

GTA 2025 Zaragoza

GTA25

Tabla de contenidos

1. Cistitis y urolitiasis asociadas a presencia de uraco persistente en un gato común europeo	3
2. Sospecha de tormenta tiroidea como presentación clínica de urgencia en un gato	4
3. Uso de telmisartán para el tratamiento de la hipertensión portal secundaria a una hipoplasia primaria de la vena porta en una gata.	5
4. Linfadenitis mesentérica por Clostridium perfringens en un perro	6
5. PRESENTACIÓN ATÍPICA DE LEISHMANIOSIS SISTÉMICA EN DOS GATOS	7
6. INFECCIÓN POR BABESIA VULPES EN EL NOROESTE DE ESPAÑA: ESTUDIO DE 19 CASOS	8
7. Efecto de una dieta hidrolizada baja en grasa en el manejo de perros con enteropatía crónica no responsiva: estudio retrospectivo de 9 casos	9
8. OSTECONDRODISPLASIA EN UN SCOTTISH FOLD HETEROCIGOTO PARA LA MUTACIÓN TRPV4	10
9. Empleo crónico de azul de metileno oral en un gato con metahemoglobinemia hereditaria.	11
10. Neoplasia maligna de la vaina de nervio periférico en la pelvis renal de un perro de raza Border Collie	13
11. Evaluación de cobalamina, ácido metilmalónico y folato en gatos con enfermedad renal crónica	14
12. Evaluación de marcadores pronóstico en 192 perros hospitalizados con pancreatitis	15
13. SOSPECHA DE LINFOCELE CERVICAL ESPONTÁNEO; A PROPÓSITO DE UN CASO	17
14. Osteonecrosis mandibular asociada a la administración crónica de alendronato en un gato	18
15. AUSENCIA DE RESPUESTA HUMORAL EN PERROS CON LEISHMANIOSIS CLÍNICA: 3 CASOS	20
16. Carcinoma pancreático exocrino asociado a diabetes mellitus en gatos: a propósito de un caso clínico	22
17. Paniculitis idiopática estéril en una Springer Spaniel	23
18. RINOSINUSITIS BACTERIANA GRAVE ASOCIADA A UNA ESTENOSIS NASOFARÍNGEA MIXTA NO PERFORADA EN UNA PERRA. A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO.	24
19. QUILOABDOMEN SECUNDARIO A UN HEMANGIOSARCOMA ESPLÉNICO EN UN PERRO	26
20. Displasia Fibro-ósea Proliferativa Nasal/nasofaríngea y Osteocondromatosis del Cráneo en una Gata FeLV-positiva.	27
21. PIOTÓRAX SECUNDARIO A NEUMONIA NECROTIZANTE EN UN FELINO CAUSADA POR Neisseria animaloris.	28
22. HIPOADRENOCORTICISMO ATÍPICO SECUNDARIO ESPONTÁNEO EN UN GATO SIAMÉS	29
23. Rinitis crónica en un gato doméstico con aislamiento de Streptococcus equi subespecie zooepidemicus (S. zooepidemicus)	31
24. Hipercalemia asociada a un déficit parcial de reserva de aldosterona en una perra previamente tratada con trilostano ...	32
25. Cistitis crónica hemorrágica felina inducida por un balón intravesical e infección por Propionibacterium acnes.	34

**gta**

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Cistitis y urolitiasis asociadas a presencia de uraco persistente en un gato común europeo

Sergio Ríos Rivas - Hospital Veterinario Puente Genil, IVC Evidencia Iberia, Gloria González Chamizo - Hospital Veterinario Puente Genil, IVC Evidencia Iberia, Ángel Carmona Cardeñosa - Hospital Veterinario Puente Genil, IVC Evidencia Iberia, Juan Aires Prieto - Hospital Veterinario Puente Genil, IVC Evidencia Iberia

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Los defectos congénitos derivados del uraco son inusuales en la especie felina, describiéndose casos excepcionales a lo largo de la historia. La presencia de un uraco persistente puede conducir a la aparición de cistitis bacteriana y urolitiasis con posibles obstrucciones urinarias como ocurre en el caso clínico presentado. El tratamiento médico inicial según el cuadro clínico que presente el paciente y la posterior resolución quirúrgica mediante escisión del uraco son las opciones terapéuticas con mejor tasa de recuperación y menor incidencia de recidiva que se han realizado en los pocos casos reportados y publicados de pacientes felinos que han presentado este defecto congénito.

Bibliografía

- ¹ McGeady TA, Quinn PJ, FitzPatrick ES, Ryan MT. Veterinary Embryology, Oxford: Blackwell Publishing, 2006: 74-77
- ² Bartges JW, Callens AJ. Congenital diseases of the lower urinary tract. Vet Clin North Am Small Anim Pract 2015; 45:703-719
- ³ Perondi F, Puccinelli C, Lippi I et al. Ultrasonographic diagnosis of urachal anomalies in cats and dogs: retrospective study of 98 cases (2009-2019). Vet Sci 2020; 7(3):84
- ⁴ Lavin LE, Amore AR, Shaver SL. Urethral obstruction and urolithiasis associated with patent urachus in a 12-week-old kitten. J Feline Med Surg 2020; 6(1)
- ⁵ Evans D, Banks CL, Simpson M, Llanos C, Rossanese M. Patent urachus with subcutaneous communication and ventral abdominal swelling in a domestic short-hair cat. VetRecord Case Reports 2024; 12(4)
- ⁶ Greene RW, Böhning RH. Patent persistent urachus associated with urolithiasis in a cat. J Am Vet Med Assoc 1971; 158:489-491
- ⁷ Galati V, Donovan B, Ramji F, Campbell J, Kropp BP, Frimberger D. J Urol 2008; 180(4):1824-1827

**gta**

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Sospecha de tormenta tiroidea como presentación clínica de urgencia en un gato

VICTORIA MAUJO DE LUIS CONTI - Hospital Veterinario Menes, Pedro Pablo Mayo Robles - Hospital Veterinario Menes, María Sánchez Encinas - Hospital Veterinario Menes, Raquel Santiago Tostado - Hospital Veterinario Menes

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La tormenta tiroidea se describe en medicina humana como una alteración aguda multisistémica secundaria a la exposición de los tejidos a niveles excesivos de hormona tiroidea. Es un síndrome bien descrito en medicina humana, sin embargo se cuestiona su existencia en veterinaria. En el siguiente caso clínico se expone la sospecha de una tormenta tiroidea en una paciente felina de 9 años que acudió al servicio de urgencias con un cuadro clínico de ataxia, hiperexcitabilidad y ausencia de respuesta de amenaza bilateral. Presentaba taquicardia, así como hipertensión sistémica moderada (170 mmHg). La temperatura rectal era de 39,9°C. Se realizó un estudio de fondo de ojo (sin alteraciones reseñables), así como una T4 total (18,8 µg/dL; 0,8-4,7 µg/dL) para completar el protocolo diagnóstico. Ante el diagnóstico de hipertiroidismo se inició tratamiento con Tiamazol (2,5 mg/gato cada 12 horas). El cuadro clínico se resolvió en las siguientes 48 horas, así como la normalización de las constantes.

Si bien, el hipertiroidismo es la endocrinopatía más frecuente en gatos, existen pocos casos reportados en medicina veterinaria de la tormenta tiroidea, incluso algunos autores ponen en duda su existencia ^{1,4}. En el presente caso clínico, la sospecha de tormenta tiroidea se basa en la presentación de taquicardia, hipertermia, signos digestivos y neurológicos, asociados al factor desencadenante del cambio de cuidadores.

Bibliografía

¹ Ward, CR: Feline thyroid storm. Vet Clin Small Anim 2007; 37: 745-754.

² Tolbert, MK, Ward, CR: Feline thyroid storm: rapid recognition to improve patient survival. Compend Contin Educ Vet 2010; 32(12).

³ Potter JJ, Cook J, Meakin LB: Suspected thyroid storm in a cat anaesthetised for bilateral thyroidectomy. Vet Rec Case Rep 2020; 8.

⁴ Peterson ME: Thyroid storm: does this syndrome really exist in cats?. J Feline Med Surg 2016; 18(11):936-937.

⁵ Bleeston, D, Jepson, R, Cortellini, S: Evaluation of presentation, treatment and outcome in hypertensive emergency in dogs and cats: 15 cases (2003-2019). J Small Anim Pract 2022, 63: 784-791.

⁶ Cirila, A, Drigo, M, Andreani, V, Barsotti, G: Ocular fundus abnormalities in cats affected by systemic hypertension: Prevalence, characterization, and outcome of treatment. Veterinary Ophthalmology 2021; 24 (2): 185-194.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Uso de telmisartán para el tratamiento de la hipertensión portal secundaria a una hipoplasia primaria de la vena porta en una gata.

MARIA SANCHEZ ENCINAS - Hospital Veterinario Menes, Pedro Pablo Mayo Robles - Hospital Veterinario Menes, Victoria Maujo Luis de Conti - Hospital Veterinario Menes, Carlota Fernández Álvarez - Clínica Veterinaria Cuatro Caminos, Raquel Santiago Tostado - Hospital veterinario Menes

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La hipoplasia primaria de la vena porta (HPVP) es una anomalía vascular congénita muy poco frecuente en gatos que en los casos más graves puede provocar el desarrollo de encefalopatía hepática e hipertensión portal, produciendo esta última de forma secundaria, comunicaciones vasculares portosistémicas adquiridas y ascitis. La hipertensión portal se produce por un aumento de la resistencia en los capilares terminales de la vena porta intrahepática. En medicina humana y en recientes estudios caninos en medicina veterinaria, se ha descrito el uso de antagonistas del receptor de angiotensina II como fármacos bloqueadores del sistema renina-angiotensina-aldosterona (el cual en caso de hipertensión portal parece estar aumentado como mecanismo compensatorio) evidenciándose una mejoría en los signos clínicos de estos pacientes. En medicina felina, al ser menos frecuente encontrar cuadros de hipertensión portal, no está descrita la eficacia del telmisartán en este ámbito. Por ello, describimos el primer caso de uso de telmisartán para el tratamiento de la hipertensión portal secundaria a una hipoplasia primaria de la vena porta en una gata con resultados prometedores.

Bibliografía

- ¹ Sugimoto S, Maeda S, Tsuboi M, Saeki K, Chambers JK, Yonezawa T, Fukushima K, Fujiwara R, Uchida K, Tsujimoto H, Matsuki N, Ohno K. Multiple acquired portosystemic shunts secondary to primary hypoplasia of the portal vein in a cat. J Vet Med Sci, 2018, 80 (6): 874-877.
- ² Harris L, Reems M, Dial S. An Unusual Case of Portal Hypertension Secondary to Primary Hypoplasia of the Portal Vein. J Am Anim Hosp Assoc, 2017, 53(6): 331-337.
- ³ Buob S, Johnston AN, Webster CRL. Portal hypertension: pathophysiology, diagnosis, and treatment. J Vet Intern Med, 2011; 25(2): 169-86.
- ⁴ Hess PR, Bunch SE. Management of portal hypertension and its consequences. Vet Clin North Am Small Anim Pract, 1995, 25 (2): 461-83.
- ⁵ Shim KY, Eom YW, Kim MY, Kang SH, Baik SK. Role of the renin-angiotensin system in hepatic fibrosis and portal hypertension. Korean J Intern Med, 2013, 33:453-461.
- ⁶ Sanjuan A, Mesa I, Martínez C. Uso de telmisartán en tres perros con hipertensión portal asociada a enfermedad hepática. 2021, comunicación escrita en Southern european veterinary conference congreso nacional avepa (SEVC)
- ⁷ Griffin S. Feline abdominal ultrasonography: what's normal? what's abnormal? Hepatic vascular anomalies. J Feline Med Surg, 2019; 21(7):645-654.
- ⁸ Langdon P, A Cohn L, Kreeger JM, Priddy NH. Acquired portosystemic shunting in two cats. J Am Anim Hosp Assoc, 2002; 38(1):21-7.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Linfadenitis mesentérica por *Clostridium perfringens* en un perro

Celia van Grieken Ferrer - AniCura Glòries Hospital Veterinari, Laura Izquierdo Robert - AniCura Glòries Hospital Veterinari

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Se reporta el caso clínico de una perra mestiza esterilizada de 6 años, que fue atendida por un cuadro de vómitos persistentes, aumento de los borborismos y dolor abdominal. El protocolo diagnóstico inicial reveló alteraciones analíticas leves, asociadas a linfadenomegalia mesentérica con cavitaciones, que fueron diagnosticadas citológicamente como linfadenitis neutrofílica. Ante la sospecha de etiología infecciosa, se trató con antibioterapia (amoxicilina-ác. clavulánico 20 mg/kg/c12h) obteniendo una respuesta clínica favorable, por lo que se continuó durante 4 semanas, a pesar de obtener un cultivo microbiológico negativo. Una semana tras finalizar el tratamiento, presentó una recaída; esta vez, con fiebre. Se realizaron pruebas adicionales, con las que no se esclareció la etiología del cuadro, por lo que se realizó una laparotomía exploratoria con toma de biopsias de múltiples órganos. La histopatología confirmó una linfadenitis piogranulomatosa, acompañada de enteritis linfoplasmocítica y eosinofílica. Aunque el resultado del cultivo del tejido también resultó negativo, la técnica FISH (del inglés, *Fluorescence In Situ Hybridization*) identificó la presencia abundante de *Clostridium perfringens* en el linfonodo. La resolución completa se logró mediante dieta hipoalergénica, probióticos ricos en *Lactobacillus spp.* y 6 semanas de antibioterapia con amoxicilina-clavulánico (20 mg/kg/12 horas).

Este es el primer caso descrito de linfadenitis mesentérica por *Clostridium perfringens* en un perro, destacando cómo las patologías gastrointestinales pueden favorecer la translocación bacteriana al sistema linfático¹⁻³ y la importancia de pruebas avanzadas, como FISH, ante alta sospecha clínica, así como la respuesta al tratamiento para orientar el diagnóstico.

Bibliografía

- ¹ 1. Salavati Schmitz S. Retrospective characterisation and outcome of canine idiopathic mesenteric purulent lymphadenitis and lymph node abscesses at a teaching hospital from 2005 to 2015. J Small Anim Pract. 2016 Dec;57(12):690-697.
- ² 2. Qin HL, Su ZD, Gao Q, Lin QT. Early intrajejunal nutrition: bacterial translocation and gut barrier function of severe acute pancreatitis in dogs. Hepatobiliary Pancreat Dis Int. 2002 Feb;1(1):150-4.
- ³ 3. Chen QC, Wang HY, Dong AY, Fu AS, Zhang PP, Ge YL, Zhu XY, Zhang Q. [Effects of intermittent hypoxia intestinal bacterial translocation on mesenteric lymph node injury]. Zhonghua Jie He He Hu Xi Za Zhi. 2021 Jan 12;44(1):32-37.
- ⁴ 4. Beaumont PR, Glauberg AF. Necrotizing lymphadenitis as a cause of acute abdominal distress in a dog. Mod Vet Pract. 1979 Nov;60(11):890-2.
- ⁵ 5. Binagia EM, Levy NA. Salmonella Mesenteric Lymphadenitis Causing Septic Peritonitis in Two Dogs. Vet Med (Auckl). 2020 Feb 27;11:25-30.
- ⁶ 6. Inga A, Griffeth GC, Drobatz KJ, Goldschmidt KH, Mauldin EA. Sterile granulomatous dermatitis and lymphadenitis (juvenile cellulitis) in adult dogs: a retrospective analysis of 90 cases (2004-2018). Vet Dermatol. 2020 Jun;31(3):219-e47.
- ⁷ 7. Ribas Latre A, McPartland A, Cain D, Walker D, Black V, Van Den Steen N, Warman S, Battersby I, Murtagh K, Silvestrini P, Batchelor D, Tappin SW. Canine sterile steroid-responsive lymphadenitis in 49 dogs. J Small Anim Pract. 2019 May;60(5):280-290.
- ⁸ 8. Unterer S, Lechner E, Mueller RS, Wolf G, Straubinger RK, Schulz BS, Hartmann K. Prospective study of bacteraemia in acute haemorrhagic diarrhoea syndrome in dogs. Vet Rec. 2015 Mar 21;176(12):309.
- ⁹ 9. Ziese AL, Suchodolski JS, Hartmann K, Busch K, Anderson A, Sarwar F, Sindern N, Unterer S. Effect of probiotic treatment on the clinical course, intestinal microbiome, and toxigenic *Clostridium perfringens* in dogs with acute hemorrhagic diarrhea. PLoS One. 2018 Sep 27;13(9).



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

PRESENTACIÓN ATÍPICA DE LEISHMANIOSIS SISTÉMICA EN DOS GATOS

ANDREA MENDOZA DELGADO - Hospital Veterinario Aúna Especialidades Veterinarias - IVC EVINDENSIA ASSETS S.L.U, Carlos Martínez Gil - Hospital Veterinario Aúna Especialidades Veterinarias - IVC EVINDENSIA ASSETS S.L.U, Ignacio Mesa Sánchez - Hospital Veterinario Aúna Especialidades Veterinarias - IVC EVINDENSIA ASSETS S.L.U

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La leishmaniosis felina, es reconocida como una enfermedad emergente en gatos. Se ha descrito especialmente en gatos con posible compromiso del sistema inmune por otras enfermedades como el virus de la inmunodeficiencia felina, leucemia felina o neoplasia, o por el empleo de tratamientos inmunosupresores. Aunque en la mayoría de los gatos inmunocompetentes, el sistema inmune es capaz de eliminar el parásito o mantenerse en un estado subclínico crónico, los gatos con un sistema inmune comprometido pueden presentar signos clínicos que incluyen más frecuentemente lesiones cutáneas (ej. dermatitis nodular, dermatitis erosiva-ulcerativa), u oculares (ej. uveítis, conjuntivitis, blefaritis granulomatosa). De forma menos frecuente, se describen diseminaciones viscerales a órganos como bazo, hígados, riñones o linfonodos.

El presente trabajo describe dos casos clínicos de leishmaniosis en gatos con posible compromiso inmunológico asociado a infección vírica por virus de leucemia felina y proceso neoplásico (linfoma intestinal de células pequeñas), y con una forma atípica de presentación, detectando amastigotes de *Leishmania spp.* en el lavado broncoalveolar en uno de los casos con sintomatología respiratoria, y en biopsia intestinal de otro caso con vómito crónico.

Este trabajo refuerza la necesidad de considerar la leishmaniosis como diagnóstico adicional en gatos con dicha sintomatología.

Bibliografía

- ¹ Carbonara M, Iatta R, Miró G, et al. Feline leishmaniosis in the Mediterranean Basin: a multicenter study. *Parasit Vectors*. 2024 Aug 19;17(1):346.
- ² Asgari Q, Mohammadpour I, Bozorg-Ghalati F, Motazedian MH, Kalantari M, Hosseini S. Alarming: high prevalence of *Leishmania infantum* infection in cats from southern Iran based on molecular and serological methods. *Ann Parasitol*. 2020;66(2):143-156.
- ³ Ahuir-Baraja AE, Ruiz MP, Garijo MM, Llobat L. Feline Leishmaniosis: An Emerging Public Health Problem. *Vet Sci*. 2021 Aug 30;8(9):173.
- ⁴ Pennisi MG, Persichetti MF. Feline leishmaniosis: Is the cat a small dog? *Vet Parasitol*. 2018 Feb 15; 251:131-137.
- ⁵ Fernandez-Gallego A, Feo Bernabe L, Dalmau A, et al. Feline leishmaniosis: diagnosis, treatment and outcome in 16 cats. *J Feline Med Surg*. 2020 oct;22(10):993-1007.
- ⁶ Baneth G, Solano-Gallego L. Leishmaniasis. *Vet Clin North Am Small Anim Pract*. 2022 Nov; 52(6):1359-1375.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

INFECCIÓN POR BABESIA VULPES EN EL NOROESTE DE ESPAÑA: ESTUDIO DE 19 CASOS

Jessica Blanco Fernández - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela,
 Belén Larrán Franco - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela, María
 Luisa Suárez Rey - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela., Germán
 Santamarina Pernas - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela., Luciano
 Espino López - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela., Inmaculada
 Orjales Galdo - HVU Rof Codina. Facultade de Veterinaria de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Este estudio analiza 19 casos de infección por *Babesia vulpes* en perros del noroeste de España. Se observó que la mayoría de los perros infectados provenían de zonas rurales (52.6%) y protectoras de animales (26.3%), con una baja proporción de perros destinados a la caza. Un 26.3% de los perros no presentaban síntomas al diagnóstico, lo que resalta la importancia de realizar pruebas en perros asintomáticos, ya que, en este estudio, todos estos pacientes tuvieron un pronóstico favorable. Los signos clínicos más comunes en los pacientes sintomáticos fueron anorexia, apatía, pérdida de peso, vómitos y poliuria/polidipsia, lo que sugiere una posible relación con daño renal. Las principales alteraciones hematológicas fueron anemia no regenerativa y trombocitopenia, mientras que las alteraciones bioquímicas incluyeron azotemia y proteinuria, con un 75% de los casos mostrando alteraciones ecográficas renales y esplénicas. El diagnóstico se realizó principalmente mediante PCR y frotis sanguíneo, aunque en muchos casos la infección no se detectó en la primera consulta debido a su presentación inespecífica. El tratamiento más utilizado fue buparvaquona con azitromicina, y un 38.8% de los pacientes respondieron favorablemente tras el primer ciclo de tratamiento. En conclusión, la detección temprana de *B. vulpes* en perros asintomáticos con alteraciones hematológicas y bioquímicas típicas puede mejorar el pronóstico de la enfermedad, especialmente en zonas endémicas, evitando complicaciones graves y mejorando la tasa de recuperación.

Bibliografía

- ¹ Miró G, Checa R, Paparini A, et al. Theileria annae (syn. Babesia microti-like) infection in dogs in NW Spain detected using direct and indirect diagnostic techniques: Clinical report of 75 cases. Parasit Vectors. 2015;8(1). doi:10.1186/s13071-015-0825-2
- ² Checa R, López-Beceiro AM, Montoya A, et al. Babesia microti-like piroplasm (syn. Babesia vulpes) infection in red foxes (Vulpes vulpes) in NW Spain (Galicia) and its relationship with Ixodes hexagonus. Vet Parasitol. 2018;252:22-28. doi:10.1016/j.vetpar.2018.01.011
- ³ Solano-Gallego L, Sainz Á, Roura X, Estrada-Peña A, Miró G. A review of canine babesiosis: The European perspective. Parasit Vectors. 2016;9(1). doi:10.1186/s13071-016-1596-0
- ⁴ Camacho AT, Guitian FJ, Pallas E, et al. Azotemia and Mortality among Babesia microti-Like Infected Dogs. J Vet Intern Med. 2004;18(2):141. doi:10.1892/0891-6640(2004)18<141:AAMABM>2.0.CO;2
- ⁵ Barash NR, Thomas B, Birkenheuer AJ, Breitschwerdt EB, Lemler E, Qurollo BA. Prevalence of Babesia spp. and clinical characteristics of Babesia vulpes infections in North American dogs. J Vet Intern Med. 2019;33(5):2075-2081. doi:10.1111/jvim.15560
- ⁶ Checa R, Montoya A, Ortega N, et al. Efficacy, safety and tolerance of imidocarb dipropionate versus atovaquone or buparvaquone plus azithromycin used to treat sick dogs naturally infected with the Babesia microti-like piroplasm. Parasit Vectors. 2017;10(1). doi:10.1186/s13071-017-2049-0
- ⁷ Unterköfler MS, Pantchev N, Bergfeld C, et al. Case Report of a Fatal Babesia vulpes Infection in a Splenectomised Dog. Parasitologia. 2023;3(1):59-68. doi:10.3390/parasitologia3010008
- ⁸ Fernández Y, Luna L, Checa R, Miró G, Rodríguez A, Suárez M. Severe babesiosis in recently splenectomised dogs due to suspected or confirmed Babesia vulpes infection. RESEARCH COMMUNICATIONS OF THE 33 ECVIM-CA CONGRESS. J Vet Intern Med. 2024;38(1):730-863. doi:10.1111/jvim.16930



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Efecto de una dieta hidrolizada baja en grasa en el manejo de perros con enteropatía crónica no responsiva: estudio retrospectivo de 9 casos

Claudia Hernández Anllo - Anicura Ars Veterinaria Hospital Veterinario, Luis Feo Bernabé - Anicura Ars Veterinaria Hospital Veterinario, Jordi Puig Prat - Anicura Ars Veterinaria Hospital Veterinario

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Las enteropatías crónicas en perros se clasifican según su respuesta al tratamiento: enteropatías responsivas a dieta, antibióticos, inmunomoduladores y no responsivas (ENR). Las enteropatías perdedoras de proteínas (EPP) constituyen una presentación específica asociada a un peor pronóstico clasificadas por la respuesta al tratamiento. Estudios recientes muestran la importancia de la dieta en el manejo de perros con EPP y otras enteropatías.

El objetivo del estudio fue describir la mejoría en los índices de actividad clínica y disminución de la intensidad de terapia médica tras un cambio a una dieta hidrolizada baja en grasa en un grupo de perros diagnosticados de ENR, incluyendo pacientes con EPP. Se estudiaron pacientes sin respuesta completa a dietas previas y tratamiento inmunomodulador. Los pacientes fueron evaluados al inicio del tratamiento dietético, tras 2 a 4 semanas (T_1) y tras 3 meses (T_2). Se estableció el índice de actividad clínica Canine Chronic Enteropathy Activity Index (CCECAI) y se categorizaron los pacientes en respuesta completa (RC) o respuesta parcial (RP). Se describieron 9 casos, de los cuales 8 de 9 perros presentó RC en T_1 , de los cuales 6 mantuvieron RC en T_2 . En T_2 , 7 de 9 perros presentaron RC. En 5 de 9 pacientes se disminuyó o suspendió el tratamiento inmunomodulador en uno de los tiempos de estudio.

Los resultados sugieren que una dieta hidrolizada baja en grasa podría mejorar los signos clínicos y reducir la terapia médica en perros con ENR, incluso cuando estrategias dietéticas previas no han sido exitosas.

Bibliografía

- ¹ Benvenuti E. et al.: Immunosuppressant-Responsive Enteropathy and Non-Responsive Enteropathy in Dogs: Prognostic Factors, Short- and Long-Term Follow Up. *Animals* 2021; 11(9):2637.
- ² Dandrieux JR: Inflammatory bowel disease versus chronic enteropathy in dogs: are they one and the same?. *J Small Anim Pract* 2016; 11:589-599.
- ³ Allenspach K, Wieland B, Gröne A, Gaschen F: Chronic enteropathies in dogs: evaluation of risk factors for negative outcome. *J Vet Intern Med* 2007; 21(4):700 – 708.
- ⁴ Hodel S, Brugger D, Kook PH: Long-term evaluation of the initial response to therapy in 60 dogs with chronic inflammatory enteropathy. *J Vet Intern Med* 2024; 38:2444 – 2453.
- ⁵ Wennogle SA, Stockman J, Webb CB: Prospective evaluation of a change in dietary therapy in dogs with steroid-resistant protein-losing enteropathy. *J Small Animal Pract* 2021; 62:756 – 764.
- ⁶ Cerquetella M. et al.: Proposal for rational antibacterial use in the diagnosis and treatment of dogs with chronic diarrhoea. *J Small Anim Pract* 2020; 61(4):211 – 215.
- ⁷ Isidori M, Corbee RJ, Tralbalza – Marinucci M: Nonpharmacological Treatment Strategies for the Management of Canine Chronic Inflammatory Enteropathy—A Narrative Review. *Vet Sci* 2022; 9(2): 37.
- ⁸ Mandigers PJ, Biourge V, van den Ingh TS, Ankringa N, German AJ: A randomized, open-label, positively-controlled field trial of a hydrolyzed protein diet in dogs with chronic small bowel enteropathy. *J Vet Intern Med* 2010; 24(6): 1350 – 1357.
- ⁹ Kathrani A: Dietary and Nutritional Approaches to the Management of Chronic Enteropathy in Dogs and Cats. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 2021; 51(1): 123 – 136.
- ¹⁰ Tolbert MK, Murphy M, Gaylord L, Witzel – Rollins A: Dietary management of chronic enteropathy in dogs. *J Small Anim Pract* 2022; 63(6): 425 – 434.
- ¹¹ Jergens AE, Heilmann RM: Canine chronic enteropathy—Current state-of-the-art and emerging concepts. *Frontiers Vet Sci* 2022; 9: 923013.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

OSTEOCONDRODISPLASIA EN UN SCOTTISH FOLD HETEROCIGOTO PARA LA MUTACIÓN TRPV4

BRITANI PERANDRES ESTEVE - Aúna Especialidades Veterinarias, Ignacio Mesa - Aúna Especialidades Veterinarias y BSA,
Carlos Martínez - Aúna especialidades veterinarias

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Se describe el caso de un gato Scottish Fold macho no castrado de 1 año, referido por cojera de las 4 extremidades y debilidad del tercio posterior. En el examen físico se detectó dolor articular en ambos carpos, codos, rodillas y tarsos y en columna vertebral. Tras llevar a cabo el protocolo diagnóstico de dolor articular, se evaluó la presencia de osteocondrodisplasia mediante el test genético de la mutación TRPV4, resultando heterocigoto para dicha mutación. En la actualidad, el gato no muestra cambios osteodistróficos en radiografía y responde de forma favorable al tratamiento médico mediante condroprotectores (glucosamina, condroitina) y frunvetmab, combinado con manejo dietético (j/d de Hill's®).

Estudios previos reflejaban que únicamente los gatos homocigotos a la mutación TRPV4 desarrollaban signos clínicos graves. Sin embargo, estudios más recientes muestran que los individuos heterocigotos también pueden verse afectados y desarrollar clínica asociada. A continuación, se expone el caso de un gato Scottish Fold heterocigoto para dicha mutación del gen TRPV4.

Bibliografía

- ¹ 1. Takanosu M, Hattori Y: Osteochondrodysplasia in Scottish Fold cross-breed cats. J Vet Med Sci 2020;82(12):1769-1772.
- ² 2. Chang J, Jung J, Oh S, et al: Osteochondrodysplasia in three Scottish Fold cats. J Vet Sci 2007;8(3):307-309.
- ³ 3. Takanosu M, Takanosu T, Suzuki H, Suzuki K: Incomplete dominant osteochondrodysplasia in heterozygous Scottish Fold cats. J Small Anim Pract 2008;49(4):197-199.
- ⁴ 4. Rorden C, Griswold MC, Moses N, et al: Radiographical Survey of Osteochondrodysplasia in Scottish Fold Cats caused by the TRPV4 gene variant. Hum Genet 2021;140(11):1525-1534.
- ⁵ 5. Velie BD, Mildren T, Miller H, Haase B: An estimation of osteochondrodysplasia prevalence in Australian Scottish Fold cats: a retrospective study using VetCompass Data. BMC Vet Res 2023;19(1):252.
- ⁶ 6. Gandolfi B, Alamri S, Darby WG, et al: A dominant TRPV4 variant underlies osteochondrodysplasia in Scottish fold cats. Osteoarthritis Cartilage 2016;24(8):1441-1450.
- ⁷ 7. Coté E, Ettinger SJ, Feldman EC: Immune-Mediated Polyarthritis and Other Polyarthropathies. Elsevier (ed): Ettinger's textbook of veterinary internal medicine, Two-Volume, Philadelphia, 2024; 908-914.
- ⁸ 8. Fujiwara-Igarashi A, Igarashi H, Hasegawa D, Fujita M: Efficacy and Complications of Palliative Irradiation in Three Scottish Fold Cats with Osteochondrodysplasia. J Vet Intern Med 2015;29(6):1643-1647.
- ⁹ 9. Nakajo T, Fujita Y, Ichinohe T, Maruo T: Combined Surgical, Radiation, and Medical Therapies for Osteochondrodysplasia in a Scottish Fold Cat. J Am Anim Hosp Assoc 2020;56(3):175.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Empleo crónico de azul de metileno oral en un gato con metahemoglobinemia hereditaria.

JULIA IVARS MARTINEZ - AÚNA Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia , Pablo Reguera Burgos - AÚNA Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia , Ignacio Mesa Sanchez - AÚNA Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia , Carlos Martínez Gil - AÚNA Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La metahemoglobinemia hereditaria es un desorden hematológico raro en gatos, caracterizado por niveles elevados de metahemoglobina debido a la deficiencia de la enzima citocromo b5 reductasa (CYB5R). El presente trabajo describe un caso de cianosis generalizada en un gato macho de cuatro años diagnosticado con metahemoglobinemia hereditaria y su tratamiento a largo plazo mediante administración oral de azul de metileno.

Tras la administración intravenosa de azul de metileno se observó una rápida y completa resolución de la cianosis. El tratamiento continuó por vía oral a una dosis de 1 mg/kg cada 24 horas y posteriormente cada 48 horas, lográndose una mejoría significativa de los signos clínicos. El azul de metileno actúa como un agente reductor, utilizando la vía NADPH dependiente para revertir el estado oxidado del hierro en la hemoglobina. Si bien su uso está documentado en humanos y perros, este es el primer caso reportado en gatos con sospecha de metahemoglobinemia hereditaria con respuesta al tratamiento oral con azul de metileno de forma crónica durante un periodo de 32 meses.

Bibliografía

- ¹ 1. Harvey JW, Dahl M, High ME. Methemoglobin reductase deficiency in a cat. J Am Vet Med Assoc 1994;205(9):1290-1291.
- ² 2. Jaffey JA, Reading NS, Giger U, et al. Clinical, metabolic, and genetic characterization of hereditary methemoglobinemia caused by cytochrome b5 reductase deficiency in cats. J Vet Intern Med 2019;33(6):2725-2731.
- ³ 3. Vasiliadou E, Karakitsou V, Kazakos G, et al. Hereditary methemoglobinemia in a cyanotic cat presented for ovariohysterectomy. PubMed 2019;60(5):502-506.
- ⁴ 4. Jenni S, Ludwig-Peisker O, Jagannathan V, et al. Methemoglobinemia, increased deformability and reduced membrane stability of red blood cells in a cat with a CYB5R3 splice defect. 2023;12(7):991.
- ⁵ 5. Giger U, Wang P, Boyden M. Familial methemoglobin reductase deficiency in domestic shorthair cats. Feline Pract Suppl 1999; 31:14 [abstract].
- ⁶ 6. Akiyoshi T, Yamazaki J, Nakamura K, Takiguchi M, Inaba M. Congenital methemoglobinemia in a cat with the reduced NADH-cytochrome b5 reductase 3 activity and missense mutations in CYB5R3. Jpn J Vet Res 2017;65(4):201-206.
- ⁷ 7. Hall R, Yuan S, Wood K, Katona M, Straub AC. Cytochrome b5 reductases: redox regulators of cell homeostasis. J Biol Chem 2022;298(12):102654-102654.
- ⁸ 8. Jaffey JA, Harmon MR, Villani NA, et al. Long-term treatment with methylene blue in a dog with hereditary methemoglobinemia caused by cytochrome b5 reductase deficiency. J Vet Intern Med 2017;31(6):1860-1865.
- ⁹ 9. Saito T. Regulation of methemoglobin reduction in human erythrocytes. J Nippon Med Sch 1987;54(6):590-599.
- ¹⁰ 10. Harvey JW. Pathogenesis, laboratory diagnosis, and clinical implications of erythrocyte enzyme deficiencies in dogs, cats, and horses. Vet Clin Pathol 2006;35(2):144-156.
- ¹¹ 11. Shino H, Otsuka-Yamasaki Y, Sato T, et al. Familial congenital methemoglobinemia in Pomeranian dogs caused by a missense variant in the NADH-cytochrome b5 reductase gene. J Vet Intern Med 2018;32(1):165-171.
- ¹² 12. Ettinger SJ, Feldman EC, Cote E, eds. Ettinger's textbook of veterinary internal medicine. 9th ed. St. Louis: Elsevier; 2023.
- ¹³ 13. McKenna JA, Sacco J, Son TT, et al. Congenital methemoglobinemia in a dog with a promoter deletion and a nonsynonymous coding variant in the gene encoding cytochrome b5. J Vet Intern Med 2014;28(5):1626-1631.
- ¹⁴ 14. Selman G, Unuvar E, Kilic A, et al. A case with quadriparetic cerebral palsy and cyanosis: congenital methemoglobinemia. Pediatr Neurol 2005;33(2):131-133.
- ¹⁵ 15. Cooper MS, Randall M, Rowell M, et al. Congenital methemoglobinemia type II—clinical improvement with short-term methylene blue treatment. Pediatr Blood Cancer 2015;63(3):558-560.

- ¹⁶ 16. Beutler E. Red cell metabolism: a manual of biochemical methods. 3rd ed. Orlando (FL): Grune & Stratton; 1984. p. 10-83.
- ¹⁷ 17. Harvey JW. Evaluation of erythrocytes. In: Veterinary hematology: a diagnostic guide and color atlas. St. Louis: Elsevier/Saunders; 2012. p. 49-121.
- ¹⁸ 18. Beutler E. Methemoglobinemia and sulfhemoglobinemia. In: Williams WJ, Beutler E, Erslev AJ, et al., eds. Hematology. 4th ed. New York: McGraw-Hill; 1990. p. 743-746.
- ¹⁹ 19. Brunori L, Elias Santo-Domingo N, Donnelly E, et al. Emergency treatment with intravenous infusion of methylene blue followed by oral administration in a cat presented with severe recurrent methemoglobinemia. J Vet Emerg Crit Care 2023;33(4):460-466.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Neoplasia maligna de la vaina de nervio periférico en la pelvis renal de un perro de raza Border Collie

FELIX ROMERO VELEZ - Hospital Clínic Veterinari UAB

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Se describe el caso clínico de una perra Border Collie castrada de 12 años con historia clínica de hematuria intermitente sin sintomatología de vías urinarias bajas y pérdida de peso (6,6 kg) de 6 meses de evolución. En el hemograma se detectó la presencia de una anemia leve normocítica-normocrómica no regenerativa y en el urinalisis se detectó hematuria. Las pruebas de diagnóstico por imagen mostraron una masa vascularizada en el riñón derecho y la presencia de osteopatía hipertrófica. En la citología de dicha masa se observó proliferación mesenquimal compatible con un sarcoma de tejidos blandos. Se realizó una nefrectomía para extraer la neoplasia, que fue enviada para su análisis histopatológico, donde se observó proliferación mesenquimal neoplásica que resultó positiva en inmunohistoquímica a la proteína S-100 y laminina caracterizándola como un tumor maligno de vaina nerviosa. Después de 5 meses del diagnóstico, la hematuria había desaparecido, no se observaron alteraciones en el examen físico, y la osteopatía hipertrófica estaba en remisión parcial.

Bibliografía

- ¹ Kokura K, Watanabe J, Takuma T, Uketa S, Uemura Y, Uegaki M. A case of renal schwannoma. Urol Case Rep. 2022;45:102232.
- ² Gobbo S, Eble JN, Huang J, et al. Schwannoma of the kidney. Mod Pathol. 2008;21(6):779-783.
- ³ Nam D-Y, Jang S-H, Yim S-J, Kim J-H, Jung J-Y. Malignant peripheral nerve sheath tumor in the kidney of a dog. J Vet Med Sci. 2024;86(3):312-316.
- ⁴ Sharif M, Mohamed A, Reinacher M. Malignant renal schwannoma in a cat. Open Vet J. 2017;7(3):214-220.
- ⁵ Ramos-Vara JA, Borst LB. Immunohistochemistry. In: Meuten DJ, eds. Tumors in Domestic Animals. 4th ed. John Wiley & Sons, Ltd; 2016:44-87.
- ⁶ Withers SS, Johnson EG, Culp WTN, Rodriguez CO, Skorupski KA, Rebhun RB. Paraneoplastic hypertrophic osteopathy in 30 dogs. Vet Comp Oncol.
- ⁷ Da Costa RC, Parent JM, Dobson H, Ruotsalo K, Holmberg D, Duque MC, Poma R. Ultrasound-guided fine needle aspiration in the diagnosis of peripheral nerve sheath tumors in 4 dogs. Can Vet J;2008 Jan;49(1):77-81.
- ⁸ Lee D, Yun H, Yun T, et al. 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography findings of peripheral nerve sheath tumour of the nasal cavity in a dog. Vet Med Sci.
- ⁹ Bryan JN, Henry CJ, Turnquist SE, et al. Primary Renal Neoplasia of Dogs. Veterinary Internal Medicine (Journal of Veterinary Internal Medicine). 2006;20(5):1155-1160.
- ¹⁰ Klijanienko J, Caillaud J-M, Lagacé R, Vielh P. Cytohistologic correlations of 24 malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST) in 17 patients: the Institut Curie experience. Diagn Cytopathol. 2002;27(2):103-108.
- ¹¹ Steinberg JD, Keating J. Soft Tissue Sarcomas. In: Sharkey LC, Radin MJ, Seelig D, eds. Veterinary Cytology. Wiley-Blackwell; 2021:166-173.
- ¹² Stilwell JM, Rissi DR. Pathology and immunohistochemistry of a malignant nerve sheath tumor in a pig: case report and brief review of the literature. J Vet Diagn Invest. 2019;31(1):122-127.
- ¹³ Poli F, Calistri M, Mandara MT, Baroni M. Central nervous system metastasis of an intradural malignant peripheral nerve sheath tumor in a dog. Open Vet J. 2019;9(1):49-53.

**gta**

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Evaluación de cobalamina, ácido metilmalónico y folato en gatos con enfermedad renal crónica

ANDREA PEREZ DOMINGUEZ - AniCura Ars Veterinaria, Jordi Puig - AniCura Ars Veterinaria, Emmanuelle Apper - Affinity Petcare France, Luis Feo - AniCura Ars Veterinaria

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

El objetivo principal de este estudio fue comparar las concentraciones séricas de cobalamina, folato y MMA en gatos con ERC. Se evaluaron las concentraciones séricas de cobalamina, folato y ácido metilmalónico (MMA) en 67 gatos, 22 individuos clasificados en un grupo con enfermedad renal crónica (ERC) y 45 individuos sanos como grupo control de gatos sanos.

Los resultados mostraron niveles significativamente más altos de MMA en los gatos con ERC. Aunque los gatos con ERC no tenían concentraciones séricas de cobalamina más bajas, los gatos en estadios iniciales de ERC mostraron niveles de cobalamina más altos que aquellos en estadios avanzados. Además, se observó un descenso progresivo de la cobalamina en relación con la edad, independiente del estado de la ERC. Los niveles de folato no se vieron afectados por la edad ni la función renal.

En conclusión, los hallazgos sugieren una posible deficiencia funcional de cobalamina en gatos con ERC, aunque los niveles de MMA deben interpretarse en conjunto con otros signos clínicos y condiciones específicas, ya que, en humanos, el MMA puede aumentar en ERC por una disminución de su excreción renal. Además, el descenso relacionado con la edad en los niveles de cobalamina podría atribuirse a una malabsorción asociada con un aumento en la permeabilidad intestinal, alteraciones en el metabolismo celular que afectan a los metabolitos relacionados con la cobalamina o cambios en la microbiota.

Bibliografía

- ¹ Angelini A, Cappuccilli ML, Magnoni G, et al. The link between homocysteine, folic acid, and vitamin B12 in chronic kidney disease. *G Ital Nefrol.* 2021;38(4):2021-vol4.
- ² International Renal Interest Society (IRIS). (2023). IRIS Staging of CKD (2023). Accessed December 29, 2024.
- ³ Quimby J, Gowland S, Carney HC, et al. 2021 AAHA/AAFP Feline Life Stage Guidelines. *J Feline Med Surg* 2021; 23: 211-233.
- ⁴ Riphagen IJ, Minović I, Groothof D, et al. Methylmalonic acid, vitamin B12, renal function, and risk of all-cause mortality in the general population: results from the prospective Lifelines-MINUTHE study. *BMC Med.* 2020;18(1):380.
- ⁵ Vogiatzoglou A, Oulhaj A, Smith AD, et al. Determinants of plasma methylmalonic acid in a large population: implications for assessment of vitamin B12 status. *Clin Chem.* 2009;55(12):2198-2206.
- ⁶ Ruaux CG, Steiner JM, Williams DA. Metabolism of amino acids in cats with severe cobalamin deficiency. *Am J Vet Res.* 2001;62(12):1852-1858.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Evaluación de marcadores pronóstico en 192 perros hospitalizados con pancreatitis

Cassandra Juárez Sarrión - Hospital Veterinario AniCura Valencia Sur (Servicio de Medicina Interna), Iván Rodríguez Armas - Hospital Veterinario AniCura Valencia Sur (Servicio de Diagnóstico por Imagen), Ana Torrano Guillamon - Hospital Veterinario AniCura Valencia Sur (Servicio de Medicina Interna), Jorge Castro López - Hospital Veterinario AniCura Vetsia (Servicio de Medicina Interna), Carolina Arenas Bermejo - Hospital Veterinario AniCura Valencia Sur (Servicio de Medicina Interna)

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La pancreatitis aguda (PA) en perros es una patología relativamente frecuente que puede comportar complicaciones graves que pueden poner en riesgo la vida de los pacientes.

Este estudio tuvo como objetivo describir la presentación clínica, hallazgos clinicopatológicos y ecográficos de una población de perros con PA en España e identificar factores pronósticos accesibles en la práctica veterinaria diaria, permitiendo una identificación rápida de aquellos pacientes con PA con un mayor riesgo de mortalidad.

Para ello, se analizaron retrospectivamente los datos clínicos y clinicopatológicos de 192 perros hospitalizados por PA en un hospital de referencia.

El diagnóstico de la PA se realizó en base a signos clínicos compatibles, hallazgos ecográficos compatibles y elevación de Spec cPL o DGGR.

Los pacientes se dividieron en supervivientes y no supervivientes en función de si sobrevivieron o no a la hospitalización, respectivamente, y se compararon los datos clínicos y clinicopatológicos entre los dos grupos.

La tasa de mortalidad de nuestro estudio fue de un 24,47%. De las variables clinicopatológicas analizadas, los perros que no sobrevivieron a la hospitalización presentaron niveles significativamente más elevados de creatinina ($P=0,039$), fósforo ($P=0,08$), ALT ($P=0,011$), fosfatasa alcalina (FA) ($P=0,002$), GGT ($P=0,013$), bilirrubina total ($P=0,007$) y DGGR ($P=0,005$) que los supervivientes. Sin embargo, tras el análisis multivariable, solo la creatinina y la ALKP se mantuvieron como predictores independientes de mal pronóstico.

En conclusión, las concentraciones séricas elevadas de creatinina y FA se asocian con un mayor riesgo de mortalidad en perros con PA.

Bibliografía

- ¹ Xenoulis PG, Steiner JM. Chapter 277. Pancreatitis in dogs. En: Ettinger JS, Feldman EC, Côté E, editores. Textbook of veterinary internal medicine. 9th edition. Philadelphia, PA. Elsevier. 2024.
- ² Cridge H, Twedt DC, Marlof AJ, Sharkey LC, Steiner JM. Advances in the diagnosis of acute pancreatitis in dogs. J Vet Intern Med. 2021. 35(6):2572-2587
- ³ Mansfield CS, James FE, Robertson ID. Development of a clinical severity index for dogs with acute pancreatitis. J Am Vet Med Assoc. 2008. 233(6): 936-44
- ⁴ Fabrès V, Dossin O, Reif C, Campos M, Freiche V, Maurey C, Pilot- Storck F, Desquilbet L, Bencheikroun G. Development and validation of a novel clinical scoring system for short-term prediction of death in dogs with acute pancreatitis. J Vet Intern Med. 2019. 33(2):499-507
- ⁵ Kuzi S, Mazor R, Segev G, Nivy R, Mazaki-Tovi M, Chen H, Rimer D, Duneyevitz A, Yas E, Lavy E, Aroch I. Prognostic markers and assessment of a previously published clinical severity index in 109 hospitalised dogs with acute presentation of pancreatitis. Vet Rec. 2020. 187(2): e13
- ⁶ Marchetti V, Gori E, Luchetti E, Manca ML, Pierini A. Elevated serum creatinine and hyponatraemia as prognostic factors in canine acute pancreatitis. Aus Vet J. 2017. 95(11):444-447
- ⁷ Pápa K, Máthé A, Abonyi-Tóth Z, Sterczar A, Psáder R, Hetey C, Vajdovich P, Vörös K. Occurrence, clinical features and outcome of canine pancreatitis (80 cases). Acta Vet Hung. 2011. 59(1):37-52.
- ⁸ Kook PH, Kohler N, Hartnack S, Riond B, Reusch CE. Agreement of serum Spec cPL with the 1,2-o-dilauryl-rac-glycero

glutaric acid-(6'-methylresorufin) ester (DGGR) lipase assay and with pancreatic ultrasonography in dogs with suspected pancreatitis. *J Vet Intern Med*, 2014. 28(3):863-70.

⁹ Gori E, Pierini A, Lippi I, Citi S, Mannucci T, Marchetti V. Evaluation of diagnostic and prognostic usefulness of abdominal ultrasonography in dogs with clinical signs of acute pancreatitis *J Am Vet Med Assoc*, 2021. 259(6):631-636

¹⁰ Gori E, Lippi I, Guidi G, Perondi F, Pierini A, Marchetti V. Acute pancreatitis and acute kidney injury in dogs. *Vet J*, 2019. 245:77-81.

¹¹ Chen SY, Song XJ, Lu JT, Liang JX, Ouyang H, Zheng WH, Chen JJ, Yin ZG, Li HM, Zhou Y. Application of alkaline phosphatase-to-hemoglobin and lactate dehydrogenase-to-hemoglobin ratios as novel noninvasive indices for predicting severe acute pancreatitis in patients. *PLoS One*, 2024. 19(11): e0312181



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

SOSPECHA DE LINFOCELE CERVICAL ESPONTÁNEO; A PROPÓSITO DE UN CASO

Clara Pina Cerrada - HOSPITAL VETERINARI CANIS, Coralie Bertolani - maria.riquelme@ivcevidencia.es, María Riquelme Galmes - HOSPITAL VETERINARI CANIS, Esteve Pujol Luna - Hospital Veterinari Canis, María Frau Tascon - Pride Veterinary Referrals

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Este caso describe un presunto linfocelo cervical/retrofaríngeo espontáneo en un perro mestizo hembra de 9 años. El paciente fue evaluado por la presencia de una masa cervical ventral de meses de evolución asociada a distrés inspiratorio moderado. Tras el drenaje de la lesión, se obtuvieron 40 ml de contenido serosanguinolento y el análisis citológico mostró una población de macrófagos y linfocitos sin presencia de agentes infecciosos. El estudio de tomografía computarizada reveló una lesión de atenuación líquida bien definida, sin realce tras contraste, localizada en la región retrofaríngea dorsal lateralizada hacia la derecha.

El tratamiento consistió en la resección quirúrgica exitosa y resolución completa de los síntomas. Según nuestro conocimiento, existen dos casos notificados de linfocelo en pequeños animales, específicamente en un gato y en un perro, ambos probablemente de origen traumático. Consideramos que este caso contribuye al conocimiento limitado de los linfocelos en la medicina veterinaria, enfatizando la importancia del diagnóstico por imagen y la importancia de incluirlo en el diagnóstico diferencial de lesiones únicas cervicales puesto que su tratamiento y pronóstico difieren del resto.

Bibliografía

- ¹ Hekiart A, Newman J, Sargent R, et al.: Spontaneous cervical lymphocoele. Head Neck 2007; 29(1):77-80.
- ² Hamilton BE, Nesbit GM, Gross N, et al.: Characteristic imaging findings in lymphocoeles of the head and neck. AJR Am J Roentgenol 2011; 197(6):1431-5.
- ³ Reynhout KM, Kirpensteijn J, Layton CE, et al.: Lymphocoele in a cat. J Am Vet Med Assoc 1994; 1;204(3):400-3.
- ⁴ Potamopoulou M, Guilherme S, Bacon N: A presumed cervical lymphocoele in a crossbreed dog. Vet Rec Case Rep 2025; 1082.
- ⁵ Walker FD, Macgregor FB, Ganly I: Spontaneous cervical lymphocoele: case reports and management decisions. J Laryngol Otol 2010; 124(5):549-51
- ⁶ Schmid D, Körner M, Bley CR: Diagnosis and radiation therapy of an extensive myxoma in the retropharyngeal region infiltrating the cranial cervical vertebral canal in a dog. Vet Radiol Ultrasound 2022; 63(3):24-28
- ⁷ Neary CP, Bush WW, Tiches DM, et al.: Synovial myxoma in the vertebral column of a dog: MRI description and surgical removal. J Am Anim Hosp Assoc 2014; 50:198-202
- ⁸ Craig LE, Krimer PM, Cooley AJ: Canine synovial myxoma: 39 cases Vet Pathol. 2010; 47(5):931-6.
- ⁹ Teague HD, Berg JA: Myxoma of the spinal canal in a dog. J Am Vet Med Assoc 1978; 173(8):985-6.
- ¹⁰ Olimpo M, Ferraris EI, Parisi L, et al.: Diagnostic findings and surgical management of three dogs affected by osseous metaplasia secondary to a salivary mucocele. Animals (Basel) 2023; 13(9):1550
- ¹¹ Oetelaar GS, Heng HG, Lim CK, et al.: Computed tomographic appearance of sialoceles in 12 dogs. Vet Radiol Ultrasound 2022; 63(1):30-37.
- ¹² Shaver TB, El Shatanofy M, Niermeyer W, et al.: The use of ethanol sclerotherapy to treat a large cervical lymphocoele. Cureus 2022; 28;14(12)
- ¹³ Qureshi A, Silva P, Lamyman A, et al.: Cervical lymphocoele: a simple solution for a complicated problem. Ann R Coll Surg Engl 2012; 94(2):79-80.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Osteonecrosis mandibular asociada a la administración crónica de alendronato en un gato

PABLO REGUERA BURGOS - Aúna Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia, IGNACIO MESA SÁNCHEZ - Auna Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia, CARLOS MARTÍNEZ GIL - Auna Especialidades Veterinarias - IVC Evidencia

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La osteonecrosis mandibular es una complicación rara del uso prolongado de bifosfonatos. Este grupo de fármacos representa la segunda línea de tratamiento en gatos con hipercalcemia idiopática refractaria a la dieta. La fisiopatología de esta complicación es desconocida, pero la cirugía dentoalveolar previa y la larga vida media de los bifosfonatos podrían ser factores determinantes. No existe un protocolo terapéutico consensuado para dicha entidad, ofreciendo el desbridamiento quirúrgico y la antibioterapia los mejores resultados. El presente trabajo describe el abordaje diagnóstico y terapéutico en un gato con hipercalcemia idiopática que desarrolló osteonecrosis mandibular secundaria a un tratamiento prolongado con alendronato.

El gato presentó un engrosamiento de la región mandibular lateral derecha a los 22 meses del inicio del alendronato. La tomografía computarizada evidenció una lesión perióstica sólida con esclerosis que afectaba al cuerpo y aspecto ventral de la rama mandibular derecha. La biopsia de la lesión reveló osteonecrosis, por lo que se suspendió el tratamiento con alendronato. Ante la progresión de la lesión ósea y el deterioro clínico del paciente, se realizó una hemimandibulectomía derecha. La histopatología identificó una osteomielitis neutrofílica grave, osteonecrosis y remodelación ósea reactiva circunferencial sobre la cortical.

La osteonecrosis mandibular relacionada con la medicación supone una complicación grave que podría estar infradiagnosticada en gatos. Por ello, es fundamental conocer su existencia para poder obtener un diagnóstico temprano y ofrecer un abordaje terapéutico óptimo. Dado que el alendronato presenta una vida media prolongada, esta complicación podría manifestarse incluso después de la suspensión del tratamiento.

Bibliografía

- ¹ Ruggiero SL, Dodson TB, Aghaloo T et al. American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons' position paper on medication-related osteonecrosis of the jaws—2022 update. J Oral Maxillofac Surg 2022; 80:920-43.
- ² Stepaniuk K. Bisphosphonate related osteonecrosis of the jaws: A review. J Vet Dent 2011; 28:277-81.
- ³ Yoneda T, Hagino H, Sugimoto T, et al. Antiresorptive agent-related osteonecrosis of the jaw: position paper 2017 of the Japanese allied committee on osteonecrosis of the jaw. J Bone Min Metab 2017; 35:6-19.
- ⁴ Khan AA, Morrison A, Hanley DA, et al. Diagnosis and management of osteonecrosis of the jaw: A systematic review and international consensus. J Bone Miner Res 2015; 30:3-23.
- ⁵ Fliefel R, Tröltzsch M, Kühnisch J, Ehrenfeld M, Otto S. Treatment strategies and outcomes of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ) with characterization of patients: a systematic review. Int J Oral Maxillofac Surg 2015; 44:568-85.
- ⁶ Kuroshima S, Sasaki M, Sawase T. Medication-related osteonecrosis of the jaw: A literature review. J Oral Biosci 2019; 61:99-104.
- ⁷ Larson MJ, Oakes AB, Epperson E, Chew DJ. Medication-related osteonecrosis of the jaw after long-term bisphosphonate treatment in a cat. J Vet Intern Med 2019; 33:862-7.
- ⁸ Hatunen SL, Anderson JG, Bell CM; et al. A retrospective case series on bisphosphonate related osteonecrosis of the jaw in 20 cats. Front Vet Sci 2024; 23:11:1436988.
- ⁹ Skelly BJ: Primary Hyperparathyroidism. En: Ettinger SJ, Feldman EC, Côté E, (ed): Textbook of veterinary internal medicine: diseases of the dog and the cat. 9th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier, 2024; 1901-15.
- ¹⁰ Kawahara M, Kuroshima S, Sawase T. Clinical considerations for medicationrelated osteonecrosis of the jaw: a comprehensive literature review. Int J Implant Dent 2021; 7:323.

- ¹¹ Rupel K, Ottaviani G, Gobbo M, et al. A systematic review of therapeutical approaches in bisphosphonates-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ). *Oral Oncol* 2014; 50:1049-57.
- ¹² Plumb DC: Alendronate Sodium. En: Plumb's Veterinary Drug Handbook:. Ames, Iowa: Blackwell, 2008; 21-22.
- ¹³ Kurtz M, Desquilbet L, Maire J, et al. Alendronate treatment in cats with persistent ionized hypercalcemia: A retrospective cohort study of 20 cases. *J Vet Intern Med* 2022; 36:1921-30.
- ¹⁴ Council N, Dyce J, Drost WT, et al. Bilateral patellar fractures and increased cortical bone thickness associated with long-term oral alendronate treatment in a cat. *J Feline Med Surg Open Rep* 2017; 3:72713.
- ¹⁵ Meneghetti LM, Perry KL. Management of insufficiency fractures associated with long-term bisphosphonate therapy in a cat. *J Feline Med Surg Open Rep* 2023; 9:752.
- ¹⁶ Hardy BT, de Brito Galvao JF, Green TA, et al. Treatment of ionized hypercalcemia in 12 cats (2006-2008) using PO-administered alendronate. *J Vet Intern Med* 2015; 29:200-6.
- ¹⁷ Rzesutek U, Allerton F, Au C, et al. Assessment of alendronate and dietary treatment in the management of feline idiopathic ionised hypercalcaemia and ionised hypercalcaemia associated with chronic kidney disease: 29 cases (2016-2022) *J Small Anim Pract* 2024; 65(9):682-693.
- ¹⁸ Lin JH, Duggan DE, Chen IW, Ellsworth RL. Physiological disposition of alendronate, a potent anti-osteolytic bisphosphonate, in laboratory animals. *Drug Metab Dispos* 1991; 19:926-32.
- ¹⁹ Mohn KL, Jacks TM, Schleim KD, et al. Alendronate Binds to Tooth Root Surfaces and Inhibits Progression of Feline Tooth Resorption: A Pilot Proof-of-Concept Study. *J Vet Dent* 2009; 26(2):74-81.
- ²⁰ Sharma D, Ivanovski S, Slevin M, et al. Bisphosphonate-related osteonecrosis of jaw (BRONJ): Diagnostic criteria and possible pathogenic mechanisms of an unexpected anti-angiogenic side effect. *Vascular Cell* 2013; 5:1.
- ²¹ Otto S, Pautke C, Opelz C, et al. Osteonecrosis of the jaw: effect of bisphosphonate type, local concentration, and acidic milieu on the pathomechanism. *J Oral Maxillofac Surg* 2010; 68:2837-45.
- ²² Baron R, Ferrari S, Russell RGG. Denosumab and bisphosphonates: Different mechanisms of action and effects. *Bone* 2011; 48:677-92.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

AUSENCIA DE RESPUESTA HUMORAL EN PERROS CON LEISHMANIOSIS CLÍNICA: 3 CASOS

Carmen Morell Bennasser - Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza, Carla Aste - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, María Jesús Villanueva - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, Ana González Inglán - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, María Eugenia Lebrero Berna - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, María Borobia - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, María Carmen Aceña - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, Diana Marteles - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, Pablo Quilez - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza, Sergio Villanueva-Saz - Hospital Veterinario Universidad de Zaragoza

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La leishmaniosis canina, causada por *Leishmania infantum*, es una enfermedad transmitida por vectores. La respuesta inmune en perros infectados varía: una respuesta mediada por células está vinculada al control del parásito y síntomas leves, mientras que una respuesta predominantemente humoral se asocia con enfermedad grave. Los perros clínicamente asintomáticos con resultados negativos en pruebas moleculares y parasitológicas pueden mostrar bajos niveles de anticuerpos, lo que refleja una exposición previa o las primeras etapas de la infección, mientras que altos niveles de anticuerpos indican una alta carga parasitaria y enfermedad activa. Es raro encontrar perros con leishmaniosis clínica y respuesta inmune específica nula contra *L. infantum*, aunque este fenómeno también ha sido descrito en leishmaniosis humana.

En esta serie de casos, se presentan tres perros con diagnóstico de leishmaniosis clínica. El primer caso, un Border Collie de 9 años, mostró esplenomegalia y amastigotes en macrófagos esplénicos. El segundo, un Bulldog Francés de 10 meses, presentó anorexia crónica y esplenitis granulomatosa con amastigotes. El tercero, un mestizo de 7 años, tuvo nódulos cutáneos y dermatitis ulcerativa nasal con amastigotes detectados. Todos los perros fueron seronegativos en pruebas serológicas, pero el parásito fue identificado en los órganos afectados. Se inició tratamiento anti-*Leishmania* con buenos resultados en dos de los casos, pero no se pudo hacer seguimiento en el tercero. Los hallazgos subrayan la importancia de utilizar múltiples métodos diagnósticos, como citología e inmunohistoquímica.

Bibliografía

- ¹ Baneth G, Koutinas AF, Solano-Gallego L, Bourdeau P, Ferrer L: Canine leishmaniosis-new concepts and insights on an expanding zoonosis: part one. Trends Parasitol 2008; 24:324-30.
- ² Solano-Gallego L, Miró G, Koutinas A, Cardoso L, Pennisi MG, Ferrer L, et al.: LeishVet guidelines for the practical management of canine leishmaniosis. Parasit Vectors 2011; 4:86.
- ³ Paltrinieri S, Gradoni L, Roura X, Zatelli A, Zini E: Laboratory tests for diagnosing and monitoring canine leishmaniasis. Vet Clin Pathol 2016; 45:552-78.
- ⁴ Morales-Yuste M, Martín-Sánchez J, Corpas-Lopez V: Canine Leishmaniasis: Update on Epidemiology, Diagnosis, Treatment, and Prevention. Vet Sci 2022; 9:387.
- ⁵ Blavier A, Keroack S, Denerolle P, Goy-Thollot I, Chabanne L, Cadoré JL, et al.: Atypical forms of canine leishmaniosis. Vet J 2001; 162:108-20.
- ⁶ Peris MP, Ortega-Hernández P, Morales M, Castillo JA, Moreno B: Atypical lesions in canine leishmaniosis: Description of new cases. Animals (Basel) 2022; 12:2784.
- ⁷ Meléndez-Lazo A, Ordeix L, Planellas M, Pastor J, Solano-Gallego L: Clinicopathological findings in sick dogs naturally infected with *Leishmania infantum*: Comparison of five different clinical classification systems. Res Vet Sci 2018; 117:18-27.
- ⁸ Maia C, Campino L: Biomarkers associated with *Leishmania infantum* exposure, infection, and disease in dogs. Front Cell Infect Microbiol 2018; 8:302.
- ⁹ Villanueva-Saz S, Martínez M, Ramírez JD, Herrera G, Marteles D, et al.: Evaluation of five different rapid immunochromatographic tests for canine leishmaniosis in Spain. Acta Trop 2022; 229:106371.
- ¹⁰ Proverbio D, Spada E, Bagnagatti de Giorgi G, Perego R, Valena E: Relationship between *Leishmania* IFAT titer and

clinicopathological manifestations (clinical score) in dogs. *Biomed Res Int* 2014; 2014:412808.

¹¹ Solano-Gallego L, Cardoso L, Pennisi MG, Petersen C, Bourdeau P, Oliva G, et al.: Diagnostic challenges in the Era of canine *Leishmania infantum* vaccines. *Trends Parasitol* 2017; 33:706-17.

¹² Moreno J, Alvar J: Canine leishmaniasis: epidemiological risk and the experimental model. *Trends Parasitol* 2002; 18:399-05.

¹³ Gradoni L, Gramiccia M: *Leishmaniasis*. OIE manual of standards for diagnostic tests and vaccine (4th edition). Paris: Office International des Epizooties 2000; 803-12.

¹⁴ Lombardo G, Pennisi MG, Lupo T, Chicharro C, Solano-Gallego L: Papular dermatitis due to *Leishmania infantum* infection in seventeen dogs: diagnostic features, extent of the infection and treatment outcome. *Parasit Vectors* 2014; 7:120.

¹⁵ García M, García N, Ferrer L, Ordeix L: Chronic *Leishmania*-induced cutaneous lesions in dogs with null or low humoral immune response. *Vet Dermatol* 2024; 35:118.

¹⁶ Villanueva-Saz S, Giner J, Marteles D, Verde M, Yzuel A, Riera C, et al.: Leishmaniosis caused by *Leishmania infantum* in ferrets: Update review. *Vet Anim Sci* 2021; 15:100229.

¹⁷ Maia C, Campino L: Methods for diagnosis of canine leishmaniasis and immune response to infection. *Vet Parasitol* 2008; 158:274-87.

¹⁸ Francino O, Altet L, Sánchez-Robert E, Rodríguez A, Solano-Gallego L, Alberola J, et al.: Advantages of real-time PCR assay for diagnosis and monitoring of canine leishmaniosis. *Vet Parasitol* 2006; 137:214-21.

¹⁹ Giner J, Jiménez J, Gómez A, Rodríguez-Largo A, Juan-Sallés C, Riera C, et al.: Nodular pyogranulomatous panniculitis due to *Leishmania infantum* infection in a domestic ferret (*Mustela putorius furo*). *Vet Res Commun* 2024; 48:1245-51.

²⁰ Neogy AB, Vouldoukis I, Silva OA, Tselentis Y, Lascombe JC, Segalen T, et al.: Serodiagnosis and screening of canine visceral leishmaniasis in an endemic area of Corsica: applicability of a direct agglutination test and immunoblot analysis. *Am J Trop Med Hyg* 1992; 47:772-7.

²¹ Mañes Jiménez Y, Pedrón Marzal GM: Análisis de 37 casos de leishmaniasis en niños, diagnosticados en una comarca de Valencia, España. *Rev Pediatr Aten Primaria* 2021; 23:33-41.

²² Noli C, Saridomichelakis MN: An update on the diagnosis and treatment of canine leishmaniosis caused by *Leishmania infantum* (syn. *L. chagasi*). *Vet J* 2014; 202:425-35.

²³ Barbiéri CL: Immunology of canine leishmaniasis. *Parasite Immunol* 2006; 28:329-37.

²⁴ Otranto D, Paradies P, de Caprariis D, Stanneck D, Testini G, Grimm F, et al.: Toward diagnosing *Leishmania infantum* infection in asymptomatic dogs in an area where leishmaniasis is endemic. *Clin Vaccine Immunol* 2009; 16:337-43.

²⁵ García-Castro A, Egui A, Thomas MC, López MC: Humoral and cellular immune response in asymptomatic dogs with visceral leishmaniasis: A Review. *Vaccines (Basel)* 2022; 10:947.

²⁶ Baneth G: *Leishmaniasis*. En C. E. Greene (ed.), *Infectious diseases of the dog and cat*, 3rd ed. Saunders-Elsevier, St. Louis, MO, 2006; 685-698

²⁷ Santarém N, Sousa S, Amorim CG, de Carvalho NL, de Carvalho HL, Felgueiras Ó, et al.: Challenges in the serological evaluation of dogs clinically suspect for canine leishmaniasis. *Sci Rep* 2020; 10:3099.

²⁸ Allen JE, Maizels RM: Diversity and dialogue in immunity to helminths. *Nat Rev Immunol* 2011; 11:375-88.

²⁹ Borhis G, Richard Y: Subversion of the B-cell compartment during parasitic, bacterial, and viral infections. *BMC Immunol* 2015; 16:15.

³⁰ Ryg-Cornejo V, Ly A, Hansen DS: Immunological processes underlying the slow acquisition of humoral immunity to malaria. *Parasitology* 2016; 143:199-07.

³¹ Palanivel V, Posey C, Horauf AM, Solbach W, Piessens WF, Harn DA: B-cell outgrowth and ligand-specific production of IL-10 correlate with Th2 dominance in certain parasitic diseases. *Exp Parasitol* 1996; 84:168-77

³² Nothelfer K, Sansonetti PJ, Phalipon A: Pathogen manipulation of B cells: the best defence is a good offence. *Nat Rev Microbiol* 2015; 13:173-84.

³³ Smelt SC, Cotterell SE, Engwerda CR, Kaye PM: B cell-deficient mice are highly resistant to *Leishmania donovani* infection but develop neutrophil-mediated tissue pathology. *J Immunol* 2000; 164:3681-8.

³⁴ Firmino-Cruz L, Decote-Ricardo D, Gomes DCO, Morrot A, Freire-de-Lima CG, de Matos Guedes HL: How to B(e)-1 Important Cell During *Leishmania* Infection. *Front Cell Infect Microbiol* 2020; 9:424.

³⁵ Conde L, Maciel G, de Assis GM, Freire-de-Lima L, Nico D, Vale A, et al.: Humoral response in Leishmaniasis. *Front Cell Infect Microbiol* 2022; 12:1063291.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Carcinoma pancreático exocrino asociado a diabetes mellitus en gatos: a propósito de un caso clínico

Pablo Vizuite - Peñagrande Clínicas Veterinarias, Hospital Veterinario UCV, Marta Lancha - Peñagrande Clínicas Veterinarias, Anicura Velázquez Hospital Veterinario, Virginia De la Vara - Peñagrande Clínicas Veterinarias, Juan Moreno - Hospital Veterinario Puchol, Cristina Huguet - IDEXX Laboratorios, Robert Pérez - IDEXX Laboratorios, Jorge Ortiz - Hospital Clínico Veterinario Complutense

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Se presenta el caso clínico de una gata esterilizada de 14 años con antecedentes de diabetes mellitus (DM) y enfermedad renal crónica, que acudió a consulta por hiporexia, distensión abdominal izquierda intermitente postprandial, poliuria-polidipsia y vómitos crónicos. El diagnóstico definitivo, obtenido mediante biopsia pancreática, confirmó la presencia de un carcinoma pancreático exocrino (CPE). Diversos estudios han planteado una posible asociación entre DM y CPE en gatos, similar a lo observado en humanos. Dado el comportamiento altamente invasivo y el elevado potencial metastásico del CPE felino, se plantea la importancia de considerar esta relación para facilitar un diagnóstico y manejo más temprano de la enfermedad.

Bibliografía

- ¹ Seaman RL: Exocrine pancreatic neoplasia in the cat: a case series. J Am Anim Hosp Assoc 2004; 40(3):238-45
- ² Goossens MM, Nelson RW, Feldman EC, Griffey SM: Response to insulin treatment and survival in 104 cats with diabetes mellitus (1985-1995). J Vet Intern Med 1998; 12(1):1-6
- ³ Bennett PF, Hahn KA, Toal RL, Legendre AM: Ultrasonographic and cytopathological diagnosis of exocrine pancreatic carcinoma in the dog and cat. J Am Anim Hosp Assoc 2001; 37(5):466-73
- ⁴ Linderman MJ, Brodsky EM, de Lorimier LP, Clifford CA, Post GS: Feline exocrine pancreatic carcinoma: a retrospective study of 34 cases. Vet Comp Oncol 2013; 11(3):208-18
- ⁵ Cony FG, Slaviero M, Santos IR, et al: Pathological and immunohistochemical characterization of pancreatic carcinoma in cats. J Comp Pathol 2023; 201:123-129
- ⁶ Törner K, Aupperle-Lellbach H, Staudacher A, Staudacher M, Steiger K: Primary solid and cystic tumours of the exocrine pancreas in cats. J Comp Pathol 2019; 169:5-19
- ⁷ Nicoletti R, Chun R, Curran KM, et al: Postsurgical outcome in cats with exocrine pancreatic carcinoma: nine cases (2007-2016). J Am Anim Hosp Assoc 2018; 54(5):291-295
- ⁸ Aupperle-Lellbach H, Törner K, Staudacher M, et al: Histopathological findings and canine pancreatic lipase immunoreactivity in normal dogs and dogs with inflammatory and neoplastic diseases of the pancreas. J Vet Intern Med 2020; 34(3):1127-1134
- ⁹ Hecht S, Penninck DG, Keating JH: Imaging findings in pancreatic neoplasia and nodular hyperplasia in 19 cats. Vet Radiol Ultrasound 2007; 48(1):45-50
- ¹⁰ Roy A, Sahoo J, Kamalanathan S, Naik D, Mohan P, Kalayarasan R: Diabetes and pancreatic cancer: Exploring the two-way traffic. World J Gastroenterol 2021; 27(30):4939-4962



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Paniculitis idiopática estéril en una Springer Spaniel

LLUIS DOMINGUEZ COTS - *Pride Veterinary Referrals - IVC Evidencia*, Jessica Adamany - *Virtual Veterinary Specialists*,
Marina Martín-Ambrosio Francés - *Hospital Clínico Veterinario Universidad Europea de Madrid*

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La paniculitis es una inflamación del tejido graso subcutáneo de origen multifactorial, que típicamente se presenta con nódulos subcutáneos profundos en el tronco y el cuello. Este caso describe una perra springer spaniel de 5 años que acudió con fiebre de origen desconocido, dolor lumbar y poliuria/polidipsia, sin lesiones cutáneas evidentes. Tras un protocolo diagnóstico exhaustivo que incluyó análisis de sangre, orina, estudios de imagen (ecocardiografía, radiografías, ecografía abdominal y resonancia magnética) y biopsias del tejido afectado, se identificó una paniculitis multifocal, subaguda a crónica, neutrofílica e histiocítica. Se descartaron causas infecciosas, y neoplásicas mediante pruebas específicas, lo que permitió diagnosticar una paniculitis idiopática estéril como diagnóstico de exclusión.

Inicialmente, la paciente recibió antibióticos sin respuesta clínica. La introducción de prednisolona a dosis antiinflamatorias resultó en la resolución de los signos clínicos en 24 horas. El tratamiento se mantuvo durante varias semanas con disminución progresiva de la dosis. La paciente permaneció asintomática y sin recaídas durante más de un año tras finalizar el tratamiento.

Este caso es particularmente relevante debido a la ausencia de los nódulos subcutáneos típicos de la paniculitis nodular estéril y la presencia de signos sistémicos como única manifestación clínica. Destaca la importancia de un abordaje diagnóstico completo y la eficacia del tratamiento con glucocorticoides para lograr una remisión prolongada en casos de paniculitis idiopática estéril.

Bibliografía

- ¹ Miller WH (William H, Griffin CE, Campbell KL, Muller GH, Scott DW. Muller and Kirk's Small Animal Dermatology. 7th ed.; 2012.
- ² Contreary CL, Outerbridge CA, Affolter VK, Kass PH, White SD. Canine sterile nodular panniculitis: a retrospective study of 39 dogs. *Vet Dermatol*. 2015;26(6). doi:10.1111/VDE.12247
- ³ O'Kell AL, Inteworn N, Diaz SF, Saunders GK, Panciera DL. Canine sterile nodular panniculitis: a retrospective study of 14 cases. *J Vet Intern Med*. 2010;24(2):278-284. doi:10.1111/J.1939-1676.2009.0449.X
- ⁴ Kim HJ, Kang MH, Kim JH, Kim D, Park HM. Sterile panniculitis in dogs: new diagnostic findings and alternative treatments. *Vet Dermatol*. 2011;22(4):352-359. doi:10.1111/J.1365-3164.2011.00957.X
- ⁵ Hnilica KA, Patterson AP. *Small Animal Dermatology: A Color Atlas and Therapeutic Guide*. 4th ed. Elsevier; 2017. doi:10.1016/C2014-0-01191-4
- ⁶ Schissler J. Sterile Pyogranulomatous Dermatitis and Panniculitis. *Vet Clin North Am Small Anim Pract*. 2019;49(1):27-36. doi:10.1016/J.CVSM.2018.08.003
- ⁷ Yamagishi C, Momoi Y, Kobayashi T, et al. A retrospective study and gene analysis of canine sterile panniculitis. *J Vet Med Sci*. 2007;69(9):915-924. doi:10.1292/JVMS.69.915
- ⁸ Waite O, Loeffler A, Skarbek A, Fouriez-Lablee V, Irving J, Tayler S. Immune-mediated pyogranulomatous panniculitis with hypercalcemia in a dog. Traduit par D r Serge Messier) *Can Vet J*. 2024;65:638-642.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

RINOSINUSITIS BACTERIANA GRAVE ASOCIADA A UNA ESTENOSIS NASOFARÍNGEA MIXTA NO PERFORADA EN UNA PERRA. A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO.

JULIO CEJUDO GONZÁLEZ-MOHÍNO - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, MARIA DEL ROCIO SAIZ ÁLVAREZ - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, NURIA FERNÁNDEZ SALESA - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, ANABEL PRIEGO CORREDOR - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, LEA BARBIN - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, DOMINGO CASAMIÁN SORROSAL - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA, NOEMÍ GÓMEZ MARTÍN - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Las estenosis nasofaríngeas cursan con estertor durante el ciclo respiratorio más notable en fase inspiratoria, así como posible secreción nasal y una disminución en la patencia del flujo del aire nasal durante la exploración clínica.^{1,2}

En el presente caso la paciente presentaba un cuadro respiratorio crónico de 3 meses de evolución con secreción nasal bilateral mucopurulenta y estertores inspiratorios que comenzaron tras una anestesia general y que no respondieron a tratamiento con antibióticos y antiinflamatorios esteroideos. En la comprobación del flujo nasal confirmamos una obstrucción nasal bilateral completa. Se realiza un TAC seguido de una rinoscopia exploratoria con fluoroscopia, diagnosticándose una estenosis nasofaríngea mixta (ósea y blanda) y una rinosinusitis grave con hiperostosis ósea sinusal y pérdida de cornetes nasales.

En la rinoscopia, no se pudo acceder al seno nasal frontal a través del ostium nasofrontal, por lo que posteriormente se procedió a la trepanación quirúrgica de ambos senos para una sinuscopia exploratoria con toma de muestras con el fin de descartar una aspergilosis sinonasal.

Tras estas, y pese a no observarse colonias fúngicas, se realiza lavado riguroso de la zona y la aplicación de clotrimazol al 1% de manera preventiva, así como tratamiento antibiótico y antiinflamatorio esteroideo, junto con una dieta hipoalérgica. La evolución clínica de la paciente fue favorable y los síntomas fueron remitiendo gradualmente, aunque la perra todavía muestra dificultades para poder respirar por la nariz, por lo que se planteará a su familia una intervención quirúrgica para intentar reseccionar la estenosis nasofaríngea.

Bibliografía

- ¹ 1. Saver, A.; Loeber, S.; Hardie, R.; Wood, M. et al. Transpalatal reconstruction and stenting for treatment of choanal atresia and nasopharyngeal stenosis in a dog. Javma-Journal of the American Veterinary Medical Association, 259, n. 2, p. 190-196, Jul 2021.
- ² 2. Berent, A. C. Diagnosis and Management of Nasopharyngeal Stenosis. Veterinary Clinics of North America-Small Animal Practice, 46, n. 4, p. 677-+, Jul 2016
- ³ 3. Berent, A. C.; Kinns, J.; Weisse, C. Balloon dilatation of nasopharyngeal stenosis in a dog. Javma-Journal of the American Veterinary Medical Association, 229, n. 3, p. 385-388, Aug 1 2006
- ⁴ 4. Tobias, K.; Johnson, K.; Whittemore, J. Successful treatment of a dog with recurrent nasopharyngeal stenosis using balloon dilation and a novel topical mitomycin delivery system. Veterinary Record Case Reports, 7, n. 2, May 2019.
- ⁵ 5. Berent AC, Weisse C, Todd K, et al. Use of a balloon-expandable metallic stent for treatment of nasopharyngeal stenosis in dogs and cats: six cases (2005-2007). J Am Vet Med Assoc 2008;233:1432-1440
- ⁶ 6. Burdick, S.; Berent, A. C.; Weisse, C.; Palma, D. et al. Interventional treatment of benign nasopharyngeal stenosis and imperforate nasopharynx in dogs and cats: 46 cases (2005-2013). Javma-Journal of the American Veterinary Medical Association, 253, n. 10, p. 1300-1308, Nov 15 2018.
- ⁷ 7. Coolman, B.; Marretta, S.; Mckiernan, B.; Zachary, J. Choanal atresia and secondary nasopharyngeal stenosis in a dog.

Journal of the American Animal Hospital Association, 34, n. 6, p. 497-501, Nov-Dec 1998.

⁸ 8. Boswood, A.; Lamb, C.; Brockman, D.; Mantis, P. et al. Balloon dilatation of nasopharyngeal stenosis in a cat. *Veterinary Radiology & Ultrasound*, 44, n. 1, p. 53-55, Jan-Feb 2003.

⁹ 9. Novo, R.; Kramek, B. Surgical repair of nasopharyngeal stenosis in a cat using a stent. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 35, n. 3, p. 251-256, May-Jun 1999.

¹⁰ 10. Glaus, T.; Gerber, B.; Tomsa, K.; Keiser, M. et al. Reproducible and long-lasting success of balloon dilation of nasopharyngeal stenosis in cats. *Veterinary Record*, 157, n. 9, p. 257-259, Aug 27 2005.

¹¹ 11. Glaus, T.; Tomsa, K.; Reusch, C. Balloon dilation for the treatment of chronic recurrent nasopharyngeal stenosis in a cat. *Journal of Small Animal Practice*, 43, n. 2, p. 88-90, Feb 2002.

¹² 12. Vedrine, B.; Fribourg-Blanc, L.A. Treatment of Sinonasal Aspergillosis by Debridement and Sinonasal Deposition Therapy with Clotrimazole Under Rhinoscopic Guidance. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 54, n. 2, p. 103-110, Mar-Apr 2018.

¹³ 13. Caudal, V.; Snead, E. C.; Starrak, G. S.; Sathyia, S. et al. Computed tomographic assessment of a new nonsurgical sinus trephination technique using a medical bone marrow drill. *Canadian Journal of Veterinary Research-Revue Canadienne De Recherche Veterinaire*, 81, n. 1, p. 53-58, Jan 2017.

¹⁴ 14. Ballber, C.; Hill, T. L.; Boomer, N. X. Minimally invasive treatment of sino-nasal aspergillosis in dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 32, n. 6, p. 2069-2073, Nov-Dec 2018.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

QUILOABDOMEN SECUNDARIO A UN HEMANGIOSARCOMA ESPLÉNICO EN UN PERRO

Berta Armengol Siñol - Hospital Clínic Veterinari UAB, Claudia Viñeta Viladecans - Hospital Veterinari Clínic UAB, Xavier Roura López - Hospital Veterinari Clínic UAB

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Un perro mestizo, macho castrado de 11 años, fue remitido por una distensión abdominal de 2 semanas de evolución, debido a ascitis. El líquido libre abdominal fue compatible con una efusión quillosa, por su apariencia macroscópica. El valor de triglicéridos del líquido tras la abdominocentesis fue de >375 mg/dl y, en la citología predominaban linfocitos y neutrófilos, sin presencia de bacterias ni células neoplásicas, confirmando un quiloabdomen. En las pruebas de imagen avanzada (TC y linfangiografía) se vio efusión abdominal y pleural predominando en la zona mediastínica, así como múltiples nódulos hipoatenuantes en el hígado y en el bazo. No se detectaron alteraciones linfáticas que justificaran el quiloabdomen o el quilotórax. El quilotórax progresó en semanas hasta provocar distrés respiratorio, motivo por el cual se decidió realizar ligadura del conducto torácico, pericardiectomía parcial, esplenectomía total y biopsias hepáticas, pleurales y pericárdicas. Los resultados confirmaron la presencia de un hemangiosarcoma esplénico. Tres días después de la cirugía, reapareció la efusión quillosa tanto en el tórax como en el abdomen, pero los tutores optaron por realizar la eutanasia clínica.

Bibliografía

- ¹ Al-Busafi SA, Ghali P, Deschênes M, Wong P: Chylous Ascites: Evaluation and Management. ISRN Hepatol 2014; 3:1-10.
- ² Hatch A, Jandrey KE, Tenwolde MC, Kent MS: Incidence of chyloabdomen diagnosis in dogs and cats and corresponding clinical signs, clinicopathologic test results, and outcomes: 53 cases (1984-2014). J Am Vet Med Assoc 2018; 253(7):886-892.
- ³ Fossum TW, Jacobs RM, Birchard SJ: Evaluation of cholesterol and triglyceride concentrations in differentiating chylous and nonchylous pleural effusions in dogs and cats. J Am Vet Med Assoc 1986; 188(1):49-51.
- ⁴ Roels E, Pierrot E, Porsmoguer C, et al.: Ultrasonographic and CT-scan findings of splenic active chylous effusion and postlymphangiography enhancement in a cat with chylothorax associated with splenic angiosarcoma. Veterinary Radiology and Ultrasound 2024; 65(5):528-533.
- ⁵ Aalami OO, Allen DB, Organ CH: Chylous ascites: A collective review. Surgery 2000; 128(5):761-778.
- ⁶ Mullin C, Clifford CA: Hemangiosarcoma. En Thamm DH, Vail DM, Liptak JM (ed): Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology, Missouri, Elsevier, 2019; 773-810.
- ⁷ Gores B, Berg J, Carpenter J, Ullman S: Chylous ascites in cats: nine cases (1970-1993). J Am Vet Med Assoc 1994; 205(B):1161-1614.
- ⁸ Waddle JR, Giger U: Lipoprotein electrophoresis differentiation of chylous and nonchylous pleural effusions in dogs and cats and its correlation with pleural effusion triglyceride concentration. Vet Clin Pathol 1990; 19(3):80-85.
- ⁹ Lalor S, Baines S, Macfarlane L, et al.: A case series of feline and canine chyloabdomen. BSAVA library 2017; 1:537-538.
- ¹⁰ Fossum TW, Hay WH, Boothe HW, et al.: Chylous ascites in three dogs. J Am Vet Med Assoc 1992; 200:70-76.
- ¹¹ Lott K, Mansfield C, Abraham LA: Acute chylous peritonitis associated with acute pancreatitis in a Staffordshire Bull Terrier. N Z Vet J 2015; 63(2):125-126.
- ¹² Miguel-Garcés M, Destri A, Kelly D, Quinn R: Resolution of chyloabdomen following the removal of a projectile causing a granuloma. Vet Med Sci 2023; 9(2):579-583.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Displasia Fibro-ósea Proliferativa Nasal/nasofaríngea y Osteocondromatosis del Cráneo en una Gata FeLV-positiva.

BLANCA DIAZ SANTAMARÍA - Hospital Veterinario Puchol, carolina naranjo - IDEXX, miguel molinero - IDEXX, Isabel Rodriguez - Hospital Puchol, Rebeca Movilla - Hospital Puchol, Sergio Monteagudo - Hospital Puchol

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La displasia fibro-ósea proliferativa (DFOP) intranasal es un proceso benigno expansivo reportado en una única gata. La osteocondromatosis felina es una exostosis osteocartilaginosa, que puede asociarse a infección por FeLV. Se describe una gata FeLV-positiva diagnosticada concomitantemente de DFOP nasal/nasofaríngea y osteocondromatosis del cráneo.

Una gata común europea de 4 años, positiva a antígeno de FeLV, con signos de vías respiratorias altas, fue remitida tres meses después de ser diagnosticada de una rinosinusitis crónica bilateral, tras su deterioro a pesar de la terapia médica. Clínicamente, presentaba deformación nasal y protrusión de tejido blando a través de las narinas. Radiológicamente, marcado engrosamiento de la mucosa nasal, hiperostosis de cornetes y una masa nasofaríngea de atenuación mixta. En la histopatología de la mucosa nasal se observaron trabéculas de hueso inmaduro rodeadas de inflamación. El diagnóstico fue DFOP nasal/nasofaríngea. La osteocondromatosis craneal se presentó en forma de lesiones óseas hiperostóticas en calvario, caracterizadas histopatológicamente por el depósito de hueso inmaduro y fibrosis. Las lesiones hiperostóticas intracraneales causaron signos neurológicos graves por compresión encefálica, motivo para eutanasiar humanitariamente a la gata antes de plantear el abordaje quirúrgico del proceso displásico.

Este es el segundo caso descrito de DFOP nasal/nasofaríngea felina y el primero con osteocondromatosis craneal, posiblemente asociada a FeLV. La interpretación histopatológica de la DFOP requirió la integración de los hallazgos clínicos y radiológicos. La imagen post-mortem no evidenció lesiones fibrodisplásicas en otras localizaciones.

Bibliografía

- ¹ Reed N, Gunn-Moore D. Nasopharyngeal disease in cats: 1. Diagnostic investigation. J Feline Med Surg. 2012 May;14(5):306-15
- ² D'Aout C, Renfrew H, Dobromylskyj M, Bacon N, Herrmann A, Taylor SS. Intranasal proliferative fibro-osseous dysplasia in a domestic longhair cat. JFMS Open Rep. 2020 Jun 10;6(1):2055116920917839.
- ³ Soltero-Rivera M, Engiles JB, Reiter AM, Reetz J, Lewis JR, Sánchez MD. Benign and Malignant Proliferative Fibro-osseous and Osseous Lesions of the Oral Cavity of Dogs. VetPathol. 2015 Sep;52(5):894-902
- ⁴ Gómez Á, Rodríguez-Largo A, Pérez E, Calvo-Sánchez N, Loomans S, Chiers K, Monteagudo L, Luján L, Pérez M. Feline osteochondromatosis in a 12-year-old feline leukaemia virus-negative cat. J Comp Pathol. 2023 Aug;205:24-26.
- ⁵ Szilasi A, Koltai Z, Dénes L, Balka G, Mándoki M. In Situ Hybridization of Feline Leukemia Virus in a Case of Osteochondromatosis. VetSci. 2022 Jan 31;9(2):59.
- ⁶ Szymczuk V, Taylor J, Boyce AM. Craniofacial Fibrous Dysplasia: Clinical and Therapeutic Implications. CurrOsteoporos Rep. 2023 Apr;21(2):147-153.
- ⁷ Robinson C, Collins MT, Boyce AM. Fibrous Dysplasia/McCune-Albright Syndrome: Clinical and Translational Perspectives. CurrOsteoporos Rep. 2016 Oct;14(5):178-86.
- ⁸ Anitha N, Sankari SL, Malathi L, Karthick R. Fibrous dysplasia-recent concepts. J Pharm Bioallied Sci. 2015 Apr;7(Suppl 1):S171-2.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

PIOTÓRAX SECUNDARIO A NEUMONIA NECROTIZANTE EN UN FELINO CAUSADA POR *Neisseria animaloris*.

Yeray Fernández Santana - Hospital veterinario Anicura VETSIA, Alejandro Yadriel Moreno Robaina - ANICURA VETSIA, Marta Labayru Prats - ANICURA VETSIA, Alfredo Rodríguez Cobos - ANICURA VETSIA, Jorge Castro López - ANICURA VETSIA

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Neisseria animaloris es una bacteria cocoide, comensal habitual de la flora bacteriana de la cavidad oral y nasal de gatos, perros y humanos, que se transmite principalmente por mordeduras. Su capacidad patogénica se considera baja, habiéndose descrito solo 11 casos de neumonía piogranulomatosa necrotizante causados por *Neisseria animaloris*. En estudios radiológicos de tórax, esta infección se ha asociado con la presencia de múltiples nódulos mal definidos en los lóbulos pulmonares, un patrón característico que puede orientar al diagnóstico.

El presente caso clínico describe el primer paciente documentado de piotórax secundario a una neumonía causada por *Neisseria animaloris*. Se describe el proceso diagnóstico, tratamiento y evolución a corto plazo de un gato de 1 año y 7 meses que mostró una buena respuesta terapéutica a pesar de la complicación por piotórax. Además, se destaca la importancia del patrón radiológico pulmonar observado, que debe incluir la infección por esta bacteria como diagnóstico diferencial en gatos. Dado su pronóstico de reservado a malo, se enfatiza la necesidad de instaurar un tratamiento precoz.

Bibliografía

- ¹ Ceyssens K, Devriese LA, Maenhout T. Necrotizing pneumonia in cats associated with infection by EF-4a bacteria. Zentralbl Veterinarmed B. 1989;36(4):314-316.
- ² Mazurek Ł, Adaszek Ł, Dzięgiel-Michałowska B, et al. Identification of *Neisseria animaloris* infection as the etiology of cardiac tamponade in a cat: a case report. Research Square. 2024. [doi:10.21203/rs.3.rs-4241732/v1].
- ³ Koiyama MFG, De Sousa ATHI, Dos Santos TÁ, et al. Commensal and multidrug-resistant *Neisseria* spp. sepsis in feline. J Infect Dev Ctries. 2022;16(9):1517-1523.
- ⁴ Makino H, Hayakawa AT, Dandolini LA, et al.: Pneumonia in cats associated with *Neisseria* sp. Acta Vet-Beograd 2021;71(2):211-218.
- ⁵ Soo-Yeon J, Doo-Sung C y Chul P. Pneumonia caused by *Neisseria animaloris* in a cat. Korean J Vet Res. 2024;64(1):e1.
- ⁶ Bolt CR, Singh VK, Wünschmann A, et al. Embolic necrosuppurative pneumonia in domestic cats induced by a novel *Neisseria* species. Veterinary Pathology. 2024;61(5):783-791.
- ⁷ Corboz L, Ossent P, Gruber H. Isolation and characterization of group EF-4 bacteria from various lesions in cat, dog and badger. Zentralbl Bakteriell. 1993;279(1):140-145.
- ⁸ Watson A, Krueger S, Chávez-Peón Berle E, et al. What Is Your Diagnosis?. J Am Vet Med Assoc. 2022;261(1):1-3.
- ⁹ Barrs VR, Beatty JA. Feline pyothorax - new insights into an old problem: part 1. Aetiopathogenesis and diagnostic investigation. Vet J. 2009;179(2):163-170.
- ¹⁰ Stillion JR, Letendre JA. A clinical review of the pathophysiology, diagnosis, and treatment of pyothorax in dogs and cats. J Vet Emerg Crit Care (San Antonio). 2015;25(1):113-129.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

HIPOADRENOCORTICISMO ATÍPICO SECUNDARIO ESPONTÁNEO EN UN GATO SIAMÉS

RAFAEL FERNANDEZ GONZALEZ - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA (UCV), ANNA VILA SORIANO - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA (UCV), MARIA DEL ROCIO SAIZ ALVAREZ - HOSPITAL VETERINARIO UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA (UCV)

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Se presenta el caso de un gato Siamés de 4 años diagnosticado de hipoadrenocorticismio atípico secundario mediante pruebas de estimulación con hormona adrenocorticotropa (ACTH), medición de ACTH plasmática y aldosterona pre- y post-estimulación con ACTH, tratado de forma crónica con metilprednisolona, con una evolución favorable y sin recidivas posteriores. Se trata de una enfermedad muy rara en gatos, de etiología relativamente incierta y naturaleza insidiosa pero que cuenta con un pronóstico favorable a largo plazo al instaurar una terapia de sustitución glucocorticoide adecuada.

Bibliografía

- ¹ 1.- Fowlie S, Ramsey IK. Feline hypoadrenocorticism. In: Mooney CT, Peterson ME, Shiel RE, eds. BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology. 5th ed. BSAVA; 2023:303-308.
- ² 2.- Glebocka, M.J. and Boag, A. (2024) 'Hypoadrenocorticism in cats: A 40-Year update', Journal of Feline Medicine and Surgery, 26(9).
- ³ 3.- Peterson, M.E., Greco, D.S. and Orth, D.N. (1989) 'Primary hypoadrenocorticism in Ten cats', Journal of Veterinary Internal Medicine, 3(2), pp. 55-58.
- ⁴ 4.- Roberts, E. et al. (2024) 'Clinical findings, treatment, and outcomes in cats with naturally occurring hypoadrenocorticism: 41 cases', Journal of Veterinary Internal Medicine, 39(1).
- ⁵ 5.- Rudinsky, A. et al. (2015) 'Adrenal insufficiency secondary to lymphocytic panhypophysitis in a cat', Australian Veterinary Journal, 93(9), pp. 327-331.
- ⁶ 6.- Hock CE. 'Atypical hypoadrenocorticism in a Birman cat'. Can Vet J. 2011;52:893-896
- ⁷ 7.- Roberts, E., & Dobromylskyj, M. J. (2022). Histopathological evaluation of the adrenal glands in a cat with primary hypoadrenocorticism and multiple endocrine disease. Journal of Feline Medicine and Surgery Open Reports, 8(2).
- ⁸ 8.- Smith, S.A., Freeman, L.C. and Bagladi-Swanson, M. (2002) 'Hypercalcemia due to iatrogenic secondary hypoadrenocorticism and diabetes mellitus in a cat', Journal of the American Animal Hospital Association, 38(1), pp. 41-44.
- ⁹ 9.- Sieber-Ruckstuhl, N.S. et al. (2023) 'Clinical features and long-term management of cats with primary hypoadrenocorticism using desoxycorticosterone pivalate and prednisolone', Journal of Veterinary Internal Medicine, 37(2), pp. 420-427.
- ¹⁰ 10.- Reimann, F. et al. (2018) 'Hypoadrenocorticism in two cats successfully treated with desoxycorticosterone pivalate', Veterinary Record Case Reports, 6(3).
- ¹¹ 11.- Sicken, J. and Neiger, R. (2013) 'Addisonian crisis and severe acidosis in a cat: A case of feline hypoadrenocorticism', Journal of Feline Medicine and Surgery, 15(10), pp. 941-944.
- ¹² 12.- Kasabalas, D., Bodina, E. and Saridomichelakis, M.N. (2012) 'Severe hypoglycaemia in a cat with primary hypoadrenocorticism', Journal of Feline Medicine and Surgery, 14(10), pp. 755-758.
- ¹³ 13.- Gunn-Moore, D. (2005). Feline endocrinopathies. Veterinary Clinics of North America Small Animal Practice, 35(1), 171-210.
- ¹⁴ 14.- Idexx. Feline ACTH stimulation test protocol.
<https://www.idexx.co.uk/en-gb/veterinary/reference-laboratories/laboratory-protocols/> (2022).
- ¹⁵ 15.- Da Silva, A. J., Gunn, E., Ramos, P. J. G., Shiel, R. E., Bree, L., & Mooney, C. T. (2024). Comparison between typical primary and eunatraemic, eukalaemic hypoadrenocorticism: 92 cases. Irish Veterinary Journal, 77(1).
- ¹⁶ 16.- Smith, M. C., & Feldman, E. C. (1987). Plasma endogenous ACTH concentrations and plasma cortisol responses to synthetic ACTH and dexamethasone sodium phosphate in healthy cats. American Journal of Veterinary Research, 48(12), 1719-1724.
- ¹⁷ 17.- Javadi, S., Slingerland, L. I., Van De Beek, M. G., Boer, P., Boer, W. H., Mol, J. A., Rijnberk, A., & Kooistra, H. S. (2004).

Plasma renin activity and plasma concentrations of aldosterone, cortisol, adrenocorticotrophic hormone, and A-Melanocyte-Stimulating hormone in healthy cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 18(5), 625.

¹⁸ 18.- Tardo, A. M., Reusch, C. E., Galac, S., Fornetti, S., Tirolo, A., Golinelli, S., Shehdula, D., & Fracassi, F. (2020). Feline plasma adrenocorticotrophic hormone: validation of a chemiluminescent assay and concentrations in cats with hypercortisolism, primary hypoadrenocorticism and other diseases. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23(2), 67-73.

¹⁹ 19.- Adissu, H. A., Hamel-Jolette, A., & Foster, R. A. (2010). Lymphocytic adenohypophysitis and adrenalitis in a dog with adrenal and thyroid atrophy. *Veterinary Pathology*, 47(6), 1082-1085.

²⁰ 20.- Kooistra, H., Rijnberk, A., & Van Den Ingh, T. (1995). Polyglandular deficiency syndrome in a boxer dog: Thyroid hormone and glucocorticoid deficiency. *Veterinary Quarterly*, 17(2), 59-63.

²¹ 21.- Thompson, A.L., Scott-Moncrieff, J.C. and Anderson, J.D. (2007) 'Comparison of classic hypoadrenocorticism with glucocorticoid-deficient hypoadrenocorticism in dogs: 46 cases (1985-2005)', *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 230(8), pp. 1190-1194.

²² 22.- Baumstark ME, Sieber-Ruckstuhl NS, Müller C, Wenger M, Boretti FS, Reusch CE. Evaluation of aldosterone concentrations in dogs with hypoadrenocorticism. *J Vet Intern Med*. 2014;28:154-9.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Rinitis crónica en un gato doméstico con aislamiento de *Streptococcus equi* subespecie *zooepidemicus* (S. *zooepidemicus*)

Alba Ogallar Arcos - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Alina Domínguez Madsen - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Elena Valle Delgado - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Blanca Díaz Santamaría - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Teresa Valero Jabaloyes - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Rebeca Movilla Fernández - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna, Isabel Rodríguez Piñeiro - Hospital Veterinario Puchol, servicio de Medicina Interna

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Un gato común europeo castrado de 2 años, rescatado con tres semanas de un entorno urbano en China, fue atendido por secreción nasal mucopurulenta bilateral, estornudos y estertores desde hace cinco meses. Presentaba secreción nasal mucopurulenta con reducción de la columna de aire bilateral y aumento del esfuerzo inspiratorio. Recibía tratamiento médico a base de doxiciclina (5 mg/kg vía oral cada 12 horas) y prednisolona (1 mg/kg vía oral cada 24 horas). El diagnóstico definitivo fue rinitis crónica y en el cultivo bacteriano se aisló *Streptococcus equi* subespecie *zooepidemicus* (S. *zooepidemicus*). Basándose en el antibiograma y la experiencia humana con este patógeno, se instauró tratamiento con clindamicina (10 mg/kg vía oral cada 12 horas) durante cuatro semanas con resolución clínica. La rinitis crónica, aunque común en gatos, rara vez implica bacterias como agentes primarios. S. *zooepidemicus*, un comensal de mucosas y piel en caballos, tiene un alto potencial zoonótico y ha sido asociado con brotes graves de enfermedad respiratoria en perros y gatos así como con manifestaciones neurológicas en gatos. Condiciones de confinamiento en gatos, como refugios, se identifican como factores de riesgo. Este caso representa el primer reporte de rinitis crónica en un gato doméstico, no procedente de un refugio, con aislamiento de este agente en cultivo. Se desconoce si la transmisión fue a través de su tutora, que era amazona, o por contaminación cruzada. Asimismo, revela la necesidad de investigar la epidemiología de S. *zooepidemicus* en gatos para mitigar su potencial carácter zoonótico y proteger la salud pública.

Bibliografía

- ¹ 1. Frymus T, Addie DD, Boucraut-Baralon C, et al. Streptococcal infections in cats: ABCD guidelines on prevention and management. J Feline Med Surg. 2015;17(7):620-625.
- ² 2. Priestnall S, Erles K. Streptococcus zooepidemicus: an emerging canine pathogen. Vet J. 2011;188(2):142-148.
- ³ 3. Britton AP, Davies JL. Rhinitis and meningitis in two shelter cats caused by Streptococcus equi subspecies zooepidemicus. J Comp Pathol. 2010;143(1):70-74.
- ⁴ 4. Blum S, Elad D, Zukin N, et al. Outbreak of Streptococcus equi subsp. zooepidemicus infections in cats. Vet Microbiol. 2010;144(1-2):236-239.
- ⁵ 5. Reed N. Chronic Rhinitis in the Cat: An Update. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2020;50(2):311-329.
- ⁶ 6. Lappin MR, Blondeau J, Boothe D, et al. Antimicrobial use Guidelines for Treatment of Respiratory Tract Disease in Dogs and Cats: Antimicrobial Guidelines Working Group of the International Society for Companion Animal Infectious Diseases. J Vet Intern Med. 2017;31(2):279-294.
- ⁷ 7. Martin-Vaquero P, da Costa RC, Daniels JB. Presumptive meningoencephalitis secondary to extension of otitis media/interna caused by Streptococcus equi subspecies zooepidemicus in a cat. J Feline Med Surg. 2011;13(8):606-609.
- ⁸ 8. Abbott Y, Acke E, Khan S, et al. Zoonotic transmission of Streptococcus equi subsp. zooepidemicus from a dog to a handler. J Med Microbiol. 2010;59(Pt 1):120-123.
- ⁹ 9. Dolapsakis C, Charalampidis C, Kkorgia M, Kollia P. First Case of Zoonotic Transmission of Streptococcus equi Subspecies zooepidemicus From Cat to Human. Cureus. 2023;15(10):e46306.
- ¹⁰ 10. Scherk M. Snots and snuffles: rational approach to chronic feline upper respiratory syndromes. J Feline Med Surg. 2010;12(7):548-557.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Hipercalcemia asociada a un déficit parcial de reserva de aldosterona en una perra previamente tratada con trilostano

MIGUEL GOMEZ GOMEZ - Anicura Abros Hospital Veterinario

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

Una perra mestiza de 12 años desarrolla un hipoadrenocorticismio iatrogénico a los 30 días de tratamiento con trilostano (0,75 mg/kg/po bid). Tras suspender el tratamiento se mantiene con alteraciones electrolíticas relacionadas con déficit de mineralocorticoides, a pesar de mostrar signos clínicos y valores de cortisol post-ACTH compatibles con hiperadrenocorticismio. La presencia de hipercalcemia, unido a una aldosterona post-ACTH en zona baja de rango, nos llevan a concluir que se trata de un déficit parcial de aldosterona, iniciando tratamiento con DOCP. En este momento se inicia de nuevo el trilostano (0,4 mg/kg/po bid), consiguiendo un buen control del hiperadrenocorticismio con unos niveles de potasio y sodio plasmáticos dentro de la normalidad.

El trilostano es un inhibidor de la enzima 3 β -hidroxiesteroide deshidrogenasa en la corteza adrenal, provocando una disminución de la síntesis de glucocorticoides y, en menor medida, mineralocorticoides y hormonas sexuales. A pesar de que este efecto debería ser rápidamente reversible al suspender el tratamiento, se han descrito numerosos casos de hipoadrenocorticismio persistente, asociado o no a necrosis de la corteza suprarrenal.

Son muy escasas las referencias bibliográficas de hipoaldosteronismo aislado en perros y solo un caso en el que se relacione este déficit de aldosterona con el tratamiento con trilostano.

En conclusión, es importante tener en cuenta la posibilidad de un déficit de reserva de aldosterona en aquellos pacientes en los que, a pesar de mantener unos valores de cortisol basal y post-ACTH dentro de la normalidad, mantengan alteraciones electrolíticas compatibles con déficit de mineralocorticoides.

Bibliografía

- ¹ Bennaim M, Shiel RE, Mooney CT: Diagnosis of spontaneous hyperadrenocorticism in dogs. Part 1: Pathophysiology, aetiology, clinical and clinicopathological features; The Veterinary Journal 2019; 252.
- ² Lemetayer J, Blois S: Update on the use of trilostane in dogs. In Canadian Veterinary Journal 2018; 59(4): 397-407.
- ³ Park SM, An JH, Kim NH, Oh YI, Seo K won, Youn HY: Isolated hypoaldosteronism managed by DOCP in a dog with chronic kidney disease and hypercortisolism. Veterinary Medicine and Science 2022; 8(6): 2292-2296.
- ⁴ Lobetti RG: Hyperreninaemic hypoaldosteronism in a dog. Journal of the South African Veterinary Association 1998; 69(1): 33-5.
- ⁵ Raj J, Sanchez Lara A, Bell R, Tappin S: Canine isolated hypoaldosteronism. Veterinary Record Case Reports 2021; 9(2): 1-4.
- ⁶ Kreissler JJ, Langston CE: A case of hyporeninemic hypoaldosteronism in the dog. Journal of Veterinary Internal Medicine 2011; 25(4): 944-8.
- ⁷ Carlson KJ, Behrend EN, Martin LG, Kempainen RJ: Optimization of a test protocol to assess aldosterone secretory capacity in dogs. ACVIM Forum, junio 2010, Claifornia.
- ⁸ Golden DL, Lothrop jr CD: A Retrospective Study of Aldosterone Secretion in Normal and Adrenopathic Dogs. Journal of Veterinary Internal Medicine 1988; 2(3):121-5.
- ⁹ Baumstark ME, Sieber-Ruckstuhl NS, Müller C, Wenger M, Boretti FS, Reusch CE: Evaluation of aldosterone concentrations in dogs with hypoadrenocorticism. Journal of Veterinary Internal Medicine 2014; 28(1):154-9.
- ¹⁰ Goy-Thollot I, Péchereau D, Kéroack S, Dezempte JC, Bonnet JM: Investigation of the role of aldosterone in hypertension associated with spontaneous pituitary-dependent hyperadrenocorticism in dogs. Journal of Small Animal Practice 2002; 43(11): 489-492.
- ¹¹ Sieber-Ruckstuhl NS, Boretti FS, Wenger M, Maser-Gluth C, Reusch CE: Cortisol, aldosterone, cortisol precursor, androgen

and endogenous ACTH concentrations in dogs with pituitary-dependant hyperadrenocorticism treated with trilostane. Domestic Animal Endocrinology 2006; 31(1):63-75.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Cistitis crónica hemorrágica felina inducida por un balón intravesical e infección por *Propionibacterium acnes*.

Ana Olatz Barrio Velasco - Servicios Quirúrgicos Veterinarios, Lorena Millán Varela - Hospital Veterinario Universidad de León, Marta María Rodríguez Purriños - Hospital Veterinario Universidad de León, M^a VICTORIA SOTO LOPEZ - Hospital Veterinario Universidad de León

Área temática: MEDICINA INTERNA

Resumen

La hematuria es una de las causas más comunes de visita al veterinario, siendo los cuerpos extraños muy poco descritos como causantes de ello^{1,2}. Este caso clínico describe una gata joven que padecía hematuria por cistitis crónica, provocada por un cuerpo extraño intravesical, siendo este caso un balón. Este paciente fue rescatado de la calle, comenzando a presentar hematuria poco tiempo después de su llegada a su casa de acogida. Su veterinario intentó resolver los síntomas mediante tratamiento médico, pero al no obtener respuesta decidieron continuar el proceso diagnóstico en nuestro hospital para lograr un tratamiento eficaz. Se realizaron análisis sanguíneos, urianálisis y pruebas de imagen avanzado; donde se demostró la presencia de un cuerpo extraño de radiopacidad metálica en el interior de la vejiga junto a un cultivo positivo que confirmaba una infección concomitante. El tratamiento principal se basó en una intervención quirúrgica para la retirada del cuerpo extraño mediante una cistotomía, donde se confirmó la presencia de la munición, junto al tratamiento médico. De esta forma, se consiguió una recuperación completa del paciente, no volviendo a mostrar signos clínicos urinarios; pero abrió un debate importante sobre el trato del ser humano a los gatos de las colonias callejeras y a la importancia de tener en cuenta este diagnóstico en pacientes que presentan esta sintomatología, siendo algo poco descrito en la bibliografía existente.

Bibliografía

- ¹ Andre PG, Jackson OF. Lead foreign body in a cat's bladder. J Small Anim Pract. 1972; 13: 101-102.
- ² Sunghan, Jutapoln; Khantaprab, Nattakarn; And Thongtharb, Atigan. Bullet-induced chronic cystitis in cat, Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences, 2020: Vol. 44: No. 2, Article 40. <https://doi.org/10.3906/vet-1912-1>
- ³ Nelson, R.W., Couto, G. Medicina interna de pequeños animales. 6ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2019. Capítulo 38.
- ⁴ Budiono, Novericko Ginger et al. Diagnosis and Treatment of Constipation and Bladder Contusion Hematuria Due to Trauma in a Cat. Jurnal Veteriner, [S.l.], p. 279-294, sep. 2023. ISSN 2477-5665.
- ⁵ Pennick, D. Small Animal Ultrasonography. 2ª ed. Ames: Wiley-Blackwell; 2016. ISBN 9781119148615. Chapter 7: 378-382.
- ⁶ Tobias, K.M., Johnston, S.A. Veterinary Internal Medicine: A Clinical Approach. 2ª ed. St. Louis: Elsevier, 2012. Chapter 116. 1985-1986. ISBN 9781455703153.
- ⁷ Harada, K., Shimizu, T., Tsuka, T. et al. First case of *Propionibacterium acnes* urinary tract infection in a dog. BMC Vet Res 11, 304 (2015). <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0620-5>.