

El día en el que podrán controlar el hipotiroidismo no está lejos.



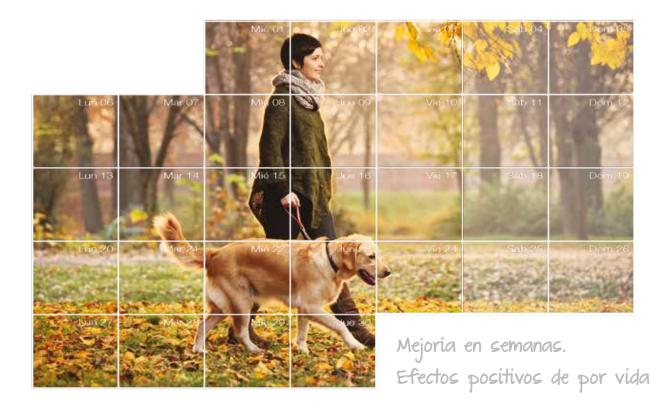




Jue 30

¿Qué es el hipotiroidismo canino?

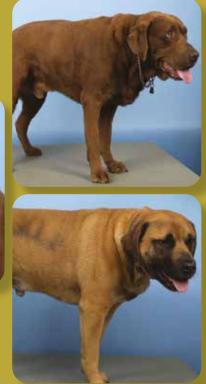
- El hipotiroidismo es un síndrome clínico producido por una producción insuficiente de hormonas tiroideas
- El 50% de los casos se deben a una infiltración linfocítica y destrucción de la glándula tiroides. La mayoría de los otros casos son provocados por una atrofia tiroidea idiopáticaⁱ.
- Es una de las endocrinopatías más **frecuentes** en perros y tiene una prevalencia de entre el 0,2 y el 0,6%".
- Es más común en **perros de edad media** y algunas razas como el Dobermann, Gran Danés y Golden Retriever son más propensas.
- Los signos clínicos son insidiosos, desarrollándose a lo largo de meses o incluso años, y a menudo confundidos con el envejecimiento normal.
- El diagnóstico correcto puede resultar complejo porque los síntomas son vagos, ninguna prueba disponible es 100% precisa y medicaciones comunes para enfermedades no tiroideas pueden afectar a los niveles de hormonas tiroideas.
- El tratamiento del hipotiroidismo es sencillo.



Signos clínicos comunes

- Aletargamiento, debilidad, intolerancia al ejercicio
- Aumento de peso
- Alopecia
- Seborrea
- Pioderma
- Hiperpigmentación
- Neuropatía
- Síndrome vestibular
- Infertilidad femenina
- Mixedema (caras 'trágicas')
- Queratopatía lipídica



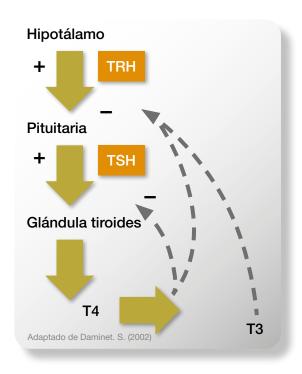


Revisión de hormonas tiroideas

- La cantidad de hormonas tiroideas (T4 y T3) secretada por las glándulas tiroides está gobernada por un sistema clásico de feed-back negativo.
- La secreción está principalmente regulada por el efecto estimulante de la TSH.
- La TSH estimula la liberación de T4 y T3 de las glándulas tiroides.
- La TSH potencia la desyodación de la T4 para convertirla en T3 en la glándula tiroides.
- En el hipotiroidismo primario, los niveles de TSH tienden a ser elevados, pero en un 25% de los casos pueden permanecer en niveles normales.[™]

Los niveles hormonales están influenciados por:

- Edad
- Sexo
- Raza
- Peso
- Ciclo estral
- Medicación
- Enfermedades concurrentes



Diagnóstico del hipotiroidismo canino

El diagnóstico se realiza en base a la presentación de **signos clínicos** sugestivos de hipotiroidismo junto con resultados de **hematología y bioquímica sérica** que lo refuerzan y descartan enfermedades concurrentes.

La determinación de **T4 total y TSH** son las pruebas más útiles para establecer el diagnóstico. La determinación de la T4 total en la evaluación de la función tiroidea es precisa en un 85-90% de los casos.

Los rangos de referencia de la T3 total (T3T) muestran más fluctuación y los mecanismos compensatorios pueden también resultar en niveles de T3 dentro del rango de referencia. Por ello, la valoración de la T3T no se recomienda para el diagnóstico del hipotiroidismo canino.

Los signos del hipotiroidismo son muy similares a los del hiperadrenocorticismo (Cushing). Por ello, el hiperadrenocorticismo debe ser descartado antes para evitar un diagnóstico erróneo.

Algunas enfermedades no afectan a la función de la glándula tiroides pero pueden resultar en una menor concentración de T4 total:

- Diabetes mellitus
- Insuficiencia hepática
- Enfermedad renal crónica
- Hiper o hipoadrenocorticismo
- Insuficiencia cardiaca
- Neoplasia

Aunque los niveles de T3 y T4 pueden estar reducidos en estas enfermedades, el pronóstico y la mortalidad no se ven modificados por la suplementación con tiroxina en estos perros.

Existe una correlación directa entre la gravedad y las manifestaciones sistémicas de la enfermedad y la supresión de las concentraciones séricas de T4 y T4 libre.

Factores influyentes en las mediciones de T4

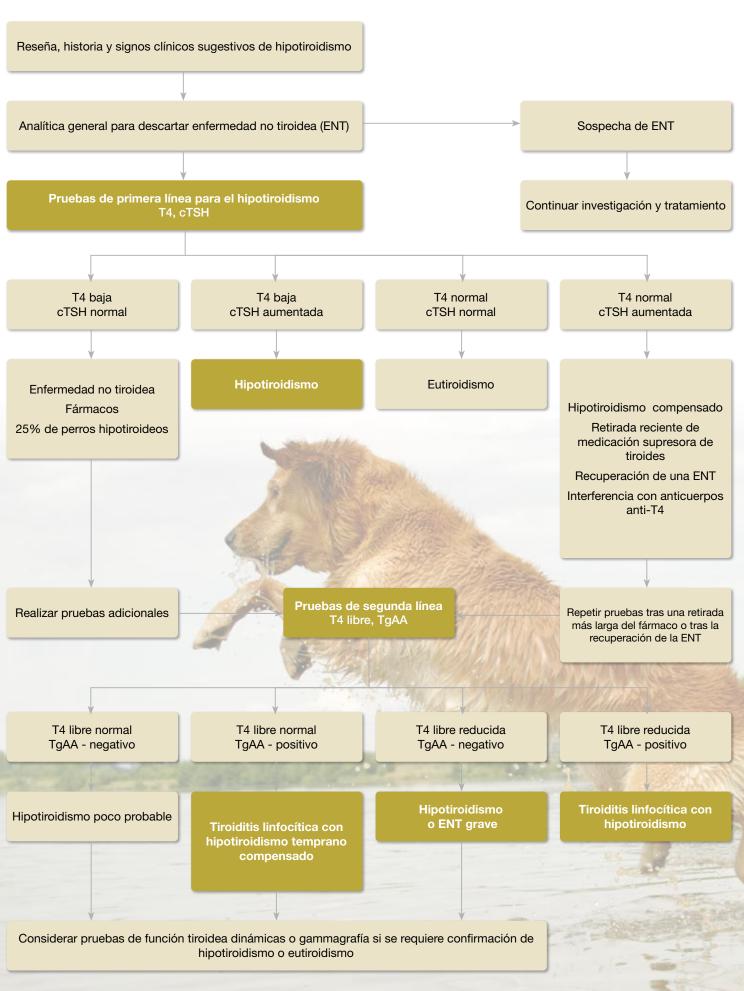
Factor	T4 total	T4 libre	TSH
Medicaciones			
AINEs	•	•	+
Etodolac	=	=	=
Glucocorticoides	•	•	↓ / =
Furosemida	•		
Fenobarbital	•	•	1
Bromuro potásico	=	=	=
Progestágenos	•		
Aumento de la ingesta de yodo dietético	•	•	•
Auto-anticuerpos frente a hormonas tiroideas	+	=	=

Basado en Jansen, N and Neiger, N (2009)

T4 = tiroxina

T4 libre = tiroxina libre determinada mediante diálisis de equilibrio

TSH = hormona estimuladora de la tiroides (del inglés thyroid stimulating hormone)



Canitroid®

Tratamiento

Para volver a los momentos memorables. Para que el perro y el cuidador estén juntos. Para restablecer la pasión por la vida que un día disfrutaron. Canitroid[®] puede hacer una diferencia significativa en la batalla contra el hipotiroidismo.

La capacidad de controlar la enfermedad de forma rápida y eficaz implica un retorno a los buenos tiempos.

El hipotiroidismo es la segunda enfermedad endocrina más diagnosticada en perros. Canitroid debe ser su primera elección porque está disponible en tres presentaciones fraccionables en cuartos y mitades para tratamiento preciso y bajo control.

Día a día, Canitroid® pone la salud y la vitalidad un paso más cerca. Para el perro y el cuidador, es el nuevo soplo de vida que esperaban.

Canitroid[®] Sabor contiene levotiroxina sódica, una T4 sintética. La levotiroxina estabiliza los niveles de T4 y T3, reduciendo el riesgo de hipertiroidismo iatrogénico. El reemplazo de la T4 es fisiológico y preserva la conversión de T4 a T3..

La dosis de inicio recomendada es de 10 µg/kg cada 12 horas.

La levotiroxina muestra una cinética dosis-dependiente - la dosis va a variar porque algunos perros parece que absorben mejor la levotiroxina y/o la eliminan más lentamente que otros.

Puntos clave

- Sabor natural a carne, derivado de un extracto de levadura, de bajo poder alergénico.
- Tres presentaciones de 200 μg, 400 μg y 800 μg.
- Disponible en envases de 50 comprimidos y 250 comprimidos (200 μg y 400 μg)
- Comprimidos fraccionables en cuartos y mitades.
- Las fracciones de comprimido se pueden conservar hasta 4 días en el blíster.
- La dosificación flexible te permite ajustar la dosis en la medida necesaria...



Posología

Peso corporal	Dosis BID	Canitroid® 800 µg		
5 kg	50 μg	4		
10 kg	100 μg	8	۵	
15 kg	150 µg	\$		
20 kg	200 μg			₫
30 kg	300 µg		•	
40 kg	400 µg			
60 kg	600 µg			\$
80 kg	800 µg			

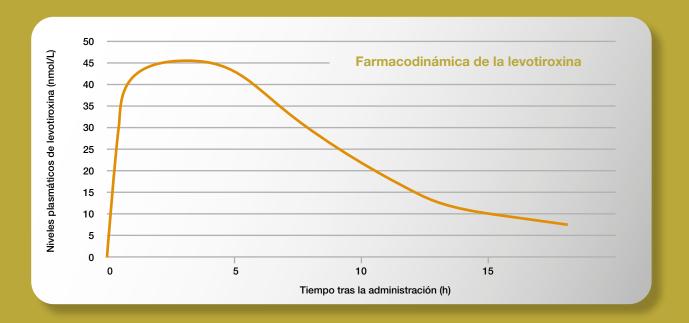
En perros con problemas cardiacos, empezar con un 25% de la dosis normal, aumentando en un 25% la dosis cada 2 semanas hasta que alcanzar la estabilización óptima.





Monitorización

- Tomar siempre la muestra de sangre a la misma hora del día, permitiendo así comparar los resultados.
- Las concentraciones pico en plasma se alcanzan 1-5 horas tras la administración de Canitroid®, por ello se recomienda tomar la muestra para monitorización a las 3 horas de la dosis de la mañana
- En perros que reciben la dosis correcta, la concentración plasmática máxima de T4 (3 h tras la dosis) debería encontrarse en la parte superior del rango de normalidad (aproximadamente 30-47 nmol/l o 2,33-5,44 μg/dL)*
- Si los niveles de T4 se encuentran fuera de este rango de referencia y la respuesta clínica a la terapia no es satisfactoria, la dosis debe ajustarse en incrementos de 50 a 200 µg, hasta que el paciente esté clínicamente eutiroideo y la concentración sérica de T4 se encuentre dentro del rango de referencia.
- Cuando se ha identificado la dosis óptima de reemplazo, se debería monitorizar clínica y bioquímicamente cada 6-12 meses
- * Si la determinación se realiza una hora antes de la medicación (concentración mínima), el resultado debe ser superior a 19 nmol/l o 1,47 µg/dL).



		Mié 01	Jue 02
Lun 06	Mar 07	Mié 08	Jue 09
Lun 13	Mar 14	Mié 15	Jue 16



Soporte óptimo

El hipotiroidismo requiere una intervención médica para tratar la enfermedad. Sin embargo, algunas de las complicaciones comunes de esta enfermedad, como las **alteraciones dermatológicas** y el **aumento de peso**, pueden beneficiarse de medidas de soporte.

El **manejo nutricional** puede ser una ayuda adicional para los perros hipotiroideos y se recomienda incluir una valoración nutricional en cada visita. En función de la situación del animal y la presencia de otras alteraciones clínicas, debe hacerse una recomendación para un soporte nutricional óptimo para cada paciente de forma individualizada.

Dechra tiene experiencia tanto en endocrinología como en nutrición y por ello es única no solo por aportar Canitroid® para el tratamiento médico, sino también por disponer de la gama de dietas SPECIFIC® para un soporte óptimo en perros hipotiroideos.

La mayoría de perros hipotiroideos se presentan con alteraciones dermatológicas como descamación, alopecia e infecciones cutáneas recurrentes. El restablecimiento de una piel en malas condiciones en perros hipotiroideos requiere un aporte suficiente de nutrientes que ayuden a la piel. SPECIFIC® CED Endocrine Support contiene concentraciones elevadas únicas de ácidos grasos omega-3 y nutrientes esenciales para la piel y está especialmente diseñado para ayudar en el manejo de alteraciones endocrinas. Las elevadas concentraciones de ácidos grasos omega-3 y los beta-glucanos añadidos pueden alterar la producción de eicosanoides y citoquinas y modular la respuesta inmunitaria.





Soporte óptimo

Además del soporte nutricional para complicaciones dermatológicas, Dechra también ofrece una completa gama de productos para conseguir y mantener una piel y pelo sanos en perros hipotiroideos.





Malaseb[®] Champú

La formulación tópica con el mayor nivel de evidencia frente a las infecciones cutáneas bacterianas y por *Malassezia*

- Medicamento veterinario enforma de champú
- Acción antibacteriana y antifúngica
- Acción limpiadora y acondicionadora

CleanDermal Spray para la piel

- Solución en sprav con clorhexidina
- Para mantener la niel cana

		Miá 01	Jue 02	Via 03	Sáb 04	Dam 05
Lun 06	Mar 07	Mié 08	Jue 09	Vie 10	Sáb 11	Dom 12
Lun 13	Mar 14	Mié 15	Jue 16	Vie 17	Sáb 18	Dom 19



Soporte para el veterinario

En nuestra **web dedicada al hipotiroidismo** encontrarás materiales adicionales de soporte para ayudarte en tu día a día con el hipotiroidismo:

- Manejo nutricional del hipotiroidismo
- Algoritmo de diagnóstico del hipotiroidismo
- Curso on-line en Dechra Academy

Soporte para el cuidador

Página web para cuidadores de perros a los que se ha prescrito
 Canitroid



Acceso al contenido web sobre el hipotiroidismo



Soporte técnico

 Nuestro servicio técnico puede ayudarte en casos individuales. Escríbemos un correo indicando tu nombre, clínica en la que trabajas y un breve resumen del caso a nuestro buzón dedicado: servicio.tecnico@dechra.com CANITROID SABOR COMPRIMIDOS PARA PERROS. Composición: Un comprimido de Canitroid Sabor 200 microgramos contiene: 200 microgramos de levotiroxina. Un comprimido, equivalente a 389 microgramos de levotiroxina. Indicaciones de uso: Para el tratamiento del hipotiroidismo en perros. Contraindicaciones: No usar en caso de hipotrorio en perros. Contraindicaciones: No usar en caso de hipotrorio en perros. Contraindicaciones: No usar en caso de hipotrorio en perros. Contraindicaciones: No usar en caso de hipotrorio en perros. Contraindicaciones: No usar en caso de hipotrorio en perros. Contraindicaciones en animales: El aumento repentino de la demanda de oxigeno de los tejidos periféricos, además de los efectos cronótropos de la levotiroxina sódica, puede suponer una sobrecarga para una actividad cardiaca ya deficiente, provocando una descompensación y signos de insuficiencia cardiaca congestiva. Los perros hipotiroideos que padecen hipocorticalismo suprarrenal en enceptro deben ser estabilizados con glucocorticoides y mineralocorticoides anteres del tratamiento con levotiroxina sódica, para evitar la aparición de una insuficiencia corticosuprarrenal aguda. Después, volverán a repetriro disa analíticas de tiroides recomendándose iniciar el tratamiento con levotiroxina de forma gradual, comenzando con el 25% de la dosis normal y aumentándola en incrementos del 25% cada dos semanas hasta alcanzar una estabilización óptima. También está recomendada la introducción paulatina del tratamiento para los perros con otras enfermedades simultáneas, en particular, con cardiopatías, diabetes mellitus e insuficiencia renal o hepática. Precauciones específicas que debe toma ria persona que administra el medicamento a los animales: Lavarse las manos después de administrar los comprimidos. Las mujeres embarazadas deben manipular este modaren ha concentración de considera de concentración del levotroxina sódica y en caso de insegencia na concentración de levotroxina sódica y en caso de ser ingendo, puede suponer un riesgo para el ser hum

Malaseb champú para perros y gatos. Composición: 1 ml contiene: Sustancias activas: Digluconato de clorhexidina 20 mg (equivalente a clorhexidina 11,26 mg) Nitrato de miconazol 20 mg (equivalente a miconazol 17,37 mg). Indicaciones de uso: Perros: Para e Iratamiento y control de dermatitis seborreica asociada a Malasesezán pachylococcus intermedius. Gatos: Como ayuda para el tratamiento de tiña debida a Microsporum canis junto con griseofulvina. Contraindicaciones: No usar en caso de hiperesensibilidad a las sustancias activas, o a algún excipiente. Advertencias especiales e para cada especia de destino: Perros y glados; Para prevenir la recurrencia de la infección, deben emplearse métodos de control apropiado en el ambiente del animal (por ejemplo, limpieza y desinfección de pereras y lechos). Gatos: Malaseb champú solamente debe ser usado junto con griseofulvina para el tratamiento de la tiña. El uso de champú en gatos inicialmente puede incrementar la tasa de recuperación de M. canis mediante técnicas de cultivo de cepillado, Los estudios de campo y experimentos han demostrado que la contaminación medicambiental com M. canis puede ser eliminada o reducida mediante el uso de Malaseb champú, dos veces por semana. En estos estudios se procedió a a deministra griseofulvina continuamente durante todo el tratamiento, con lo cual se registró una mejora clínica y se redujo la contaminación medicambiental comparado con el uso de griseofulvina sola. Reacciones adversas (frecuencia y gravedad): En casos excepcionales, un perro con atopia o un gato con enfermedad de la piel alérgica puede desarrollar una reacción purifica o eritematosa después del tratamiento. En muy raras circunstancias, tanto perros como gatos pueden desarrollar una reacción cutánea (piciazón, errojecimiento) después del tratamiento. Tiempo(s) de espera: No procede. Titular de la autorización de comercialización: Dechra Veterinary Products AVS - Mélavier 9 1711 I.I.I.I.I. en Diamarrez número de la autorización de comercialización: 25 ESP

Referencias

- i Mooney, C and Peterson, M eds (2012) BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology, 4th Edition 63-64
- iii Panciera, DL (1994) Hypothyroidsm in dogs: 66 cases (1987-1992) Journal of American Veterinary Medical Association 204: 761-767
- iii Daminet, S (2002) Hypothyreoidie biide hond. Vlaams dierg, Tiidchr 71: 39 -52
- iv WSAVA Nutritional Assessment Guidelines Task Force Members (2011) WSAVA Nutritional Assessment Guidelines. Journal of Small Animal Practice 52: 385-396.
- v Muller, R et al (2012) A review of topical therapy for skin infections with bacteria and yeast. Veterinary Dermatology **20**: 330 - 362

