

GTA 2025 Zaragoza

GTA25

Tabla de contenidos

1. EXPLORANDO NUEVAS OPCIONES PARA EL CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CORNEAL: TRATAMIENTO TÓPICO CON 5-FLUOROURACILO 1% Y DEXAMETASONA	3
2. REGRESIÓN ESPONTÁNEA DE MASA EN REGIÓN PERIOCLAR SUGESTIVO DE LINFOMA	4
3. Diagnóstico de PIF mediante PCR en gatos con uveítis: estudio retrospectivo	5
4. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE MELANOCITOMA EPIBULAR EN UN GOLDEN RETRIEVER: RESECCIÓN, INJERTO CORNEOESCLERAL Y FOTOCOAGULACIÓN CON LÁSER DIODO ROJO 820 NM	7
5. Queratitis ulcerativa asociada a neuropatía periférica secundaria a hipotiroidismo congénito en un gato	9
6. Citología de impresión conjuntival en pacientes caninos con ojo seco: comparativa con el STT y el TBUT en dos grupos de tratamiento.	11
7. Evaluación de la eficacia del lisado plaquetario tópico en úlceras corneales con infiltrado celular con o sin queratomalacia en perros y gatos: 85 casos	12
8. Impacto de la Queratoconjuntivitis Seca Cuantitativa en la Composición de la Lágrima Canina: Análisis de Biomarcadores Lagrimales	14



gta

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

EXPLORANDO NUEVAS OPCIONES PARA EL CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CORNEAL: TRATAMIENTO TÓPICO CON 5-FLUOROURACILO 1% Y DEXAMETASONA

Laura Gracia Caballero - Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza, María Carmen Aceña Fabián - Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza, Carla Aste - Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza, Marta Fuertes Marí - Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza, María Eugenia Lebrero Berna - Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

El carcinoma de células escamosas corneal (CCEC) es una neoplasia rara en perros, con mayor prevalencia en razas braquicefálicas. Su tratamiento estándar es la queratectomía superficial, aunque el 5-fluorouracilo al 1% ha surgido como alternativa prometedora, no obstante, todavía con limitados estudios al respecto.

Se presenta el caso de una perra Carlino de 14 años con queratitis pigmentaria en tratamiento con ciclosporina tópica, que acudió a consulta de oftalmología por una masa corneal. Los exámenes revelaron entropión nasal, melanocitosis y una masa rosada en la córnea del ojo izquierdo. La citología confirmó CCEC. Dado el rechazo a la cirugía, se inició tratamiento con 5-fluorouracilo al 1% BID 15 días, después dexametasona tópica BID y posteriormente otro ciclo de 5 fluoracilo 1% 15 días BID. Por último, se administró 30 días dexametasona tópica BID cada 12 horas. El infiltrado celular fue reduciendo de tamaño progresivamente y se tomaron citologías de control a día 15 y 105, en esta última la citología mostró células corneales sin atipias significativas, sugiriendo remisión.

El CCEC en perros tiene etiología incierta, aunque factores como queratitis crónica y exposición a radiación UV pueden influir. La queratectomía es el tratamiento habitual, pero el 5-fluorouracilo ha mostrado eficacia en dos casos clínicos. En este caso, su uso combinado con dexametasona resultó exitoso, con una pauta menos intensiva que la reportada en la literatura. La citología corneal fue clave para el diagnóstico y monitorización. Se requieren más estudios para estandarizar su protocolo y evaluar su efectividad a largo plazo.

Bibliografía

- ¹ Takiyama N, Terasaki E, Uechi M. Corneal squamous cell carcinoma in two dogs. *Vet Ophthalmol*. 2010 Jul;13(4):266-9.
- ² María Del Mar LM, Aloma MF, David V, Elena M, Joaquín O. Highly invasive and poorly differentiated corneal squamous cell carcinoma in a dog. *BMC Vet Res*. 2019 Feb 7;15(1):52.
- ³ Mather H, Stanley RG. Recurrence rate of corneal squamous cell carcinoma in dogs undergoing superficial keratectomy surgery. *Open Vet J*. 2024 Nov;14(11):3063-3073.
- ⁴ Dreyfus J, Schobert CS, Dubielzig RR. Superficial corneal squamous cell carcinoma occurring in dogs with chronic keratitis. *Vet Ophthalmol*. 2011 May;14(3):161-8.
- ⁵ Dorbandt DM, Driskell EA, Hamor RE. Treatment of corneal squamous cell carcinoma using topical 1% 5-fluorouracil as monotherapy. *Vet Ophthalmol*. 2016 May;19(3):256-261.
- ⁶ Montiani-Ferreira F, Kiupel M, Muzolon P, Truppel J. Corneal squamous cell carcinoma in a dog: a case report. *Vet Ophthalmol*. 2008 Jul-Aug;11(4):269-72.
- ⁷ Karasawa K, Matsuda H, Tanaka A. Superficial keratectomy and topical mitomycin C as therapy for a corneal squamous cell carcinoma in a dog. *J Small Anim Pract*. 2008 Apr;49(4):208-10.
- ⁸ National Cancer Institut (s.f.). 5-Fluorouracil. National Cancer Institute. Recuperado el [29/01/2026], de <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/5-fluorouracil>
- ⁹ Overton TL, Allbaugh RA, Whitley D, Ben-Shlomo G, Griggs A, Tofflemire KL, Whitley EM. A pulse-dose topical 1% 5-fluorouracil treatment regimen in a young dog with corneal squamous cell carcinoma. *Vet Ophthalmol*. 2015 Jul;18(4):350-4.



gta

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

REGRESIÓN ESPONTÁNEA DE MASA EN REGIÓN PERIOCLAR SUGESTIVO DE LINFOMA

Jeffrey Quevedo Quesada - AniCura Ars Veterinaria, Claudia Hernández - AniCura Ars Veterinaria, Francisco Cantero - AniCura Ars Veterinaria

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

La regresión espontánea de un tumor sin la aplicación de tratamientos previos es un fenómeno extremadamente raro, con una prevalencia inferior al 0,1%.¹

En el presente póster se describe el caso clínico de una perra hembra de 15 años de edad que acudió para la valoración de una masa en la región periorcular izquierda de 10 días de evolución sin respuesta a tratamientos aplicados por su veterinario habitual a base de antibiótico y antiinflamatorios. Se realizó TC de cráneo donde se observó una masa periorcular sin afección de estructuras retrobulbares. Posteriormente, se obtuvo muestra citológica con punción/aspirados de aguja fina (PAAF) con resultados compatibles con linfoma. Se solicitó una revisión por parte de 3 patólogos distintos que obtuvieron un consenso en el diagnóstico citológico.

Tras un mes de la regresión espontánea de la lesión, el paciente acudió de urgencia por alteraciones sistémicas, con una evolución desfavorable y optando, por parte de los tutores, a la realización de la eutanasia humanitaria.

Hasta donde sabemos, el caso que se describe a continuación, si bien no es el primer caso descrito de regresión espontánea,² si es el primer caso descrito de regresión espontánea de linfoma localizado en la región periorcular.

Bibliografía

- ¹ 1. Khan AA; Jain D; Aggarwal S. Spontaneous regression of orbital lymphoma. Indian Journal of Cancer 53(1):p 11-12, January-March 2016.
- ² 2. Schwartz SN. Spontaneous regression of lymphosarcoma in dog. J Am Vet Med Assoc 1988 Jan 15; 192(2):222-4.
- ³ 3. Vail DM, Thamm D, Liptak J: Elsevier Health Sciences (6ª ed): Oncología clínica de animales pequeños de Withrow y MacEwen, St. Missouri 2019; 688-772.
- ⁴ 4. Mansoor Lakooraj H, Ahmadi-hamedani M, Dezfoulian O, et al. Multicentric Lymphoma in a Rottweiler dog with bilateral ocular involvement: A case report. Vet Res Forum. 2018 Sep 15;9(3):285-288.
- ⁵ 5. Scott M, Miller W, Griffin C: Intermedica (6ª ed): Dermatología de animales en pequeños animales de Muller y Kirk, WB. Saunders 2001; 1236-1414.
- ⁶ 6. Fontaine J, Bovens C, Bettenay S, et al.: Canine cutaneous epithelioid T-cell lymphoma: a review. Veterinary and comparative oncology 2009; 7(1): 1-14.
- ⁷ 7. Goldschmidt M, Shofer F.: Butterworth-Heinemann (1ª ed): Skin tumors of the dog and cat, Oxford 1992.
- ⁸ 8. Zandvliet M. Canine lymphoma: a review. Veterinary Quarterly, 36(2), 76-104.
- ⁹ 9. Krohne S, Henderson N, Richardson R, et al. Prevalence of ocular involvement in dogs multicentric lymphoma: Prospective evaluation of 94 cases. Vet Comp ophthalmol 1994; 4:127-135.
- ¹⁰ 10. Noland EL, Keller SM, Kiupei M. Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma in dog: Morphologic and immunohistochemical classification. Veterinary Pathology 2018; 55(6):802-808.
- ¹¹ 11. Michonneau D, Petrella T, Ortonne N, et al. Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma: immunosuppressive drugs induce better response than polychemotherapy. Acta Derm Venereol 2017; 97(3): 358-364.
- ¹² 12. Parveen Z, Thompson K. Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma: redefinition of diagnostic criteria in the recent World Health Organization-European Organization for Research and Treatment of Cancer classification for cutaneous lymphoma. Arch Pathol Lab Med 2009; 133(2):303-308.



gta

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

Diagnóstico de PIF mediante PCR en gatos con uveítis: estudio retrospectivo

LAURA JIMENEZ RAMOS - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , MANUEL VILLAGRASA HIJAR - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , MIRIAM CARO SUAREZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , MARTA FERRUZ FERNANDEZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , ALMUDENA LATRE MORENO - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , MARCELLA ROSA FILEZIO - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA , FERNANDO LAGUNA SANZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

Introducción

La peritonitis infecciosa felina (PIF) es una enfermedad grave causada por un biotipo virulento sistémico originado por una mutación genética del Coronavirus entérico felino (FCoV).^(1, 2, 3)

Es una causa de uveítis endógena y cursa también con coriorretinitis, infiltrados perivascuales, desprendimiento de retina o neuritis óptica.⁽⁴⁾

El diagnóstico se puede llevar a cabo mediante PCR cuantitativa o cualitativa para detectar ARN de FCoV en sangre, efusiones, líquido cefalorraquídeo (LCR) o muestras de humor acuoso.⁽⁵⁻⁸⁾

Objetivos

Describir el diagnóstico de PIF mediante PCR en gatos con signos oculares, destacar la importancia del humor acuoso en el diagnóstico y evaluar la evolución favorable con tratamiento antivírico.

Material y Métodos

Se llevó a cabo un estudio retrospectivo de gatos con signos compatibles con PIF (sólo oculares o bien oculares y sistémicos) entre los años 2019 y 2024. Se realizó exploración oftalmológica y PCR cuantitativa y cualitativa en muestras de humor acuoso y/o en otros tejidos.

Resultados

Se incluyeron 25 gatos. Se realizó PCR cuantitativa en 8 gatos (7 positivos y 1 negativo) y PCR cualitativa en 17 gatos (8 positivos y 9 negativos). De los 15 casos positivos, todos presentaron signos oculares y 13 fueron diagnosticados a través de muestras de humor acuoso.

Discusión y Conclusiones

El diagnóstico de PIF en gatos es complejo. La serología de FCoV y la inmunocitoquímica en humor acuoso no son concluyentes.^(6,7) La PCR cuantitativa en tiempo real pone de manifiesto la presencia de ARN viral en los tejidos afectados, pudiendo aplicarse en muestras de humor acuoso.⁽⁵⁾

Bibliografía

¹ Andrew SE: Feline Infectious Peritonitis. Vet Clin North Am Small Anim Pract 2000; 30(5):987-1000.

² Thayer V, Gogolski S, Felten S, et al.: 2022 AAEP/EveryCat Feline Infectious Peritonitis Diagnosis Guidelines. J Feline Med

Surg 2022;24(9):905-933.

³ Chang H, Egberink HF, Halpin R, et al.: Spike Protein Fusion Peptide and Feline Coronavirus Virulence. *Emerg Infect Dis* 2012; 18(7):1089-1095.

⁴ Gelatt K, Gilger B, Kern T: *Veterinary Ophthalmology* (5th ed). New York, John Wiley & Sons, 2013; 2260 p.

⁵ Pedersen NC, Eckstrand C, Liu H, et al.: Levels of feline infectious peritonitis virus in blood, effusions, and various tissues and the role of lymphopenia in disease outcome following experimental infection. *Vet Microbiol* 2015;175(2-4):157-66.

⁶ Felten S, Hartmann K, Doerfelt S, et al.: Immunocytochemistry of mesenteric lymph node fine-needle aspirates in the diagnosis of feline infectious peritonitis. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* 2019; 31(2):210-216.

⁷ Felten S, Matiasek K, Gruendl S, et al.: Utility of an immunocytochemical assay using aqueous humor in the diagnosis of feline infectious peritonitis. *Vet Ophthalmol* 2018;21(1):27-34.

⁸ Tasker S, Addie DD, Egberink H, et al.: Feline Infectious Peritonitis: European Advisory Board on Cat Diseases guidelines. *Viruses* 2023; 15(9):1847.



gta

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

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE MELANOCITOMA EPIBULBAR EN UN GOLDEN RETRIEVER: RESECCIÓN, INJERTO CORNEOESCLERAL Y FOTOCOAGULACIÓN CON LÁSER DIODO ROJO 820 NM

LAURA JIMENEZ RAMOS - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, MARTA FERRUZ FERNANDEZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, MIRIAM CARO SUAREZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, ALMUDENA LATRE MORENO - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, MARCELLA ROSA FILEZIO - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, FERNANDO LAGUNA SANZ - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA, MANUEL VILLAGRASA HIJAR - 1. HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL 2. COV GOYA

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

Introducción

El melanocitoma epibulbar canino es un tumor benigno que suele aparecer como una masa pigmentada, elevada y bien definida en el limbo, con extensión local a la conjuntiva, córnea y esclera adyacentes. Se caracteriza por estar muy pigmentado, pero puede ser amelanótico. Tiene predilección por el cuadrante dorsolateral.⁽¹⁾

Objetivos

Describir las características de un caso clínico de melanocitoma epibulbar canino y su tratamiento quirúrgico.

Material y Métodos

Se evaluó un Golden Retriever de 4 años de edad con un área pigmentada en el limbo esclerocorneal temporal del ojo izquierdo. Se realizó una exploración oftalmológica completa mediante lámpara de hendidura, tonometría, funduscopia, gonioscopia y ecografía ocular (10MHz y 35 MHz). Se llevó a cabo resección quirúrgica del tumor y escleroqueratoplastia mediante injerto corneoescleral homólogo de un donante, seguida de fotocoagulación con **láser diodo rojo 820 nm** y biopsia post-quirúrgica.

Resultados

Tras la exploración oftalmológica, el diagnóstico diferencial fue de melanoma/melanocitoma epibulbar. El estudio anatomopatológico post-quirúrgico confirmó el diagnóstico definitivo de melanocitoma epibulbar afectando a córnea y esclera. Tras el tratamiento quirúrgico, se produjo la integración total del injerto corneoescleral homólogo, con un buen resultado tectónico y preservación de la función visual.

Discusión y Conclusiones

El diagnóstico de melanocitoma epibulbar se llevó a cabo mediante exploración oftalmológica y estudio anatomopatológico. La resección quirúrgica, el injerto corneoescleral homólogo de un donante y aplicación posterior de **láser diodo rojo 820 nm** es una buena opción de tratamiento.

Bibliografía

- ¹ Heidi JF, Peter R, Christine LH, et al.: Efficacy of lamellar resection, cryotherapy, and adjunctive grafting for the treatment of canine limbal melanoma. Vet Ophthalmol 2009;12(1):65-72.
- ² Brian PW, Robert LP Jr: Morphology and Behavior of Primary Ocular Melanomas in 91 Dogs. Vet Pathol 1986;23(4):418-424.
- ³ Finn M, Krohne S, Stiles J: Ocular melanocytic neoplasia. Compend Contin Educ Vet 2008;30(1):19-25.
- ⁴ Federica M, Stefano P, Peña T et al.: Surgical treatment of epibulbar melanocytomas by complete excision and homologous

corneoscleral grafting in dogs: 11 cases. Vet Ophthalmol 2013;16(1):56-64.

⁵ Norman JC, Urbanz JL, Calvarese ST: Penetrating keratoscleroplasty and bimodal grafting for treatment of limbal melanocytoma in a dog. Vet Ophthalmol 2008;11(5):340-5.



gta

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

Queratitis ulcerativa asociada a neuropatía periférica secundaria a hipotiroidismo congénito en un gato

ALMUDENA LATRE MORENO - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, MIRIAM CARO SUAREZ - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, MARTA FERRUZ - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, JAVIER IRUELA - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, LAURA JIMENEZ - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, REBECA MOVILLA - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, MARCELLA FILEZIO - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, MANUEL VILLAGRASA - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL, FERNANDO LAGUNA - HOSPITAL VETERINARIO PUCHOL

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

Introducción:

El hipotiroidismo felino es una enfermedad poco frecuente. Los pacientes presentan déficits neurológicos, retraso en el crecimiento, alteraciones ortopédicas y neuromusculares. El pronóstico depende del momento en que se inicia el tratamiento ya que los déficits neurológicos y alteraciones articulares pueden persistir si se demora más allá de los 4-6 meses. El diagnóstico se basa en los signos clínicos junto con determinación de T4-TSH y el tratamiento oral con levotiroxina 50-100 µg/día es el de elección.

Descripción del caso clínico:

Común europeo de 9 meses con queratitis ulcerativa bilateral. El paciente presentó una neuropatía periférica con **afección de la rama oftálmica del nervio trigémino (V) y facial(VII) cuyas manifestaciones fueron queratoconjuntivitis seca neurogénica, paresia facial , disminución de la frecuencia de parpadeo e hipoestesia corneal.**

El diagnóstico del hipotiroidismo se demoró durante 5 meses debido a la reticencia del tutor a hacer pruebas. El tratamiento para la queratoconjuntivitis seca y el hipotiroidismo se instauró cuando el paciente tenía 14 meses. Un mes después se había resuelto la queratitis ulcerativa.

Discusión y conclusiones:

La enfermedad ocular secundaria a hipotiroidismo en gato no está descrita en la bibliografía. El interés de este caso reside en las manifestaciones neurooftalmológicas atípicas del paciente que deben llevarnos a incluir el hipotiroidismo dentro de los diagnósticos diferenciales de la enfermedad de superficie ocular en los gatos.

Bibliografía

- ¹ Bojanic K, Acke E, Jones BR. Congenital hypothyroidism of dogs and cats: a review. N Z Vet J. 2011 May;59(3):115-22.
- ² Peterson ME. Primary goitrous hypothyroidism in a young adult domestic longhair cat: diagnosis and treatment monitoring. JFMS Open Rep. 2015 Dec 1;1(2)
- ³ Greco DS. Diagnosis of congenital and adult-onset hypothyroidism in cats. Clin Tech Small Anim Pract. 2006 Feb;21(1):40-4.
- ⁴ Feldman EC, Nelson RW.: Canine and Feline Endocrinology and Reproduction, 3rd ed. Philadelphia, WB Saunders, 2004
- ⁵ Gunn-moore D.: Chapter 26 Hypothyroidism in Cats. 2013:273-277
- ⁶ Iturriaga MP, Cocio JA, Barrs VR. Cluster of cases of congenital feline goitrous hypothyroidism in a single hospital. J Small Anim Pract. 2020 Nov;61(11):696-703.
- ⁷ Lim CK, Rosa CT, de Witt Y, Schoeman JP. Congenital hypothyroidism and concurrent renal insufficiency in a kitten. J S Afr Vet Assoc. 2014 Nov 14;85(1):1144.
- ⁸ Williams TL, Elliott J, Syme HM. Association of iatrogenic hypothyroidism with azotemia and reduced survival time in cats treated for hyperthyroidism. J Vet Intern Med. 2010 Sep-Oct;24(5):1086-92
- ⁹ Abend GC, de Azevedo SF, Dos Santos AS, Cobucci GC, de Souza HJM. Feline congenital hypothyroidism: a case report. Braz

J Vet Med. 2023 Nov 10;45:e003423

¹⁰ Bugbee A, Rucinsky R, Cazabon S, Kvitko-White H, Lathan P, Nichelason A, Rudolph L. 2023 AAHA Selected Endocrinopathies of Dogs and Cats Guidelines. J Am Anim Hosp Assoc. 2023 May 1;59(3):113-135

¹¹ Crowe A. Congenital hypothyroidism in a cat. Can Vet J. 2004 Feb;45(2):168, 170.

¹² Sjollem BE, den Hartog MT, de Vijlder JJ, van Dijk JE, Rijnberk A. Congenital hypothyroidism in two cats due to defective organification: data suggesting loosely anchored thyroperoxidase. Acta Endocrinol (Copenh). 1991 Oct;125(4):435-40

¹³ Quante S, Fracassi F, Gorgas D, Kircher PR, Boretti FS, Ohlerth S, Reusch CE. Congenital hypothyroidism in a kitten resulting in decreased IGF-I concentration and abnormal liver function tests. J Feline Med Surg. 2010 Jun;12(6):487-90

¹⁴ Oksa-Minalto J, Maggs DJ, Akimova J, Ilgaža A, Sebbag L. Ocular surface physiology and aqueous tear secretion in cats of diverse cephalic conformations. Vet Ophthalmol. 2023 Apr;26 Suppl 1:109-118.

¹⁵ Golinelli S, Tardo AM, Vecchiato CG, Guido EA, Perfetti S, Diana A, Fracassi F. Evaluation of Weight Gain, Clinicopathological and Radiographic Changes after Early Diagnosis and Treatment of Congenital Hypothyroidism in Cats. Vet Sci. 2022 Mar 16;9(3):140

¹⁶ Sebbag L, Kass PH, Maggs DJ. Reference values, intertest correlations, and test-retest repeatability of selected tear film tests in healthy cats. J Am Vet Med Assoc. 2015 Feb 15;246(4):426-35.

¹⁷ Bolzanni H, Oriá AP, Raposo ACS, Sebbag L. Aqueous tear assessment in dogs: Impact of cephalic conformation, inter-test correlations, and test-retest repeatability. Vet Ophthalmol. 2020 May;23(3):534-543

¹⁸ Galgano M, Spalla I, Callegari C, Patruno M, Auriemma E, Zanna G, Ferro S, Zini E. Primary hypothyroidism and thyroid goiter in an adult cat. J Vet Intern Med. 2014 Mar-Apr;28(2):682-6.

¹⁹ Jacobson T, Rochette J. Congenital Feline Hypothyroidism With Partially Erupted Adult Dentition in a 10-Month-Old Male Neutered Domestic Shorthair Cat: A Case Report. J Vet Dent. 2018 Sep;35(3):178-186.

²⁰ Lai EW, Tai YH, Wu HL, Dai YX, Chen TJ, Cherng YG, Lai SC. The Association between Autoimmune Thyroid Disease and Ocular Surface Damage: A Retrospective Population-Based Cohort Study. J Clin Med. 2023 Apr 29;12(9):3203

²¹ Tanase H, Kudo K, Horikoshi H, Mizushima H, Okazaki T, Ogata E. Inherited primary hypothyroidism with thyrotrophin resistance in Japanese cats. J Endocrinol. 1991 May;129(2):245-51.

²² Jones BR, Gruffydd-Jones TJ, Sparkes AH, Lucke VM. Preliminary studies on congenital hypothyroidism in a family of Abyssinian cats. Vet Rec. 1992 Aug 15;131(7):145-8

²³ Sebbag L, Pesavento PA, Carrasco SE, Reilly CM, Maggs DJ. Feline dry eye syndrome of presumed neurogenic origin: a case report. JFMS Open Rep. 2018 Jan 2;4(1):2055116917746786



gta

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

Citología de impresión conjuntival en pacientes caninos con ojo seco: comparativa con el STT y el TBUT en dos grupos de tratamiento.

LAURA RAMON BAENA - INSTITUTO VETERINARIO OFTALMOLÓGICO, MARIA SIMO VESPERINAS - INSTITUTO VETERINARIO OFTALMOLOGICO, JOSELYN ANAIS SARTI - INSTITUTO VETERINARIO OFTALMOLOGICO, RAQUEL PRATS - INSTITUTO VETERINARIO OFTALMOLOGICO, FRANCISCO SIMO DOMENECH - INSTITUTO VETERINARIO OFTALMOLOGICO

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

El ojo seco es una enfermedad caracterizada por la afectación en la producción o calidad de las lágrimas. El test de Schirmer (STT) y el tiempo de ruptura de la película lagrimal (TBUT) son las pruebas de diagnóstico habituales, pero la citología de impresión (CIC) se presenta como una técnica adicional para analizar la inflamación y regeneración epitelial. En este estudio se comparó la CIC con el STT y el TBUT en dos grupos de tratamiento de perros con ojo seco de origen inmunomediado cuantitativo y/o cualitativo, uno tratado con lágrimas artificiales con ácido hialurónico y vitamina B12, y el otro, con tacrolimus tópico y ácidos grasos omega-3.

Se incluyeron un total de 48 ojos en los que se midieron el STT-1, TBUT y CIC en dos momentos: al inicio y al final del tratamiento. En el grupo A, el score inicial de CIC fue de $2,33 \pm 0,51$, mejorando significativamente ($p < 0,01$) el día 30. En el grupo B, el score inicial fue de $1,58 \pm 1,08$, observándose un aumento de células caliciformes. La media de los valores del STT disminuyeron en ambos grupos (Grupo A: 20,21 a 18,57 mm/min y Grupo B (14,13 a 13,92 mm/min). El TBUT aumentó en el Grupo A (0,25 a 0,6) y en el Grupo B (0,30 y 1). La CIC mostró una correlación positiva con el STT ($r=0,2811$; $p=0,165$) y negativa con el TBUT ($r=-0,235$; $p<0,01$). En conclusión, la CIC es una herramienta adicional, mínimamente invasiva que permite evaluar la respuesta al tratamiento en pacientes con ojo seco.

Bibliografía

- ¹ Leiva M, Gimenez TP. Disease of the lacrimal system. In: Maggs DJ, Miller PE, Ofri R, editors. Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology. 6th ed. St. Louis: Elsevier; 2018. pp. 186-212.
- ² Korb DR. Survey of preferred tests for diagnosis of the tear film and dry eye. Cornea 2000;19(4):483-486
- ³ Morales L, Benítez del Castillo JM et García-Catalan R. Utilidad de la citología de impresión en el ojo seco. Soc. Oftalmol. De Madrid. 2009;49:1-6.
- ⁴ Eördögh R, Schwendenwein I, Tichy A, Nell B. Impression cytology: a novel sampling technique for conjunctival cytology of the feline eye. Vet Ophthalmol. 2015; 18: 276-284.
- ⁵ Perazzi, A., Bonsembiante, F., Gelain, M.E., Patruno, M., Di Iorio, E., Migliorati, A. and Iacopetti, I. (2017), Cytology of the healthy canine and feline ocular surface: comparison between cytobrush and impression technique. Vet Clin Pathol, 46: 164-171
- ⁶ Kumar P, Bhargava R, Kumar M, Ranjan S, Kumar M, Verma P. The correlation of routine tear function tests and conjunctival impression cytology in dry eye syndrome. Korean J Ophthalmol. 2014;28(2):122-129.



gta

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

Evaluación de la eficacia del lisado plaquetario tópico en úlceras corneales con infiltrado celular con o sin queratomalacia en perros y gatos: 85 casos

CHARLOTTE CHRISTOPHE - ANICURA VALENCIA, Irene Cerrada Serra - AniCura Valencia Sur, Anna María Mesa Guillamet - AniCura Valencia Sur, Ignacio Mesa - Banco de Sangre Animal, Sabadell, Barcelona, Ángel Ortillés Gonzalo - AniCura Valencia Sur

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

El uso tópico de hemoderivados es de gran utilidad en el manejo terapéutico de las úlceras con infiltrado celular por sus propiedades anticolagénicas y de regeneración tisular. Sin embargo, la eficacia del lisado plaquetario, hemoderivado con mayor concentración de algunos factores de crecimiento y citoquinas que el suero y plasma, no ha sido evaluada en oftalmología veterinaria. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue describir y comparar los resultados clínicos del lisado plaquetario canino y suero equino tópicos en queratitis ulcerativas con infiltrado celular con o sin queratomalacia en perros y gatos. Retrospectivamente, entre 2021 y 2025, se seleccionaron 77 pacientes caninos y 8 felinos con este tipo de queratitis ulcerativa, registrando las variables especie, raza, sexo, edad, ojo afectado, extensión y profundidad de la úlcera, enfermedades oculares concomitantes, realización de citología y cultivo corneal, tratamiento, hemoderivado empleado, tiempo de estabilización de la queratomalacia, tiempo de epitelización corneal, y necesidad y tipo de cirugía reconstructiva corneal. No se detectaron diferencias significativas en el tiempo medio de epitelización entre lisado y suero en úlceras con o sin malacia, ni en el tiempo de estabilización de éstas últimas, independizando las variables de especie, extensión y profundidad de la lesión o necesidad de cirugía. En conclusión, la eficacia anticolagénica y epitelizante del lisado plaquetario canino fue comparable a la del suero equino, constituyendo así una alternativa en el tratamiento de úlceras corneales con infiltrado celular con o sin queratomalacia en estas especies.

Bibliografía

- ¹ Ollivier FJ, Gilger BC, Barrie KP, Kallberg ME, Plummer CE, O'Reilly S, et al. Proteinases of the cornea and preocular tear film. *Vet Ophthalmol* 2007;10(4):199-206.
- ² Hartley C. Outcomes of treatments for keratomalacia in dogs and cats: a systematic review of the published literature including non-randomised controlled and non-controlled studies. *J Small Anim Pract* 2021;62(10):840-9.
- ³ Pot SA, Gallhöfer NS, Matheis FL, Voelter-Ratson K, Hafezi F, Spiess BM. Corneal collagen cross-linking as treatment for infectious and noninfectious corneal melting in cats and dogs: results of a prospective, nonrandomized, controlled trial. *Vet Ophthalmol* 2014;17(4):250-60.
- ⁴ Ledbetter EC, Sanchez RF, Repiso ML. Reconstruction of deep and perforating corneal defects in dogs-A review (Part II/III): Biomaterials and keratoprosthesis. *Vet Ophthalmol* 2024; Early view. DOI: 10.1111/vop.13287
- ⁵ Sánchez RF, Ledbetter EC, Leiva M. Reconstruction of deep and perforating corneal defects in dogs-A review (Part I/III): Autogenous ocular tissues, donor tissues, and corneal clarity scoring. *Vet Ophthalmol* 2024; Early view. DOI: 10.1111/vop.13286
- ⁶ Chow DWY, Chau Y, Yeung WK, Westermeyer HD. In vitro evaluation of the inhibitory effect of canine serum, canine fresh frozen plasma, freeze-thaw-cycled plasma, and SolcoserylTM on matrix metalloproteinases 2 and 9. *Vet Ophthalmol* 2015;18(3):229-33.
- ⁷ Conway ED, Stiles J, Townsend WM, Weng, HY. Comparison of the in vitro anticollagenase efficacy of homologous serum and plasma on degradation of corneas of cats, dogs, and horses. *Am J Vet Res* 2016;77:627-33
- ⁸ Giannaccare G, Versura P, Buzzi M, Primavera L, Pellegrini M, Campos EC. Blood derived eye drops for the treatment of cornea and ocular surface diseases. *Transfus Apher Sci* 2017;56(4):595-604
- ⁹ Nugent R, Lee GA. Ophthalmic use of blood derived products. *Surv Ophthalmol* 2015;60(5):406-34.
- ¹⁰ Geremicca W, Fonte C, Vecchio S. Blood components for topical use in tissue regeneration: evaluation of corneal lesions treated with platelet lysate and considerations on repair mechanisms. *Blood Transfus* 2010; 8:107-12.
- ¹¹ Zhang J, Crimmins D, Faed JM, Flanagan P, McGhee CNJ, Patel DV. Characteristics of platelet lysate compared to

autologous and allogeneic serum eye drops. Transl Vis Sci Technol 2020;9(4):24.

¹² Guyonnet A, Desquilbet L, Faure J, Bourguet A, Donzel E, Chahory S. Outcome of medical therapy for keratomalacia in dogs. J Small Anim Pract 2020;61(4):253-8.



gta

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

Impacto de la Queratoconjuntivitis Seca Cuantitativa en la Composición de la Lágrima Canina: Análisis de Biomarcadores Lagrimales

LAURA VAQUER ALCARAZ - Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia (Fundación Clínica), Alberto Muñoz-Prieto - Laboratorio interdisciplinar de análisis clínicos de la Universidad de Murcia (Interlab-UMU), Murcia, Luis Pardo-Marín - Laboratorio interdisciplinar de análisis clínicos de la Universidad de Murcia (Interlab-UMU), Murcia, Alejandro Bayón - Servicio de Oftalmología. Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia. Murcia / Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Murcia

Área temática: OFTALMOLOGÍA

Resumen

La queratoconjuntivitis seca (QCS) cuantitativa es una enfermedad ocular frecuente en perros caracterizada por una disminución de la parte acuosa lagrimal, lo cual se relaciona con signos inflamatorios y daño a nivel de la superficie ocular. Este estudio tiene como objetivo evaluar cambios en biomarcadores relacionados con la inflamación, el estrés oxidativo y el metabolismo lagrimal en perros con QCS cuantitativa. Se analizaron 50 muestras lagrimales de 16 perros con QCS cuantitativa y 10 perros sanos. Las muestras fueron recogidas mediante tiras de Test de Schirmer. Se midieron calprotectina (Calp), mieloperoxidasa (MPX) y proteínas totales como marcadores inflamatorios; capacidad de reducción férrica (FRA) y productos avanzados de oxidación proteica (AOPP) como indicadores del estado oxidativo; y glucosa y triglicéridos como marcadores metabólicos. Se realizó el test estadístico no paramétrico de Mann-Whitney para evaluar diferencias significativas ($p < 0.05$) entre los grupos.

Los resultados mostraron un aumento significativo de Calp ($p < 0.0001$) y MPX ($p < 0.01$) en perros con QCS cuantitativa, sin observarse diferencias significativas en los niveles de proteínas totales entre ambos grupos. Se observó una disminución en FRA ($p < 0.0001$) y AOPP ($p < 0.05$) en el grupo afectado. Se encontraron niveles elevados de glucosa ($p < 0.0001$) y triglicéridos ($P < 0.01$) en el grupo con QCS cuantitativa.

Estos hallazgos refuerzan el papel de la inflamación, el estrés oxidativo y cambios metabólicos en la fisiopatología de QCS, y sugieren el potencial de la lágrima como una fuente de biomarcadores para el diagnóstico y seguimiento, abriendo nuevas perspectivas en el conocimiento de este proceso.

Palabras clave: lágrima, biomarcador, queratoconjuntivitis seca

Bibliografía

- ¹ Elizabeth A. Giuliano: Diseases and Surgery of the Canine Lacrimal Secretory System. En Gellat KN (ed. 6): Veterinary Ophthalmology, India, Wiley Blackwell, 2021; 1008-1044.
- ² Sussadee M, Rucksaken R, Havanapan PO, Reamtong O, Thayanunphat A: Changes in tear protein profile in dogs with keratoconjunctivitis sicca following topical treatment using cyclosporine A. Vet. World 2021; 14(6): 1711-1717.
- ³ Ortiz-Cerda T, Xie K, Mojadadi A, Witting PK: Myeloperoxidase in Health and Disease. Int. J. Mol. Sci. 2023; 24(9): 7725
- ⁴ Sebbag L, Allbaugh RA, Weaver A, Seo YJ, Mochel JP: Histamine-Induced Conjunctivitis and Breakdown of Blood-Tear Barrier in Dogs: A Model for Ocular Pharmacology and Therapeutics. Front. Pharmacol. 2019; 10:752.
- ⁵ Navel V, Sapin V, Henrioux F, et al.: Oxidative and antioxidative stress markers in dry eye disease: A systematic review and meta-analysis. Acta Ophthalmol. 2022; 100(1); 45-57.
- ⁶ Reim M, Schrage NF, Becker J: Interactions between ocular surface fluid and cornea related to contact lenses. Eur. J. Ophthalmol. 2001; 11(2): 105-115.