



LESIONES EN LOS ÓRGANOS DIANA EN LA HIPERTENSIÓN

La hipertensión es responsable de causar lesiones en varios órganos diana^{1,2}:



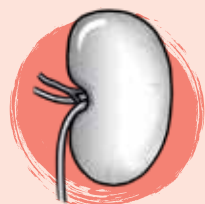
Ojos

- Ceguera de aparición súbita
- Hifema
- Desprendimiento de retina o hemorragias

Hasta el **80%**

de los gatos hipertensos:

Tienen como primera causa de consulta la ceguera progresiva o súbita³



Riñón

- Proteinuria



Corazón

- Hipertrofia del ventrículo izquierdo
- Soplos
- Sonidos de galope



Sistema Nervioso Central

- Cambios en el comportamiento
- Temblores
- Estupor
- Depresión



EL FÁRMACO DE REFERENCIA PARA TRATAR LA HIPERTENSIÓN: Amodip[®]

El Amlodipino es eficaz y seguro:

- El tratamiento de **PRIMERA ELECCIÓN** a la hora de disminuir la presión sanguínea^{1,2}:
- **Disminuye hasta 50 mmHg**
- Bien tolerado por los gatos, incluso los que padecen Enfermedad Renal Crónica^{2,7}



MERCURY CHALLENGE

NUESTRO RETO: MEDIR LA PRESIÓN SANGUÍNEA A 10.000 GATOS

¿Cuál es el valor de la presión sanguínea en los gatos?

¿Cuál es el porcentaje de gatos hipertensos en mi país?

¿Cuántos gatos sufren hipertensión y enfermedad renal crónica?

FORMA PARTE DEL MAYOR ESTUDIO SOBRE LA HIPERTENSIÓN LLEVADO A CABO EN EUROPA

¿POR QUÉ?

- Ayúdanos a mejorar nuestro conocimiento sobre la enfermedad para **mejorar la detección precoz y el tratamiento.**
- **Para tener datos actualizados** sobre la epidemiología de esta enfermedad.

¡ES FÁCIL!

- Medir la presión a **todos los gatos de más de 7 años.**
- **Entra los datos en nuestra web**
- ¡Y ya está!



¡PARTICIPA!
mercurychallenge.ceva.com/es



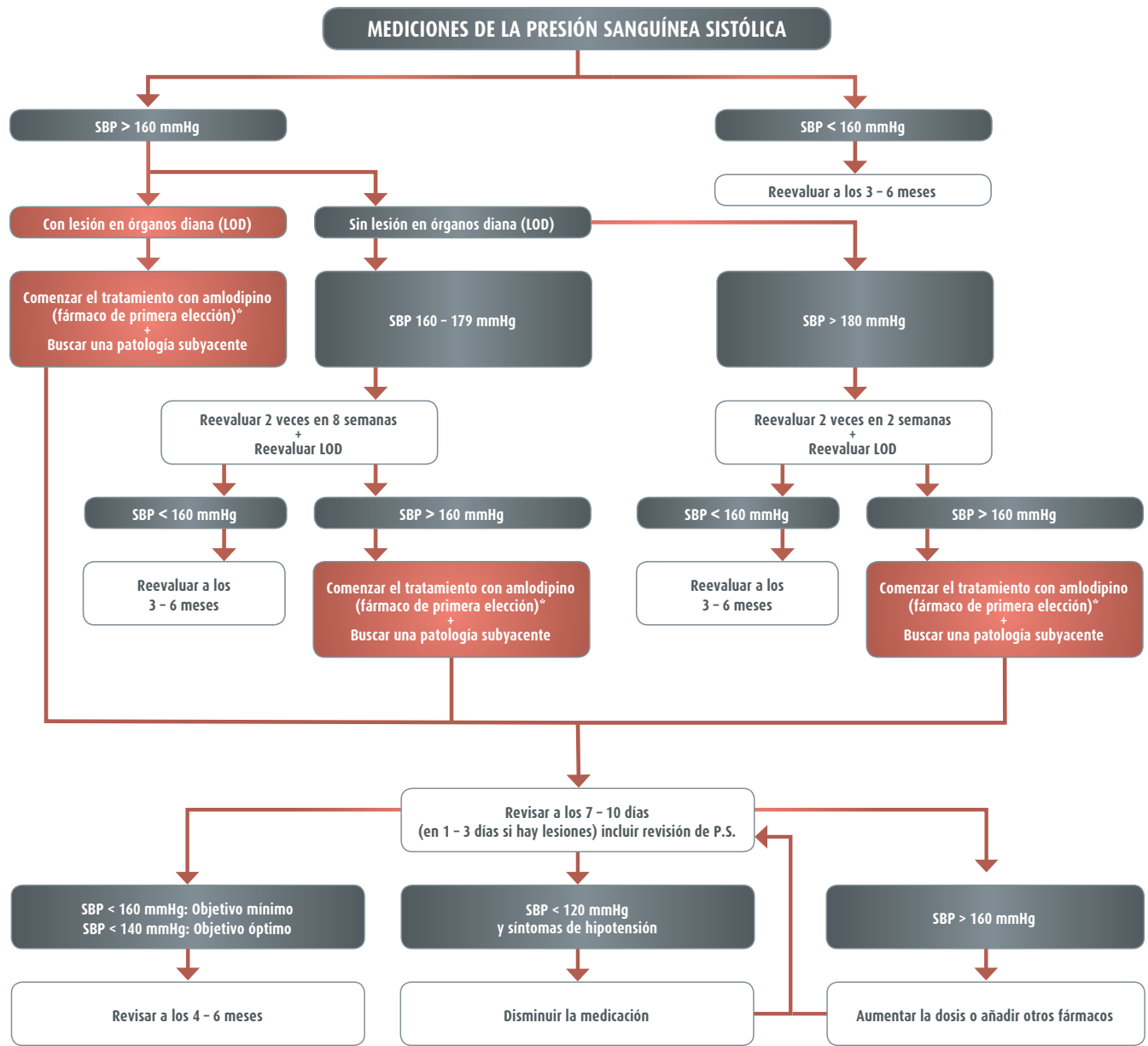
EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN FELINA DE FORMA CLARA Y FÁCIL



Esquemas, árboles de decisión y guías para el tratamiento de la hipertensión felina



Decisiones terapéuticas



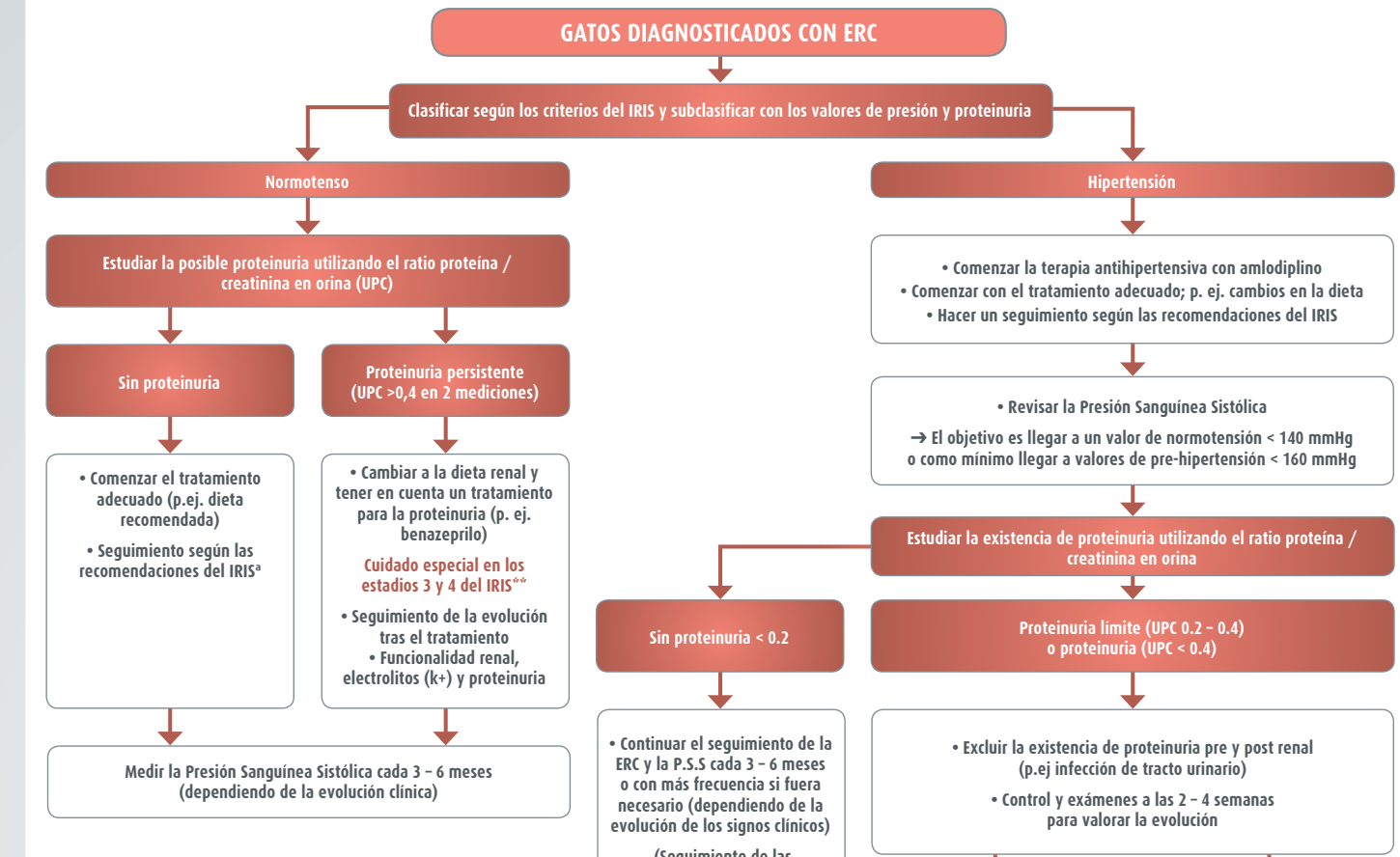
Clasificación de la hipertensión en función del riesgo de lesión en los órganos diana		
Valores de presión sanguínea sistólica	Clasificación	Riesgo de lesión en los órganos diana
< 140 mmHg	Normotenso	Mínimo
140 - 159 mmHg	Pre-hipertenso	Bajo
160 - 179 mmHg	Hipertensión	Moderado
> 180 mmHg	Hipertensión severa	Alto

Modified in accordance with: Acierno MJ, Brown S, Coleman AE, et al. ACVIM consensus statement: Guidelines for the identification, evaluation, and management of systemic hypertension in dogs and cats. J Vet Intern Med. 2018; 32: 1803-1822. <https://doi.org/10.1111/jvim.15331>

Title page image reproduction with the kind permission of International Cat Care

*Taylor S.S., et al., ISFM Consensus Guidelines on the Diagnosis and Management of Hypertension in Cats. J Feline Med Surg. 2017;19(3):288-303; Acierno MJ, Brown S, Coleman AE, et al. ACVIM consensus statement: Guidelines for the identification, evaluation, and management of systemic hypertension in dogs and cats. J Vet Intern Med. 2018; 32: 1803-1822.

Árbol de decisión para tratar la hipertensión y la proteinuria en los gatos con enfermedad renal crónica (ERC)



** Para la terapia con iECA o ARB: monitorizar la funcionalidad renal en todos los estadios, en especial en las terapias que comienzan cuando la funcionalidad renal está deteriorada - con una precaución extrema en los estadios 3 y 4. En casos de deshidratación o hipovolemia, solo se vuelve a comenzar el tratamiento tras corregir el equilibrio hidroelectrolítico.

Clasificación del gato con ERC según el IRIS

Esquema adaptado según las guías del IRIS*

	Estadio 1 sin azotemia	Estadio 2 leve	Estadio 3 moderada	Estadio 4 alta
Creatinina mg/dL	< 1.6	1.6 - 2.8	2.9 - 5.0	> 5.0
SDMA en µg/dL	> 14	> 14	Aumento moderado	Aumento significativo
UPC	Sin proteinuria < 0.2 Proteinuria límite 0.2 - 0.4 proteinuria > 0.4			

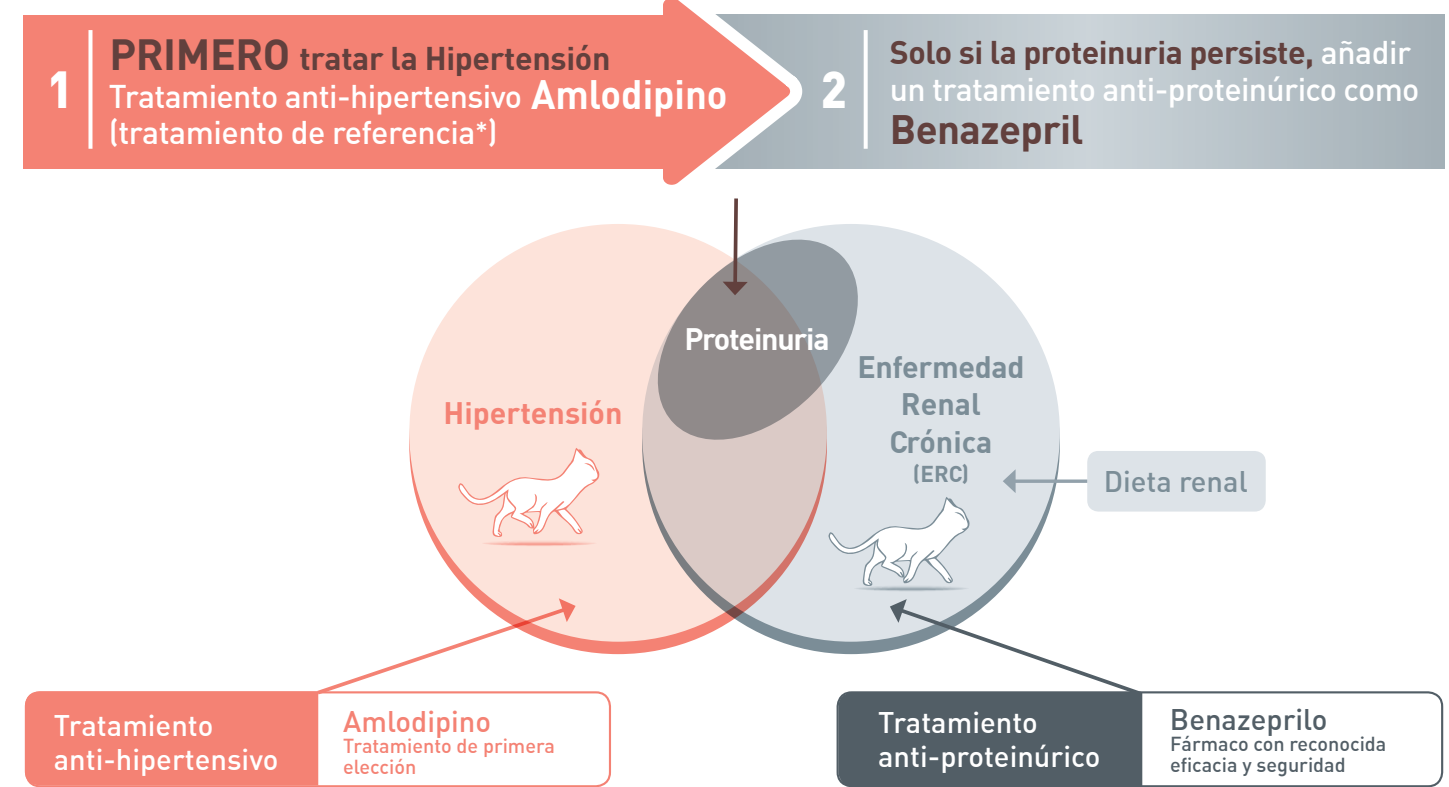
SDMA = IDEXX SDMA™ Test

ERC = Enfermedad Renal Crónica
PSS = Presión Sanguínea Sistólica
UPC = Concentración de Proteína / Creatinina en Orina
a: Internationale Renal Interest Society; www.iris-kidney.com

Adaptado del artículo de Rosanne Jepson: "Combined management of feline hypertension, CKD and proteinuria" aparecido en Veterinary Times en 2018

HIPERTENSIÓN, ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA Y PROTEINURIA

Para gatos que sufran tanto hipertensión como ERC asociada con proteinuria



*ACVIM, IRIS guidelines
Referencias bibliográficas para el gráfico: 1,2,5,6,7

Amodip® Amlodipino

► Tratamiento de la hipertensión sistémica¹¹

Peso (kg)	Dosis inicial		Control de la PS tras 14 días	Doble dosis	
	2,5 - 5	5 - 10		2,5 - 5	5 - 10
	0,125 mg/kg a 0,25 mg/kg al día				

Envase de 30 comprimidos

Nelio® Benazeprilo

► Disminución de la proteinuria asociada a la Enfermedad Renal Crónica¹²

Peso (kg)	Nelio® 2,5mg		Nelio® 5mg	
	2,5 - 5	5 - 10	2,5 - 5	5 - 10
	Dos concentraciones. Disponible en envases de 100 comprimidos			

1. Taylor SS, Sparkes AH, Briscoe K, Carter J, Sala SC, Jepson RE, Reynolds BS, Scarsen BA. ISFM Consensus guidelines on the diagnosis and management of hypertension in cats. J Feline Med Surg. 2017; 19(3):288-303. 2. Jepson R. Management dilemmas in hypertension illustrated with clinical cases. Proceedings ISFM congress, Sorrento, 2016, 76-79. 3. Young WM, Zheng C, Davidson MG, Westermeyer HD. Visual outcome in cats with hypertensive choroidopathy. Vet Ophthalmol. 2016 Apr 18; Epub ahead of print. 4. Jepson RE, Elliott J, Brodbelt D, Syme HM. Effect of control of systolic blood pressure on survival in cats with systemic hypertension. J Vet Intern Med. 2007; 21(3):402-9. Personal communication of complementary results (76% cats showing a decrease in proteinuria). 5. Brown S, Atkins C, Bagley R, Carr A, Cowgill L, Davidson M, Egner B, Elliott J, Henik R, Labato M, Littman M, Polzin D, Ross L, Snyder P, Stepien R; American College of Veterinary Internal Medicine. Guidelines for the identification, evaluation, and management of systemic hypertension in dogs and cats. J Vet Intern Med. 2007; 21(3):542-58. 6. Internationale Renal Interest Society. Treatment recommendations for CKD in cats. 2017. http://www.iris-kidney.com/pdf/IRIS_2017_CAT_Treatment_Recommendations_09May18.pdf 7. Jepson R. Combined management of feline hypertension CKD and proteinuria. 2018. Vet Times. 2018, Aug., 20. 21-24. <https://www.vettimes.co.uk/article/combined-management-of-feline-hypertension-ckd-and-proteinuria> 8. Syme HM, Markwell PJ, Pfeiffer D, Elliott J. Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure is related to severity of proteinuria. J Vet Intern Med. 2006; 20(9):528-35. 9. Jepson RE, Brodbelt D, Vallano C, Syme HM, Elliott J. Evaluation of predictors of the development of azotemia in cats. J Vet Intern Med. 2009; 23(4):806-13. 10. Chakrabarti S, Syme HM, Elliott J. Clinicopathological variables predicting progression of azotemia in cats with chronic kidney disease. J Vet Intern Med. 2012; 26(2):275-81. 11. AMODIP®. Summary of product characteristics, Ceva Santé Animale, 2015 (rev. Aug 2018). 12. NELIO®. Summary of product characteristics, Ceva Santé Animale, 2010 (rev. June 2016). **Nomenclatura:** ERC = Enfermedad renal Crónica HT = Hipertensión UPC = Urinary Protein to Creatinine ratio = Ratio proteína - creatinina en orina. Parámetro utilizado para evaluar la proteinuria.