC?²



- Se sospecha si hay pérdida de peso del 5%¹⁶
- Hay una pérdida de peso significativa del 10%, 12 meses antes del diagnóstico de ERC.²

Pérdida de peso media en 569 gatos con ERC.
Gráfico adaptado de Freeman et al (2016) J Vet Intern Med; 30:1661-1666

¿Cuándo sospechamos de una ERC?^{3,4}



Hasta el 74% de los gatos padecen además ERC⁶



ACTIVACIÓN

*Sistema Renina Angiotensina

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



Hasta el 65% de

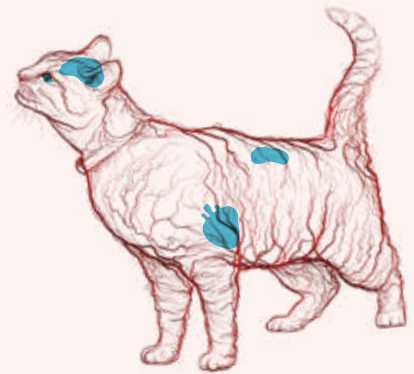
Hipertensión



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

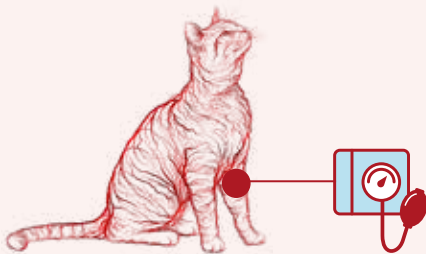
¿Qué gatos tienen riesgo de ser hipertensos?^{5,6,7}

- 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

Riesgos asociados a la hipertensión



CLASIFICACIÓN DE LA PRESIÓN SISTÓLICA (PS) FELINA^{5,6}

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

hipertensos

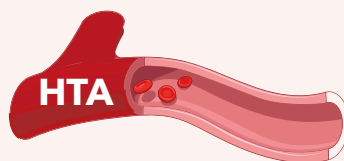
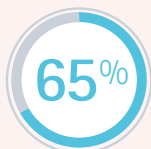


13% de los gatos >9 años sufre hipertensión^{17,18,19}

DEL SRAA*

Angiotensina Aldosterona

los gatos con ERC son hipertensos⁶



Doble protección^{8,9}



Enfermedad Renal Crónica
1 mg/ml

Reducción de la proteinuria y de la hipertensión glomerular

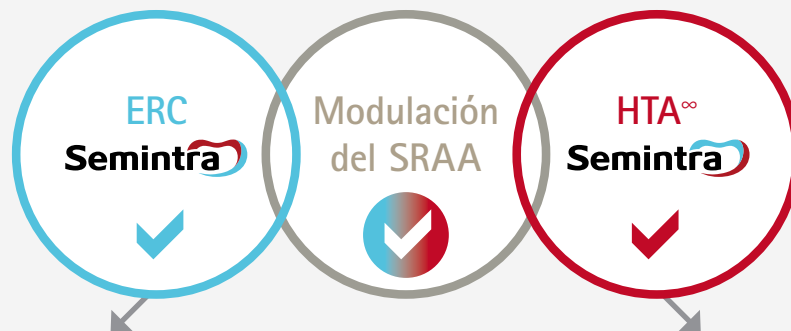


Hipertensión
Inicialmente 2mg/kg

Disminución de la hipertensión sistémica



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



- Sin afectación por el escape de la ECA¹¹
- Reducción significativa de la proteinuria, a diferencia de los IECA^{*11}

- Efecto antihipertensivo similar al amlodipino^{14,15,19}
- Control rápido y prolongado de la presión arterial^{10,14,15}

Amlodipino puede provocar una activación del SRAA⁵
Afirmación del consenso sobre hipertensión de ACVIM

[#]SRAA: Sistema Renina Angiotensina Aldosterona

[∞]HTA: Hipertensión arterial

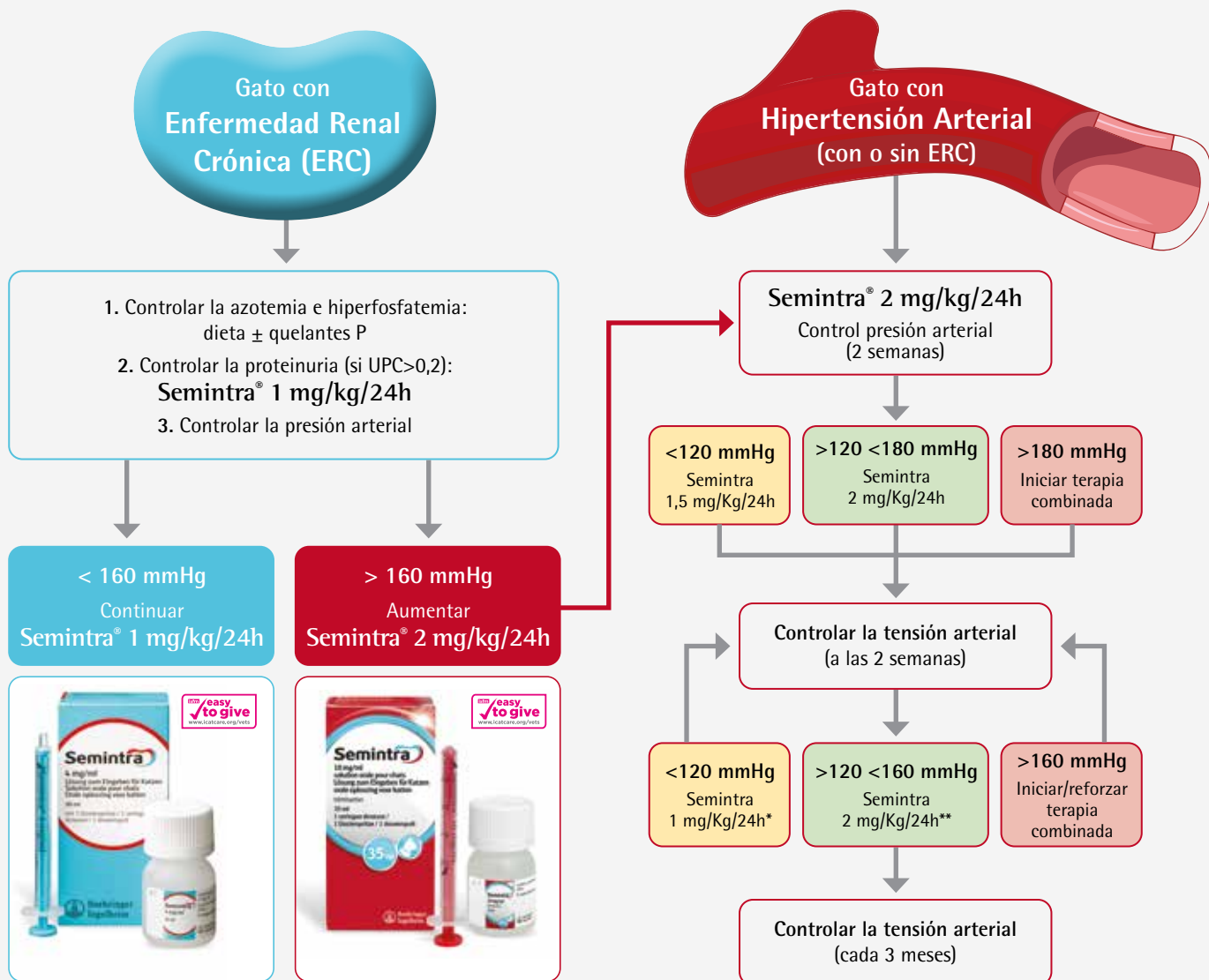
^{*}Disminución de la proteinuria en relación a los valores iniciales durante todos los momentos del estudio. (Sent U. et al; 2015)

INDICACIONES				
	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	Sin registro
	Reducción significativa de la proteinuria asociada a la ERC	SI	Sin registro	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				
	Presentación	Solución oral	Comprimidos	Comprimidos
	Jeringa dosificadora	SI	NO	NO

* Afectado por escape de ECA



Recomendaciones terapéuticas



*No se recomienda reducir la dosis de Semintra® por debajo de 1 mg/kg para garantizar el efecto antiproteinúrico.

**Tensiones arteriales estables de 120-140 mmHg permiten plantearse una reducción de dosis de 0,5 mg/kg de Semintra®.



Referencias:

1. Paepe 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 (2016). IRIS Guidelines of CKD (modified 2017). Available at www.iris-kidney.com. 5. Acerno 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 arterial blood pressure in awake, clinically normal cats; JFMS; doi.org/10.1177/1098612X18761439. 15. Glauser et al. Efficacy of long-term oral telmisartan treatment in cats with hypertension: Results of a prospective European clinical trial. JVM 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. JVM 2019 Mar;33(2):478-488. 18. Jepson R et al. Evaluation of Predictors of the Development of Azotemia in Cats. JVM 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. JVM 2015;29:786-793.

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.**

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.**