



LESIONES EN LOS ÓRGANOS DIANA EN LA HIPERTENSIÓN

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

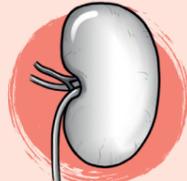


Ojos

- 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



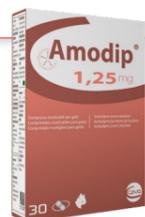
EL FÁRMACO DE REFERENCIA PARA TRATAR LA HIPERTENSIÓN: Amodip[®]

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^{2,4}

Amodip[®] Amlodipino

► Tratamiento de la hipertensión sistémica⁵



Envase de 30 comprimidos

Dosis inicial

Peso (kg)	0,125 mg/kg a 0,25 mg/kg al día
2,5 - 5	
5 - 10	

Control de la PS tras 14 días

Si la PS es demasiado alta tras 14 días

Doble dosis

Peso (kg)		
2,5 - 5		
5 - 10		

1. Taylor SS, Sparkes AH, Briscoe K, Carter J, Sala SC, Jepson RE, Reynolds BS, Scansen 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, 2018. 76-79. 3. Young WM, Zheng C, Davidson MG, Westermeyer HD. Visual outcome in cats with hypertensive chorioretinopathy. Vet Ophthalmol. 2018 Apr 18. Epub ahead of print 4. 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/ 5. AMODIP[®]. Summary of product characteristics, Ceva Santé Animale, 2015 (rev. Aug 2018). **Nomenclatura:** ERC= Enfermedad renal Crónica HT = Hipertensión UPC = Urinary Protein to Creatinine ratio = Ratio proteína - creatinina en orina. Parámetro utilizado para evaluar la proteinuria.

Amodip 1,25 mg comprimidos masticables para gatos. Composición: Cada comprimido contiene 1,25 mg de Amlodipina (equivalente a 1,73 mg de besilato de amlodipina). Los comprimidos se pueden dividir en dos partes iguales. **Indicaciones de uso:** Tratamiento de la hipertensión arterial sistémica en gatos. **Contraindicaciones:** No usar en caso de shock cardiogénico y estenosis aórtica grave. No usar en caso de insuficiencia hepática grave. No usar en caso de hipersensibilidad conocida a la sustancia activa o a algún excipiente. **Advertencias especiales:** Deben identificarse y tratarse la causa principal y/o la morbilidad asociadas a la hipertensión arterial, como hipertiroidismo, nefropatía crónica y diabetes. Es recomendable confirmar el diagnóstico de hipertensión midiendo la presión arterial sistólica antes de comenzar el tratamiento. No ha quedado demostrada la seguridad de la amlodipina en gatos que pesen menos de 2,5 kg. **Reacciones adversas:** En los ensayos clínicos se detectó la aparición de emesis leve y pasajera muy frecuentemente (13 %). Las reacciones adversas frecuentes fueron: trastornos digestivos leves y pasajeros (como anorexia o diarrea), letargo y deshidratación. Con una dosis de 0,25 mg/kg, se observa muy frecuentemente la aparición de gingivitis hiperplásica leve acompañada de adenopatía submandibular en gatos adultos jóvenes y sanos, aunque no se ha constatado su aparición en los ensayos clínicos con gatos hipertensos de edad avanzada. Normalmente no requiere la interrupción del tratamiento. **Gestación y lactancia:** Los estudios de laboratorio efectuados en roedores no han demostrado efectos teratogénicos ni tóxicos para la función reproductora. No ha quedado demostrada la seguridad de la amlodipina durante la gestación o la lactancia en gatos. El uso del medicamento veterinario en estos casos debe basarse en una evaluación beneficio/riesgo efectuada por el veterinario responsable. **Posología y vía de administración:** Vía oral, con o sin comida, en una dosis inicial de 0,125-0,25 mg/kg. Tras 14 días de tratamiento, la dosis se puede doblar o incrementar hasta 0,5 mg/kg en una toma diaria si no se logra una respuesta clínica adecuada (por ejemplo, si la presión arterial sistólica sigue siendo superior a 150 mmHg o si la reducción con respecto a la cifra previa al inicio del tratamiento es inferior al 15 %). **Subdosificación:** Se puede producir hipotensión reversible. La terapia es sintomática. **Conservación:** No conservar a temperatura superior a 30 °C. Guardar los medios comprimidos no utilizados de nuevo en el blister. Caja de cartón con 30 comprimidos. Ceva Salud Animal, S.A. - Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona - España Reg.nº: 3183 ESP. Uso veterinario. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.



9-AC-CA-19-181

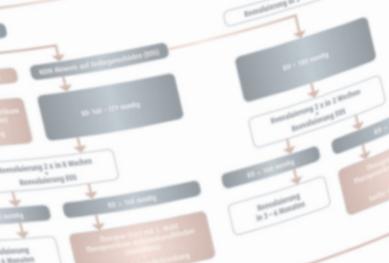


Solutions for Life

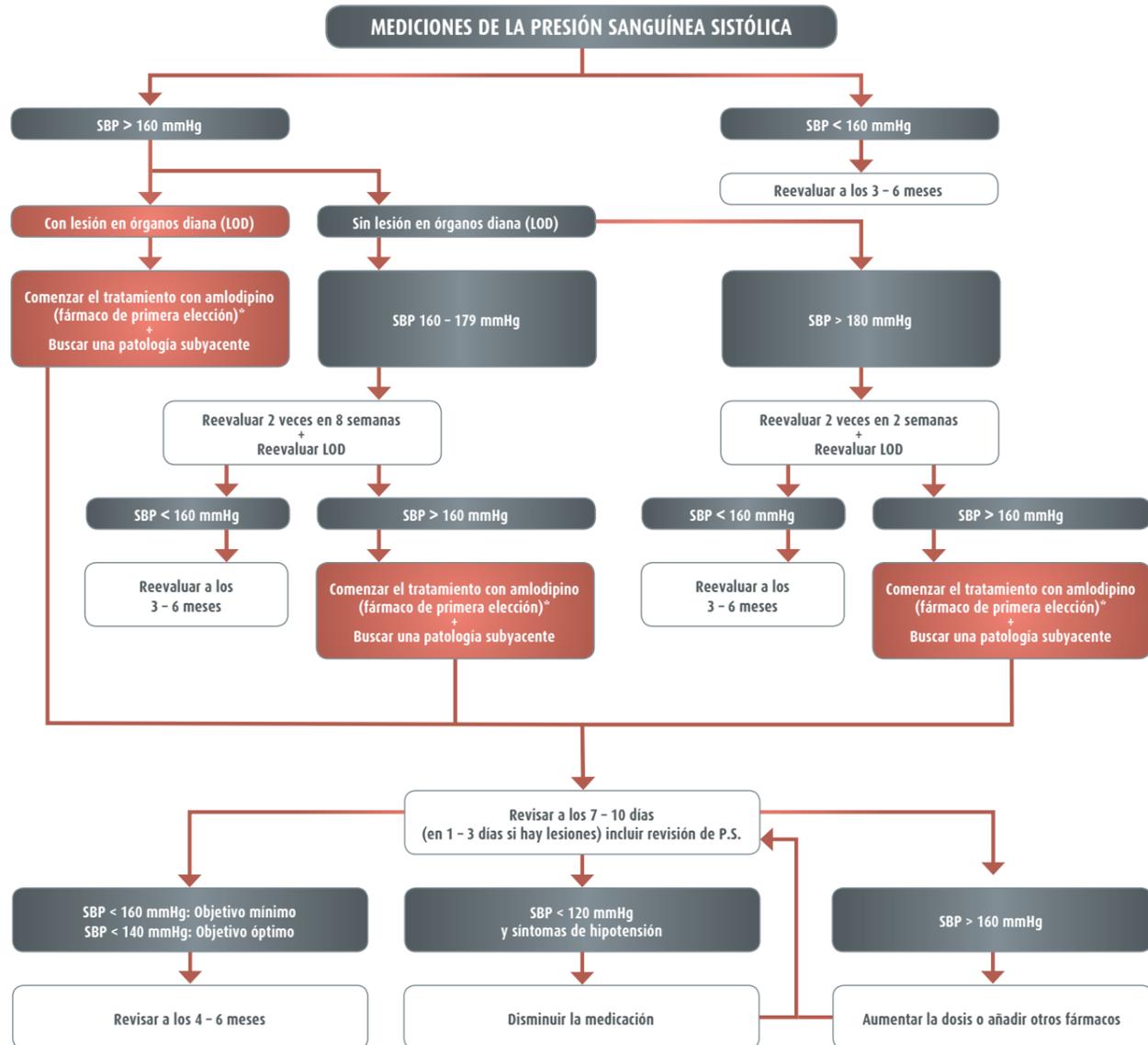
EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN FELINA DE FORMA CLARA Y FÁCIL



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



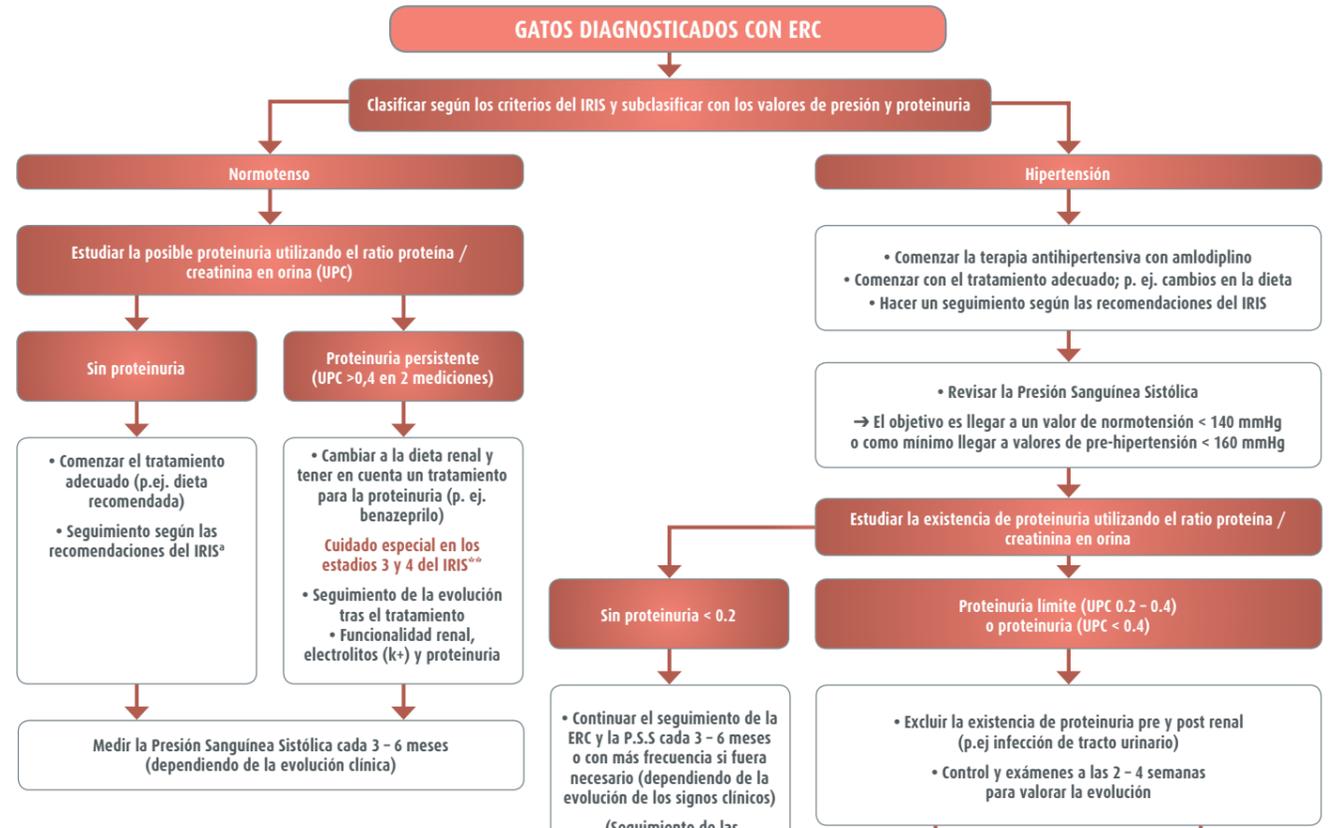
Decisiones terapéuticas



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;1-20. <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^a

	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

Proteinuria persistente (UPC > 0.4)

- Terapia para la proteinuria con iECA (p.ej. benazepril) o ARB (p.ej. telmisartan)
- Seguimiento de la evolución tras el tratamiento, incluyendo función renal, electrolitos (k+) y proteinuria
- Objetivo: llegar a valores de UPC < 0,2 o al menos una disminución de los valores anteriores al 50%
- Seguimiento de los valores de presión sanguínea para detectar la aparición de hipertensión
- Continuar el seguimiento de la E.R.C. y la P.S.S. cada 3 - 6 meses o antes si fuera necesario (según la evolución clínica) (consulte las recomendaciones del IRIS para la información específica para cada fase)^a

Proteinuria límite persistente (UPC 0.2 - 0.4)

- Recomendación: ofrece un seguimiento continuo
- Continuar el seguimiento cada 3 - 6 meses o antes si fuera necesario (dependiendo de la evolución clínica) (consulte las recomendaciones del IRIS para la información específica para cada fase)^a

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