

Epilepsia Canina - Bibliografía Científica Básica

Aiello, G., Andrades, A. O., Ripplinger, A., Polidoro, D., Chaves, R. O., Ferreira, P., & Mazzanti, A. (2017). Aspectos terapêuticos de cães com diagnóstico presuntivo de epilepsia idiopática. *Acta Scientiae Veterinariae*, 45, 1453.

DOI: <https://doi.org/10.22456/1679-9216.80035>

Resumen: Analiza los principales aspectos terapéuticos de la epilepsia idiopática canina. Aborda especialmente el uso de fármacos antiepilépticos y destaca el fenobarbital como uno de los principales medicamentos utilizados para el tratamiento a largo plazo.

Aiello, G., Santos, R. P., Beckmann, D. V., Andrades, A. O., Ripplinger, A., Silva, A. P. da, & Mazzanti, A. (2012). Epilepsia em cães: 66 casos (2005-2010). *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 32(4), 347-351.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0100-736X2012000400012>

Resumen: Estudio retrospectivo realizado en el Hospital Veterinario Universitario de la Universidade Federal de Santa Maria. De los 66 perros estudiados, el 66,7% presentó epilepsia primaria, el 21,2% epilepsia sintomática y el 12,1% probablemente sintomática. Las crisis tónico-clónicas generalizadas fueron las más frecuentes. Es una referencia brasileña especialmente valiosa para epidemiología y caracterización clínica.

Baggio, C. G. A., Sant'Ana, L. C. R., & Mendonça, T. B. F. (2025). O uso de fenobarbital para epilepsia em cães. *RevistaFT*, 29(152), 8-9.

DOI: <https://doi.org/10.69849/revistaft/ni10202511301608>

Resumen: Revisión integrativa de la literatura sobre el uso del fenobarbital en perros con epilepsia, centrada en su eficacia terapéutica, mecanismo de acción, seguridad y monitorización del tratamiento. El trabajo aborda la capacidad del fenobarbital para disminuir la frecuencia de las crisis y destaca la importancia de controlar sus concentraciones séricas durante el tratamiento. También se describen posibles efectos adversos, entre ellos sedación, polifagia, poliuria, polidipsia, ataxia y alteraciones de las enzimas hepáticas. Los autores resaltan la necesidad de individualizar la terapia y realizar seguimiento clínico y laboratorio de los pacientes.

Berendt M, Farquhar RG, Mandigers PJJ, Pakozdy A, Bhatti SFM, De Risio L, et al. (2015). International veterinary epilepsy task force consensus report on epilepsy definition, classification and terminology in companion animals. *BMC Veterinary Research*, 11, 182.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0461-2>

Resumen: Documento de consenso fundamental de la International Veterinary Epilepsy Task Force (IVETF) que establece una terminología y un marco común para definir y clasificar las crisis epilépticas y la epilepsia en animales de compañía. Propone criterios para diferenciar los tipos de crisis y las categorías etiológicas de epilepsia, incluyendo formas genéticas, estructurales y de causa desconocida. Constituye una referencia básica para utilizar una terminología homogénea en el diagnóstico, tratamiento e investigación de la epilepsia canina.

Berendt M, Gredal H, Alving J. (2004). Characteristics and phenomenology of epileptic partial seizures in dogs: similarities with human seizure semiology. *Epilepsy Research*, 61(1-3), 167-173.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epilepsyres.2004.07.009>

Resumen: Estudio de 70 perros con crisis epilépticas focales que caracterizó los signos motores, autonómicos y conductuales y los comparó con la semiología de las crisis focales humanas. Demostró una notable similitud entre la fenomenología de las crisis focales caninas y humanas.

Berendt M, Gredal H, Ersbøll AK, Alving J. (2007). Premature death, risk factors, and life patterns in dogs with epilepsy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 21(4), 754-759.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1939-1676.2007.tb03017.x>

Resumen: Estudio longitudinal prospectivo de 63 perros con epilepsia, seguidos desde el diagnóstico hasta la muerte, eutanasia o un máximo de 12 años. La mediana de edad al morir fue de 7,0 años, y los perros cuya muerte o eutanasia estuvo directamente relacionada con la epilepsia tuvieron una supervivencia significativamente menor. Los perros vivieron una mediana de 2,3 años con epilepsia y la tasa de remisión fue del 15%. El estudio demuestra que la epilepsia canina se asocia con un riesgo aumentado de muerte prematura y que el pronóstico depende del control terapéutico y de otros factores clínicos.

Bhatti SFM, De Risio L, Muñana K, Penderis J, Stein VM, Tipold A, Berendt M, Farquhar RG, Fischer A, Long S, Löscher W, Mandigers PJJ, Matiassek K, Pakozdy A, Patterson EE, Platt S, Podell M, Potschka H, Rusbridge C, Volk HA. (2015). International Veterinary Epilepsy Task Force consensus proposal: medical treatment of canine epilepsy in Europe. *BMC Veterinary Research*, 11, 176.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0464-z>

Resumen: Documento de consenso dedicado al tratamiento médico de la epilepsia canina. Revisa los criterios para iniciar tratamiento antiepiléptico, los objetivos terapéuticos y la selección y utilización de los principales fármacos disponibles, incluyendo fenobarbital, bromuro potásico, imepitoína, levetiracetam y otros anticonvulsivantes. También aborda la monitorización del tratamiento, la evaluación de la respuesta, los efectos adversos y las estrategias ante una respuesta insuficiente o farmacoresistencia. Constituye una de las referencias centrales para establecer un tratamiento racional y basado en la evidencia disponible.

Borges do Nascimento, F. T., Freitas, G. de C., Oliveira, V. M., & Freitas, T. M. S. (2022). Epilepsia idiopática em cães: Novos tratamentos e impactos sobre os animais e tutores. *PUBVET*, 16(11), 1-11.

DOI: <https://doi.org/10.31533/pubvet.v16n11a1259.1-11>

Resumen: Revisión bibliográfica sobre la epilepsia idiopática canina que aborda tanto las estrategias terapéuticas disponibles como el impacto de la enfermedad sobre los perros y sus tutores. El trabajo revisa los principales fármacos anticonvulsivantes y aspectos relacionados con las crisis agrupadas (cluster seizures) y el status epilepticus, además de considerar nuevas alternativas terapéuticas. Un aspecto particularmente relevante es la repercusión de la enfermedad sobre el bienestar del animal y la participación del tutor en el manejo cotidiano de las crisis. La publicación resulta especialmente útil para abordar la relación entre control de las crisis, calidad de vida y carga de la enfermedad para los cuidadores.

Brauer C, Jambroszyk M, Tipold A. (2011). Metabolic and toxic causes of canine seizure disorders: A retrospective study of 96 cases. *The Veterinary Journal*, 187(2), 272-275.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2009.10.023>

Resumen: Estudio retrospectivo de 96 perros con crisis reactivas asociadas a causas metabólicas o tóxicas. Las etiologías incluyeron intoxicaciones, hipoglucemia, alteraciones electrolíticas, encefalopatía hepática, hipotiroidismo, encefalopatía urémica, hipoxia e hiperglucemia. El estudio destaca la importancia de una evaluación clínica y metabólica completa antes de establecer un diagnóstico de epilepsia idiopática.

Bush WW, Barr CS, Darrin EW, Shofer FS, Vite CH, Steinberg SA. (2002). Results of cerebrospinal fluid analysis, neurologic examination findings, and age at the onset of seizures as predictors for results of magnetic resonance imaging of the brain in dogs examined because of seizures: 115 cases (1992-2000). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 220(6), 781-784.

DOI: <https://doi.org/10.2460/javma.2002.220.781>

Resumen: Estudio de 115 perros que evaluó si los hallazgos del examen neurológico, el análisis de LCR y la edad de inicio de las crisis permitían predecir la presencia de alteraciones en la MRI cerebral. El trabajo aporta evidencia sobre el valor de estas variables para estimar la probabilidad de encontrar lesiones intracraneales en perros con crisis.

Cagnotti G, Ferrini S, Di Muro G, Borriello G, Corona C, Manassero L, Avilli E, Bellino C, D'Angelo A. (2022). Constant rate infusion of diazepam or propofol for the management of canine cluster seizures or status epilepticus. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 1005948.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1005948>

Resumen: Estudio clínico retrospectivo que evalúa el uso de infusiones a velocidad constante (CRI) de diazepam o propofol en perros hospitalizados por crisis en racimo o status epilepticus. Los animales fueron tratados en un hospital veterinario universitario entre 2016 y 2019. El estudio encontró que ambas estrategias fueron generalmente toleradas y permitieron controlar la actividad convulsiva en la mayoría de los pacientes, aunque no se identificaron diferencias estadísticamente significativas en el desenlace según el tipo de infusión. Los autores señalan la necesidad de estudios adicionales para determinar la duración óptima de las infusiones y sus efectos sobre el pronóstico.

Charalambous M, Brodbelt D, Volk HA. (2014). Treatment in canine epilepsy – a systematic review. *BMC Veterinary Research*, 10, 257.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-014-0257-9>

Resumen: Revisión sistemática de la evidencia disponible sobre la eficacia de los fármacos antiepilépticos utilizados en perros con epilepsia idiopática. Se incluyeron 26 estudios y se encontró un buen nivel de evidencia para la eficacia del fenobarbital y la imepitoína, y un nivel de evidencia razonable para el bromuro potásico y el levetiracetam. La heterogeneidad de los estudios, las diferencias en los diseños y las posibles fuentes de sesgo limitaron la posibilidad de establecer recomendaciones definitivas.

Charalambous M, Muñana K, Patterson EE, Platt SR, Volk HA. (2024). ACVIM Consensus Statement on the management of status epilepticus and cluster seizures in dogs and cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 38(1), 19-40.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jvim.16928>

Resumen: Declaración de consenso del ACVIM destinada a establecer recomendaciones basadas en la evidencia para el manejo de status epilepticus (SE) y cluster seizures (CS) en perros y gatos. Un panel de especialistas revisó la literatura veterinaria y, cuando la evidencia veterinaria era limitada, incorporó información farmacocinética, experimental y de medicina humana. El documento aborda el tratamiento inicial, las estrategias de segunda línea, las infusiones continuas, el manejo de crisis refractarias y otros aspectos de estas emergencias neurológicas.

Coelho AM, Maddox TW, Sanchez-Masian D, Gonçalves R. (2019). Diagnostic value of cerebrospinal fluid analysis in a population of dogs with suspected idiopathic epilepsy. *Veterinary Record*, 185(17), 539.

DOI: <https://doi.org/10.1136/vr.105438>

Resumen: Estudio retrospectivo de 200 perros con crisis epilépticas, examen neurológico interictal, hemograma, bioquímica y MRI cerebral normales. Aunque 30 perros presentaron alteraciones en el LCR, solo uno recibió finalmente un diagnóstico diferente de epilepsia idiopática sospechada. Los resultados sugieren que el análisis de LCR tiene un bajo rendimiento diagnóstico adicional cuando el examen neurológico interictal y la MRI son normales.

Coonheze, L., Ribeiro, R. M., & Ribeiro, D. da S. F. (2021). Epilepsia idiopática em cães. *Anais do Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar & Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar*, 2021, 1-7.

DOI: Sin DOI identificado

Resumen: Revisión bibliográfica sobre la epilepsia idiopática en perros que aborda su importancia como trastorno neurológico y la predisposición de determinadas razas. Los autores revisan aspectos relacionados con el diagnóstico, el tratamiento farmacológico y el control de las crisis, además de mencionar alternativas terapéuticas complementarias como la acupuntura y el implante de hilo de oro. El trabajo destaca la importancia de establecer un diagnóstico adecuado y seleccionar el tratamiento de acuerdo con las características de cada paciente. Por tratarse de un trabajo presentado como resumen expandido en un congreso, constituye una fuente complementaria y presenta un nivel de evidencia inferior al de estudios clínicos originales o revisiones sistemáticas.

De Risio L, Bhatti S, Muñana K, Penderis J, Stein V, Tipold A, Berendt M, Farquhar R, Fischer A, Long S, Mandigers PJJ, Matiassek K, Pakozdy A, Patterson EE, Platt S, Podell M, Potschka H, Rusbridge C, Volk HA. (2015). International veterinary epilepsy task force consensus proposal: diagnostic approach to epilepsy in dogs. *BMC Veterinary Research*, 11, 148.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0462-1>

Resumen: Documento de consenso que propone un enfoque diagnóstico estructurado para los perros que presentan crisis epilépticas. Integra la historia clínica y caracterización de las crisis con el examen neurológico y las pruebas complementarias, incluyendo análisis sanguíneos, resonancia magnética (MRI), líquido cefalorraquídeo (LCR) y, cuando está indicado, electroencefalografía. Establece además criterios para orientar la investigación hacia causas estructurales, reactivas o idiopáticas y ayuda a determinar en qué pacientes está indicada una investigación neurológica avanzada.

Ekenstedt KJ, Oberbauer AM. (2013). Inherited epilepsy in dogs. *Topics in Companion Animal Medicine*, 28(2), 51-58.

DOI: <https://doi.org/10.1053/j.tcam.2013.07.001>

Resumen: Revisión de las epilepsias hereditarias en perros que analiza la evidencia de predisposición genética, las formas en las que se han identificado asociaciones o mutaciones y las dificultades para establecer las bases moleculares de muchas epilepsias caninas. Destaca la complejidad de la herencia en distintas razas.

Ekenstedt KJ, Patterson EE, Mickelson JR. (2012). Canine epilepsy genetics. *Mammalian Genome*, 23(1-2), 28-39.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00335-011-9362-2>

Resumen: Revisión de la genética de la epilepsia canina que analiza las formas hereditarias conocidas, los genes y loci identificados y el potencial del perro como modelo natural para comprender la epilepsia humana. Destaca la heterogeneidad genética de la epilepsia canina y la dificultad para identificar las bases moleculares de muchas formas de epilepsia idiopática.

Ekenstedt KJ, Patterson EE, Minor KM, Mickelson JR. (2011). Candidate genes for idiopathic epilepsy in four dog breeds. *BMC Genetics*, 12, 38.

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2156-12-38>

Resumen: Estudio de genes candidatos relacionados con epilepsia idiopática en cuatro razas caninas: Vizsla, English Springer Spaniel, Greater Swiss Mountain Dog y Beagle. Evaluó genes implicados en epilepsias humanas y en modelos animales con el objetivo de identificar posibles contribuciones genéticas a la epilepsia idiopática canina.

Ferroni, L. de O., Almeida Júnior, S. T., Moreira, G. S. S., Sousa, P. F. de, Bísaro, I. S., & Belato, S. E. (2020). Epilepsia idiopática em cães: Aspectos terapêuticos. *Brazilian Journal of Development*, 6(10), 76485-76501.

DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv6n10-173>

Resumen: Revisión bibliográfica centrada en los aspectos terapéuticos de la epilepsia idiopática canina. Aborda los principales fármacos anticonvulsivantes utilizados en perros y analiza situaciones clínicas de especial importancia, como las crisis agrupadas (cluster seizures) y el status epilepticus. También revisa diferentes alternativas terapéuticas y los objetivos del tratamiento, orientados a reducir la frecuencia, duración e intensidad de las crisis y minimizar los efectos adversos. Constituye una referencia útil para una revisión general del manejo farmacológico de la epilepsia idiopática canina, aunque corresponde a evidencia secundaria y no a un estudio clínico experimental.

Folkard E, Niel L, Gaitero L, James FMK. (2023). Tools and techniques for classifying behaviours in canine epilepsy. *Frontiers in Veterinary Science*, 10, 1211515.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1211515>

Resumen: Revisión narrativa sobre las herramientas utilizadas para estudiar y clasificar las alteraciones conductuales asociadas a la epilepsia canina. Analiza específicamente tres métodos: cuestionarios, electroencefalografía (EEG) y actigrafía, considerando sus fortalezas, limitaciones y capacidad para caracterizar objetivamente la conducta. La revisión destaca la dificultad de diferenciar comportamientos preictales, ictales, postictales e interictales, así como la posible subidentificación de crisis focales y otros cambios conductuales. Los autores proponen que la combinación prospectiva de cuestionarios, EEG y actigrafía podría mejorar la clasificación y cuantificación objetiva de las alteraciones conductuales en perros con epilepsia.

França, P. H. M., Barros, M. A. de, Almeida, G. B. de, & Miranda, M. S. de. (2025). Epilepsia em cão: Relato de caso. *PUBVET*, 19(2), e1734, 1-10.

DOI: <https://doi.org/10.31533/pubvet.v19n02e1734>

Resumen: Reporte de caso clínico de un perro atendido en una clínica veterinaria de la Pontificia Universidade Católica de Campinas, Brasil. El artículo describe la anamnesis, presentación y características de las crisis epilépticas, además de la evaluación clínica y el manejo terapéutico del paciente. Entre las intervenciones descritas se encuentra el tratamiento con fármacos antiepilépticos, incluido el fenobarbital, y se presenta la evolución clínica del animal durante el seguimiento. El trabajo resulta útil como ejemplo del abordaje diagnóstico y terapéutico de la epilepsia en la práctica clínica veterinaria. Sin embargo, debido a que corresponde a un reporte de un único caso, sus resultados tienen principalmente valor descriptivo y clínico y no permiten establecer conclusiones generales sobre la eficacia de los tratamientos. Es, por tanto, una referencia complementaria frente a estudios retrospectivos, estudios comparativos o ensayos clínicos con mayor nivel de evidencia.

Fredsø N, Koch BC, Toft N, Berendt M. (2014). Risk factors for survival in a university hospital population of dogs with epilepsy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 28(6), 1782-1788.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jvim.12443>

Resumen: Estudio retrospectivo hospitalario con seguimiento de 102 perros, de los cuales 78 tenían epilepsia idiopática y 24 epilepsia asociada a una causa intracraneal conocida. La mediana de supervivencia fue de 7,6 años para el conjunto de perros, 9,2 años para los perros con epilepsia idiopática y 5,8 años para aquellos con una causa intracraneal conocida. La eutanasia motivada directamente por la epilepsia se asoció con una supervivencia más corta. El estudio también encontró que la necesidad de utilizar dos fármacos antiepilépticos no se asoció significativamente con un peor pronóstico.

Fredsø N, Sabers A, Toft N, Møller A, Berendt M. (2016). A single-blinded phenobarbital-controlled trial of levetiracetam as mono-therapy in dogs with newly diagnosed epilepsy. *The Veterinary Journal*, 208, 44-49.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2015.10.018>

Resumen: Ensayo clínico controlado en el que se comparó el levetiracetam con el fenobarbital como tratamiento en monoterapia en perros con epilepsia de reciente diagnóstico. El estudio es especialmente relevante porque evalúa el levetiracetam como tratamiento inicial y no únicamente como terapia complementaria en perros farmacorresistentes.

Fredsø N, Toft N, Sabers A, Berendt M. (2017). A prospective observational longitudinal study of new-onset seizures and newly diagnosed epilepsy in dogs. *BMC Veterinary Research*, 13(1), 54.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-017-0966-y>

Resumen: Estudio observacional prospectivo y longitudinal de 106 perros con crisis de inicio reciente y sin tratamiento previo, seguidos mediante evaluaciones clínicas y contactos periódicos hasta la muerte o finalización del estudio. Se diagnosticó epilepsia en 79 perros (74,5%), incluyendo 61 con epilepsia idiopática, 13 con epilepsia estructural y 5 con sospecha de epilepsia estructural. En los perros con epilepsia idiopática, 60% presentó una segunda crisis dentro de los tres meses posteriores al inicio. El seguimiento mostró además una evolución muy variable de la epilepsia idiopática, con períodos de remisión espontánea y patrones fluctuantes de frecuencia de crisis.

Ghormley TM, Feldman DG, Cook JR Jr. (2015). Epilepsy in dogs five years of age and older: 99 cases (2006-2011). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 246(4), 447-450.

DOI: <https://doi.org/10.2460/javma.246.4.447>

Resumen: Serie retrospectiva de 99 perros de ≥ 5 años de edad con epilepsia, cuyo objetivo fue determinar la proporción de epilepsia primaria y secundaria y evaluar si las alteraciones del examen neurológico permitían predecir una causa secundaria. Se encontró epilepsia primaria incluso en perros de edades avanzadas: 23% de los perros de 5-7 años, 45% de los de 8-10 años, 39% de los de 11-13 años y 2 de 7 perros ≥ 14 años presentaron epilepsia primaria. La ausencia de alteraciones neurológicas no excluyó una lesión intracraneal.

Hamers MFN, Plonek M, Bhatti SFM, Bergknut N, Diaz Espineira MM, Santifort KM, Mandigers PJJ. (2023). Quality of life in dogs with idiopathic epilepsy and their owners with an emphasis on breed—A pilot study. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 1107315.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1107315>

Resumen: Estudio piloto basado en un cuestionario online respondido por los tutores de 402 perros con epilepsia, pertenecientes a 99 razas. Se evaluó la calidad de vida de los perros y de sus tutores, con especial atención a posibles diferencias entre razas. En el análisis específico de 14 razas, el Border Collie presentó una puntuación de calidad de vida significativamente menor que el conjunto de las otras razas evaluadas. En esta raza también se observó una asociación estadísticamente significativa entre muerte relacionada con la epilepsia, severidad de las crisis y presencia de crisis en racimo. Además, los tutores de Border Collie presentaron una puntuación significativamente mayor en cuanto a la percepción de que el cuidado del perro reducía su propia calidad de vida.

Heske L, Nødtvedt A, Hultin Jäderlund K, Berendt M, Egenvall A. (2014). A cohort study of epilepsy among 665,000 insured dogs: incidence, mortality and survival after diagnosis. *The Veterinary Journal*, 202(3), 471-476.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2014.09.023>

Resumen: Estudio de cohorte basado en una extensa base de datos sueca de seguros veterinarios, con más de 2 millones de perros-año en riesgo. Se identificaron 5.013 perros con al menos una reclamación veterinaria por epilepsia y 2.327 muertes/eutanasias relacionadas con la enfermedad. La incidencia fue estimada en 18 casos por 10.000 perros-año. Se observaron importantes diferencias entre razas: el Boxer presentó la mayor incidencia entre las 35 razas más comunes. Los machos tuvieron mayor riesgo que las hembras y la supervivencia mediana después del diagnóstico fue de 1,5 años, considerando muerte y eutanasia.

Hülsmeier V, Zimmermann R, Brauer C, Sauter-Louis C, Fischer A. (2010). Epilepsy in Border Collies: clinical manifestation, outcome, and mode of inheritance. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 24(1), 171-178.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1939-1676.2009.0438.x>

Resumen: Estudio clínico y genealógico de 49 Border Collies con epilepsia idiopática. Los autores encontraron que el 49% de los perros presentó un curso clínico grave y que las crisis en racimo y el status epilepticus fueron frecuentes. La farmacorresistencia fue evidente en el 71% de los perros tratados con más de dos fármacos antiepilépticos, mientras que la remisión se observó en el 18%. La supervivencia fue menor en los perros cuyo inicio de las crisis ocurrió antes de los 2 años y en aquellos con curso clínico grave. El análisis de los pedigrees sugirió un fuerte efecto fundador compatible con una posible herencia autosómica recesiva. El trabajo constituye una referencia fundamental para comprender la gravedad clínica, el pronóstico y la posible base hereditaria de la epilepsia en el Border Collie.

Hülsmeier V, Fischer A, Mandigers PJJ, De Risio L, Berendt M, Rusbridge C, Bhatti SFM, Pakozdy A, Patterson EE, Platt S, Packer RMA, Volk HA. (2015). International Veterinary Epilepsy Task Force's current understanding of idiopathic epilepsy of genetic or suspected genetic origin in purebred dogs. *BMC Veterinary Research*, 11, 175.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0463-0>

Resumen: Revisión y consenso sobre la epilepsia idiopática de origen genético o sospechado genético en perros de raza. Integra la evidencia disponible sobre predisposición racial, edad de inicio, características clínicas, evolución, posible modo de herencia y hallazgos genéticos, proporcionando un marco para comprender la heterogeneidad de la epilepsia idiopática entre diferentes razas.

Jaggy A, Bernardini M. (1998). Idiopathic epilepsy in 125 dogs: a long-term study. Clinical and electroencephalographic findings. *Journal of Small Animal Practice*, 39(1), 23-29.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.1998.tb03665.x>

Resumen: Estudio retrospectivo de 125 perros con epilepsia idiopática que caracterizó la presentación clínica y la evolución a largo plazo, incluyendo edad de inicio, tipo de crisis y fases preictal y postictal. También evaluó registros electroencefalográficos interictales de 37 perros y describió patrones paroxísticos focales y generalizados. Constituye una referencia clásica para la caracterización clínica y electroencefalográfica de la epilepsia idiopática canina.

Jokinen TS, Metsähonkala L, Bergamasco L, Viitmaa R, Syrjä P, Lohi H, Snellman M, Jeserevics J, Cizinauskas S. (2007). Benign Familial Juvenile Epilepsy in Lagotto Romagnolo Dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 21(3), 464-471.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1939-1676.2007.tb02991.x>

Resumen: Describe un síndrome de epilepsia juvenil familiar en perros Lagotto Romagnolo caracterizado por crisis focales de inicio muy temprano, generalmente entre las 5 y 9 semanas de edad, con remisión espontánea en la mayoría de los animales entre las 8 y 13 semanas. El análisis de pedigrí fue compatible con una herencia autosómica recesiva. El trabajo constituye un ejemplo importante de la diversidad fenotípica de las epilepsias hereditarias caninas.

Kahn C, Meyerhoff N, Meller S, Nessler JN, Volk HA, Charalambous M. (2024). The Postictal Phase in Canine Idiopathic Epilepsy: Semiology, Management, and Impact on the Quality of Life from the Owners' Perspective. *Animals*, 14(1), 103.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ani14010103>

Resumen: Estudio observacional basado en una encuesta a propietarios de perros con trastornos convulsivos, cuyo objetivo fue caracterizar la fase postictal, evaluar su manejo y determinar su impacto percibido sobre la calidad de vida del perro y del propietario. Se obtuvieron 432 respuestas, de las cuales 292 fueron completas y aptas para el análisis. El 97% de los participantes informó signos postictales. Los signos que tuvieron mayor impacto sobre la calidad de vida fueron la desorientación, marcha compulsiva, ataxia y ceguera. Cerca del 61% de los propietarios consideró que la intensidad de los signos postictales era moderada o grave. El 71% indicó que los medicamentos antiepilépticos de rescate no parecían controlar los signos postictales, mientras que el 77% señaló efectos positivos de medidas no farmacológicas como reposo, contacto físico y un ambiente tranquilo y oscuro.

Kearsley-Fleet L, O'Neill DG, Volk HA, Church DB, Brodbelt DC. (2013). Prevalence and risk factors for canine epilepsy of unknown origin in the UK. *Veterinary Record*, 172(13), 338.

DOI: <https://doi.org/10.1136/vr.101133>

Resumen: Estudio epidemiológico basado en 92 clínicas veterinarias británicas que identificó 539 casos de epilepsia de origen desconocido y estimó una prevalencia de 0,62%. Analizó factores asociados y encontró diferencias relacionadas con sexo y raza. Constituye una referencia importante para contextualizar la magnitud epidemiológica de la epilepsia canina en atención primaria.

Kriechbaumer SRP, Jurina K, Wielaender F, Schenk HC, Steinberg TA, Reese S, Buhmann G, Doerfelt S, Potschka H, Fischer A. (2022). Pregabalin Add-On vs. Dose Increase in Levetiracetam Add-On Treatment: A Real-Life Trial in Dogs With Drug-Resistant Epilepsy. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 910038.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.910038>

Resumen: Estudio de práctica clínica real en 26 perros con epilepsia farmacorresistente. Compara la adición de pregabalina con el aumento de dosis de levetiracetam. Ambas estrategias mostraron tasas de éxito bajas, lo que pone de manifiesto la dificultad de obtener un control adecuado de las crisis en perros con epilepsia farmacorresistente.

Lohi H, Young EJ, Fitzmaurice SN, Rusbridge C, Chan EM, Vervoort M, Turnbull J, Zhao XC, Ianzano L, Paterson AD, Sutter NB, Ostrander EA, André C, Shelton GD, Ackerley CA, Scherer SW, Minassian BA. (2005). Expanded repeat in canine epilepsy. *Science*, 307(5706), 81.

DOI: <https://doi.org/10.1126/science.1102832>

Resumen: Identificó una expansión inestable de un repetido dodecamérico en el gen EPM2B/NHLRC1 responsable de la enfermedad de Lafora canina. El estudio estableció además que los perros afectados constituyen un modelo natural de la enfermedad de Lafora humana y presentó una prueba genética para identificar animales afectados, portadores y presintomáticos.

Löscher W, Hoffmann K, Twele F, Potschka H, Töllner K. (2013). The novel antiepileptic drug imepitoin compares favourably to other GABA-mimetic drugs in a seizure threshold model in mice and dogs. *Pharmacological Research*, 77, 39-46.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2013.09.003>

Resumen: Estudio experimental que compara la actividad anticonvulsivante de la imepitoina con la de otros fármacos GABA-miméticos mediante modelos de umbral convulsivo en ratones y perros. Sus resultados aportan evidencia farmacológica sobre el mecanismo y la eficacia anticonvulsivante de la imepitoina y contribuyen a fundamentar su desarrollo como tratamiento de la epilepsia canina.

Löscher W, Potschka H, Rieck S, Tipold A, Rundfeldt C. (2004). Anticonvulsant efficacy of the low-affinity partial benzodiazepine receptor agonist ELB 138 in a dog seizure model and in epileptic dogs with spontaneously recurrent seizures. *Epilepsia*, 45(10), 1228-1239.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.0013-9580.2004.21204.x>

Resumen: Estudio experimental y clínico que evaluó la eficacia anticonvulsivante de ELB138, un agonista parcial de baja afinidad del receptor benzodiazepínico, mediante un modelo de convulsiones en perros y en perros con crisis epilépticas espontáneamente recurrentes. Constituye un antecedente relevante para el desarrollo farmacológico de la imepitoina.

Mariani CL. (2013). Terminology and classification of seizures and epilepsy in veterinary patients. *Topics in Companion Animal Medicine*, 28(2), 34-41.

DOI: <https://doi.org/10.1053/j.tcam.2013.06.008>

Resumen: Revisión de la terminología y clasificación de las crisis y la epilepsia en medicina veterinaria. Analiza la adaptación de los sistemas humanos a pacientes veterinarios y propone un esquema de terminología, semiología ictal y clasificación diagnóstica. Constituye un antecedente importante para comprender la posterior propuesta de la IVETF.

Matias, C. N., & Leite, I. T. (2026). O uso de canabidiol no tratamento da epilepsia idiopática canina: Revisão de literatura. *Revista Foco*, 19(5), e11906, 1-21.

DOI: <https://doi.org/10.54751/revistafoco.v19n5-064>

Resumen: Revisión bibliográfica cualitativa y descriptiva sobre el uso del cannabidiol (CBD) en el tratamiento de la epilepsia idiopática canina. El trabajo aborda el sistema endocannabinoide y los mecanismos farmacológicos propuestos para el CBD, incluyendo su posible participación en la modulación de la excitabilidad neuronal. Los autores revisan la evidencia disponible sobre eficacia y seguridad y describen resultados que sugieren reducciones en la frecuencia y, en algunos casos, en la intensidad de las crisis en perros tratados con CBD, particularmente en pacientes con epilepsia refractaria. También se analizan posibles efectos adversos y la variabilidad individual en la respuesta al tratamiento. La revisión concluye que el CBD presenta un potencial terapéutico prometedor, aunque todavía son necesarios estudios adicionales que permitan establecer dosis, protocolos y criterios de uso clínico estandarizados. Es una referencia reciente y pertinente para abordar el uso de cannabinoides como terapia complementaria o emergente en la epilepsia idiopática canina.

Mizukami K, Yabuki A, Chang H-S, Uddin MM, Rahman MM, Kushida K, Kohyama M, Yamato O. (2013). High Frequency of a Single Nucleotide Substitution (c.-6-180T>G) of the Canine MDR1/ABCB1 Gene Associated with Phenobarbital-Resistant Idiopathic Epilepsy in Border Collie Dogs. *Disease Markers*, 35(6), 669-672.

DOI: <https://doi.org/10.1155/2013/695918>

Resumen: Estudió la frecuencia de la variante c.-6-180T>G del gen MDR1/ABCB1 en 472 Border Collies de Japón. La variante presentó una elevada frecuencia alélica y había sido previamente asociada con resistencia al tratamiento con fenobarbital. Los resultados sugieren que la elevada frecuencia de esta variante podría contribuir a la alta prevalencia de epilepsia resistente al fenobarbital en esta raza.

Monteiro R, Adams V, Keys D, Platt SR. (2012). Canine idiopathic epilepsy: prevalence, risk factors and outcome associated with cluster seizures and status epilepticus. *Journal of Small Animal Practice*, 53(9), 526-530.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.2012.01251.x>

Resumen: Estudio retrospectivo de 407 perros con epilepsia idiopática destinado a determinar la prevalencia de crisis en racimo (cluster seizures) y status epilepticus, así como factores de riesgo y desenlaces clínicos. Se documentaron crisis en racimo en 169 perros (41%). Además, se identificaron asociaciones con el estado reproductivo y determinadas razas. Los perros con crisis en racimo frecuentes tuvieron mayor probabilidad de ser eutanasiados debido a estas crisis. La mediana de supervivencia de los perros con crisis en racimo fue de 95 meses.

Neff MW, Robertson KR, Wong AK, Safra N, Broman KW, Slatkin M, Mealey KL, Pedersen NC. (2004). Breed distribution and history of canine *mdr1-1Δ*, a pharmacogenetic mutation that marks the emergence of breeds from the collie lineage. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 101(32), 11725-11730.

DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.0402374101>

Resumen: Estudio sobre la distribución racial y el origen histórico de la mutación farmacogenética *mdr1-1Δ* del gen *MDR1/ABCB1*. La mutación fue identificada en nueve razas y los análisis de haplotipos y desequilibrio de ligamiento indicaron un origen ancestral común. El trabajo es relevante para comprender la farmacogenética de las razas derivadas del linaje Collie y sus implicancias para la medicina veterinaria y la selección reproductiva.

Neßler J, Rundfeldt C, Löscher W, Kostic D, Keefe T, Tipold A. (2017). Clinical evaluation of a combination therapy of imepitoin with phenobarbital in dogs with refractory idiopathic epilepsy. *BMC Veterinary Research*, 13, 33.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-017-0957-z>

Resumen: Estudio clínico que evaluó la combinación de imepitoina y fenobarbital en perros con epilepsia idiopática refractaria. La incorporación de imepitoina al tratamiento con fenobarbital se asoció con una reducción de la frecuencia de las crisis en una proporción de los animales, aportando evidencia sobre la utilidad potencial de esta combinación como estrategia terapéutica en perros con respuesta insuficiente al tratamiento convencional.

Packer RMA, Nye G, Porter SE, Volk HA. (2015). Assessment into the usage of levetiracetam in a canine epilepsy clinic. *BMC Veterinary Research*, 11, 25.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0340-x>

Resumen: Estudio retrospectivo de 52 perros con epilepsia idiopática que evaluó la utilización, eficacia y tolerabilidad a largo plazo del levetiracetam en una clínica especializada. El 69% de los perros presentó una reducción $\geq 50\%$ de la frecuencia de crisis y el 15% quedó libre de crisis. También evaluó el uso continuo y la administración intermitente o "pulse treatment" para crisis en racimo.

Pákozdy Á, Leschnik M, Tichy AG, Thalhammer JG. (2008). Retrospective clinical comparison of idiopathic versus symptomatic epilepsy in 240 dogs with seizures. *Acta Veterinaria Hungarica*, 56(4), 471-483.

DOI: <https://doi.org/10.1556/AVet.56.2008.4.5>

Resumen: Estudio retrospectivo de 240 perros con crisis epilépticas que comparó epilepsia idiopática y epilepsia sintomática. Analizó variables de señalamiento, historia clínica, características de las crisis y hallazgos neurológicos. La edad de inicio, las crisis parciales, los clusters, el status epilepticus y los déficits neurológicos mostraron diferencias entre ambos grupos y aportaron información útil para la clasificación etiológica.

Pákozdy A, Thalhammer JG, Leschnik M, Halász P. (2012). Electroencephalographic examination of epileptic dogs under propofol restraint. *Acta Veterinaria Hungarica*, 60(3), 309-324.

DOI: <https://doi.org/10.1556/AVet.2012.026>

Resumen: Estudio electroencefalográfico de perros con crisis epilépticas, incluyendo animales con epilepsia idiopática y epilepsia sintomática. Evalúa la utilidad del EEG bajo anestesia con propofol para identificar descargas epileptiformes interictales y contribuir a la caracterización de la actividad epiléptica.

Pellegrino, F. C. (2021). Algunas consideraciones complementarias a las declaraciones de consenso IVETF 2015. Parte 1: Clasificación de las crisis epilépticas y de las epilepsias. *Revista Argentina de Neurología Veterinaria*, 9(2), 1-13.

Sin DOI identificado.

Resumen: Artículo de revisión que analiza y contextualiza las declaraciones de consenso de la International Veterinary Epilepsy Task Force (IVETF) de 2015 relativas a la definición y clasificación de las crisis epilépticas y de las epilepsias. El autor revisa las categorías de crisis y los sistemas de clasificación utilizados en medicina humana y veterinaria, considerando las dificultades de trasladar determinados conceptos de la epilepsia humana al ámbito veterinario. El trabajo es especialmente útil para comprender qué se considera una crisis epiléptica y cómo puede clasificarse en perros.

Pellegrino, F. C. (2021). Algunas consideraciones complementarias a las declaraciones de consenso IVETF 2015. Parte 2: Enfoque diagnóstico de la epilepsia canina. *Revista Argentina de Neurología Veterinaria*, 9(2), 14-23.

Sin DOI identificado.

Resumen: Revisión centrada en el enfoque diagnóstico de la epilepsia canina a partir de las recomendaciones de consenso de la IVETF. El artículo plantea como primer objetivo determinar si el episodio observado corresponde realmente a una crisis epiléptica, diferenciándola de otros eventos paroxísticos, y posteriormente establecer su etiología. Se revisan los elementos de la evaluación clínica y neurológica y el uso de métodos diagnósticos complementarios para diferenciar epilepsia idiopática de epilepsias de causa estructural o metabólica. Es especialmente pertinente para abordar el diagnóstico diferencial, la clasificación etiológica y el proceso diagnóstico de la epilepsia en perros.

Pellegrino, F. C. (2021). Algunas consideraciones complementarias a las declaraciones de consenso IVETF 2015. Parte 3: Tratamiento médico de la epilepsia canina. *Revista Argentina de Neurología Veterinaria*, 9(2), 24-32.

Sin DOI identificado.

Resumen: Revisión sobre el tratamiento médico de la epilepsia canina a partir de las recomendaciones de la IVETF. El artículo aborda los objetivos del tratamiento, los criterios para iniciar una terapia antiepiléptica de largo plazo y la selección y utilización de los principales fármacos antiepilépticos. También considera aspectos relacionados con la evaluación de la respuesta terapéutica y la necesidad de individualizar el tratamiento de acuerdo con las características y evolución de cada paciente. Constituye una referencia útil para explicar los principios del tratamiento farmacológico y el manejo de perros con epilepsia.

Pellegrino, F. C., & Blanco, C. (2023). Caracterización clínica y epidemiológica de los tipos de epilepsia idiopática canina: Estudio retrospectivo en 258 perros. *Anales de Veterinaria de Murcia*, 37, 1-29.

DOI: <https://doi.org/10.6018/analesvet.536171>

Resumen: Estudio retrospectivo de 258 perros con epilepsia idiopática diagnosticados utilizando los criterios IVETF 2015. Los autores caracterizan diferentes formas de epilepsia idiopática -focal, generalizada y combinada- y analizan su distribución según características clínicas y grupos raciales. Es probablemente una de las referencias en castellano más importantes y actuales para describir epidemiología y fenotipos de epilepsia idiopática canina.

Pellegrino, F. C., Blanco, C., & Martínez, O. A. (2024). Epilepsia idiopática focal con crisis motoras en 50 caniches en Argentina: Caracterización electroclínica y respuesta a la terapia. *Anales de Veterinaria de Murcia*, 38, 1-27.

DOI: <https://doi.org/10.6018/analesvet.574811>

Resumen: Estudia específicamente 50 perros Caniche con epilepsia idiopática focal caracterizada por crisis motoras. El trabajo analiza las características electroclínicas de este fenotipo y su respuesta al tratamiento. Tiene especial interés porque muestra que la epilepsia canina no constituye una enfermedad homogénea, sino que puede presentar fenotipos clínicos específicos asociados a determinadas razas.

Pellegrino, F. C., Pacheco, E. L., & Vazzoler, M. L. (2011). Características clínicas y respuesta al tratamiento de perros con epilepsia idiopática: 326 casos. *Revista Argentina de Neurología Veterinaria*, 1(2), 129-144.

Sin DOI identificado.

Resumen: Estudio retrospectivo de 326 perros con epilepsia idiopática, en el que se analizaron variables clínicas y terapéuticas como edad de inicio, características de las crisis, distribución de los tipos de crisis y respuesta al tratamiento antiepiléptico. La mayoría de los perros presentó crisis tónico-clónicas generalizadas como manifestación predominante. El trabajo también analiza la respuesta a diferentes fármacos antiepilépticos y los casos de epilepsia farmacorresistente, constituyendo una referencia clínica relevante para caracterizar la presentación y el manejo histórico de la epilepsia idiopática canina.

Pellegrino, F., Nucera, C., Blanco, C., & Pacheco, E. L. (2021). Efecto de la administración oral de ivermectina como adyuvante en el tratamiento de la epilepsia farmacorresistente en perros. *Revista Hospitales Veterinarios*, 1(1), 9-27.

Sin DOI identificado.

Resumen: Estudio piloto, abierto y no controlado, realizado en nueve perros con epilepsia idiopática farmacorresistente, en los que se evaluó la ivermectina por vía oral como tratamiento adyuvante. La terapia se inició a una dosis de 600 µg/kg/día y se comparó la frecuencia de las convulsiones, el intervalo interictal y los episodios de crisis seriadas antes y durante el tratamiento. En todos los perros disminuyó la frecuencia de las convulsiones, con reducciones de entre 26 y 84%. Dos perros alcanzaron una reducción ≥50% y uno de ellos quedó libre de crisis. Además, se observó un aumento significativo del intervalo interictal y una reducción de los episodios de crisis seriadas. No se observaron efectos adversos aparentes en los seis perros que mantuvieron el tratamiento durante al menos tres meses. Los autores consideran los resultados preliminares y plantean a la ivermectina como un posible tratamiento adyuvante para la epilepsia idiopática canina farmacorresistente.

Pergande AE, Belshaw Z, Volk HA, Packer RMA. (2020). "We have a ticking time bomb": a qualitative exploration of the impact of canine epilepsy on dog owners living in England. *BMC Veterinary Research*, 16, 443.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02669-w>

Resumen: Estudio cualitativo basado en 21 entrevistas semiestructuradas con propietarios de perros con epilepsia idiopática residentes en Inglaterra. Mediante análisis temático se exploró cómo la enfermedad afecta la calidad de vida y el estilo de vida de los cuidadores. Los participantes describieron importantes modificaciones de sus rutinas, empleo, actividades sociales, sueño y posibilidades de viajar, además de sentimientos frecuentes de miedo, estrés, incertidumbre, frustración e impotencia. También se identificó una estrecha relación emocional entre los propietarios y sus perros y un uso frecuente de comunidades y grupos online como fuente de apoyo. El impacto sobre la vida del cuidador parecía estar relacionado, entre otros factores, con la frecuencia e imprevisibilidad de las crisis.

Platt SR, Haag M. (2002). Canine status epilepticus: a retrospective study of 50 cases. *Journal of Small Animal Practice*, 43(4), 151-153.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.2002.tb00047.x>

Resumen: Estudio retrospectivo de 50 perros con status epilepticus convulsivo generalizado, comparados con 50 perros con crisis generalizadas sin status. Evaluó características clínicas y etiológicas y encontró una mayor asociación del status epilepticus con causas secundarias o reactivas y con alteraciones del LCR. Los autores destacan la necesidad de investigar causas secundarias en perros que presentan status epilepticus.

Podell M, Fenner WR, Powers JD. (1995). Seizure classification in dogs from a nonreferral-based population. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 206(11), 1721-1728.

DOI: <https://doi.org/10.2460/javma.1995.206.11.1721>

Resumen: Estudio realizado en una población de perros atendidos en centros veterinarios no especializados que analiza la clasificación y las características de las crisis epilépticas. Es una referencia histórica importante para comprender la presentación de las crisis en la población canina general y la distinción entre diferentes tipos de actividad convulsiva.

Podell M, Fenner WR. (1993). Bromide therapy in refractory canine idiopathic epilepsy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 7(5), 318-327.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1939-1676.1993.tb01025.x>

Resumen: Estudio retrospectivo de 23 perros con epilepsia idiopática refractaria en los que se añadió bromuro oral al tratamiento con fenobarbital. Once perros presentaban crisis generalizadas en racimo como primera manifestación. El trabajo evalúa principalmente la respuesta al bromuro como tratamiento complementario y no fue diseñado específicamente para estimar la prevalencia de las crisis en racimo en la población canina.

Rieck S, Rundfeldt C, Tipold A. (2006). Anticonvulsant activity and tolerance of ELB138 in dogs with epilepsy: a clinical pilot study. *The Veterinary Journal*, 172(1), 86-95.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2005.04.003>

Resumen: Estudio piloto que evaluó la eficacia anticonvulsivante y la tolerabilidad de ELB138 en perros con epilepsia idiopática recién diagnosticada o crónica. Los resultados mostraron actividad anticonvulsivante y una buena tolerabilidad del compuesto. El estudio constituye un antecedente importante en el desarrollo de la imepitoína como tratamiento de la epilepsia canina.

Romero-Rosales, F. D., Segovia-Gómez, J. A., Lechuga de Blas, C. R., Ocampo-López, J., Zepeda Bastida, A., & Macías-Robles, S. (2026). Uso de la *Passiflora incarnata* como tratamiento complementario en la epilepsia idiopática canina. *Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP*, 12(23), 62-69.

DOI: <https://doi.org/10.29057/icap.v12i23.15416>

Resumen: Trabajo publicado en México que analiza el potencial de *Passiflora incarnata* como tratamiento complementario para la epilepsia idiopática canina. Aborda la relación entre los componentes de la planta y mecanismos relacionados con la neurotransmisión GABAérgica. Debe considerarse como literatura exploratoria/complementaria, no como evidencia equivalente a ensayos clínicos controlados con antiepilépticos convencionales.

Royaux E, Van Ham L, Broeckx BJG, Van Soens I, Gielen I, Deforce D, Bhatti SFM. (2017). Phenobarbital or potassium bromide as an add-on antiepileptic drug for the management of canine idiopathic epilepsy refractory to imepitoín. *The Veterinary Journal*, 220, 51-54.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2017.01.002>

Resumen: Ensayo clínico prospectivo, aleatorizado y controlado en 27 perros refractarios a la dosis máxima de imepitoína. Tanto fenobarbital como bromuro potásico redujeron significativamente la frecuencia mensual de crisis y de días con crisis. La tasa de respuesta fue de 79% con fenobarbital y 69% con bromuro potásico.

Rundfeldt C, Tipold A, Löscher W. (2015). Efficacy, safety, and tolerability of imepitoín in dogs with newly diagnosed epilepsy in a randomized controlled clinical study with long-term follow up. *BMC Veterinary Research*, 11, 228.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0548-9>

Resumen: Ensayo clínico aleatorizado y controlado que evaluó la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la imepitoína en perros con epilepsia de reciente diagnóstico. El estudio comparó, entre otros aspectos, una dosis de 30 mg/kg cada 12 horas con una dosis inferior y demostró una mayor eficacia anticonvulsivante con la dosis de 30 mg/kg cada 12 horas, además de proporcionar información sobre la tolerabilidad y la evolución a largo plazo.

Rusbridge C, Long S, Jovanovik J, Milne M, Berendt M, Bhatti SFM, et al. (2015). International Veterinary Epilepsy Task Force recommendations for a veterinary epilepsy-specific MRI protocol. *BMC Veterinary Research*, 11, 194.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0466-x>

Resumen: Establece recomendaciones específicas para realizar e interpretar una MRI cerebral en perros y gatos con sospecha de epilepsia, incluyendo aspectos técnicos del protocolo y las secuencias recomendadas. Es especialmente útil para definir cuándo y cómo realizar neuroimagen de calidad en pacientes epilépticos.

Seppälä EH, Jokinen TS, Fukata M, Fukata Y, Webster MT, Karlsson EK, Kilpinen SK, Steffen F, Dietschi E, Leeb T, Eklund R, Zhao X, Rilstone JJ, Lindblad-Toh K, Minassian BA, Lohi H. (2011). LGI2 Truncation Causes a Remitting Focal Epilepsy in Dogs. *PLoS Genetics*, 7(7), e1002194.

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1002194>

Resumen: Identificó una mutación truncante en LGI2 asociada con una epilepsia focal de evolución remitente en perros. El estudio demuestra la relación entre una alteración genética específica y un fenotipo epiléptico caracterizado por aparición temprana y remisión espontánea, aportando evidencia relevante sobre la base molecular de las epilepsias focales.

Seppälä EH, Koskinen LLE, Gulløv CH, Jokinen P, Karlsson-Mortensen P, Bergamasco L, Baranowska Körberg I, Cizinauskas S, Oberbauer AM, Berendt M, Fredholm M, Lohi H. (2012). Identification of a Novel Idiopathic Epilepsy Locus in Belgian Shepherd Dogs. *PLoS ONE*, 7(3), e33549.

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0033549>

Resumen: Estudio de asociación de genoma completo que identificó y replicó un locus asociado con epilepsia idiopática en el cromosoma canino 37 de los Pastores Belgas. Se identificó una variante fuertemente asociada en ADAM23, aunque los resultados indicaron que esta variante probablemente era un polimorfismo y no necesariamente la mutación causal. El trabajo permitió delimitar una región candidata para posteriores estudios genéticos.

Silva, P. M. de O., Alves, T. L., Martines, S. de O., & Almeida, T. L. de. (2025). Uso e eficácia de canabinoides no tratamento de epilepsia em cães: Uma revisão bibliográfica. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 8(4), e82789.

DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv8n4-008>

Resumen: Revisión bibliográfica sobre el uso de cannabinoides en el tratamiento de la epilepsia en perros, con especial atención al cannabidiol (CBD), su potencial terapéutico y la participación del sistema endocannabinoide en la regulación de la actividad neuronal. Los autores revisan la evidencia disponible sobre eficacia y seguridad de los cannabinoides y analizan su posible utilización como tratamiento complementario. Aunque los resultados revisados sugieren un potencial terapéutico prometedor, los autores destacan la necesidad de ampliar la evidencia científica, establecer dosis adecuadas y evaluar con mayor precisión la seguridad y eficacia a largo plazo. Por ello, constituye una referencia pertinente para abordar terapias complementarias y emergentes, pero no debe considerarse evidencia definitiva de eficacia clínica.

Thomas WB. (2000). Idiopathic epilepsy in dogs. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 30(1), 183-206.

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(00\)50009-6](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(00)50009-6)

Resumen: Revisión clásica sobre epilepsia idiopática canina que aborda su definición, presentación clínica, diagnóstico, etiología y tratamiento. Constituye un antecedente histórico relevante para comprender el concepto y manejo de la epilepsia idiopática antes de los criterios diagnósticos y clasificatorios actuales.

Tipold A, Keefe TJ, Löscher W, Rundfeldt C, de Vries F. (2015). Clinical efficacy and safety of imepitoin in comparison with phenobarbital for the control of idiopathic epilepsy in dogs. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 38(2), 160-168.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jvp.12151>

Resumen: Compara la eficacia y seguridad de imepitoína y fenobarbital para el control de la epilepsia idiopática canina. El estudio aporta evidencia de eficacia anticonvulsivante de la imepitoína comparable con fenobarbital, junto con diferencias en tolerabilidad y determinados efectos bioquímicos. Es una referencia central para la comparación de ambos tratamientos.

Volk HA, Matiassek LA, Luján Feliu-Pascual A, Platt SR, Chandler KE. (2008). The efficacy and tolerability of levetiracetam in pharmacoresistant epileptic dogs. *The Veterinary Journal*, 176(3), 310-319.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2007.03.002>

Resumen: Estudio de 22 perros con epilepsia idiopática farmacorresistente a fenobarbital y bromuro que evaluó levetiracetam como tratamiento complementario. En la fase prospectiva, 8 de 14 perros lograron una reducción $\geq 50\%$ de la frecuencia de crisis después de dos meses. Aunque mostró buena tolerabilidad y eficacia inicial, varios respondedores presentaron pérdida de respuesta durante el seguimiento.

Volk HA. (2015). International Veterinary Epilepsy Task Force consensus reports on epilepsy definition, classification and terminology, affected dog breeds, diagnosis, treatment, outcome measures of therapeutic trials, neuroimaging and neuropathology in companion animals. *BMC Veterinary Research*, 11, 174.

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0460-3>

Resumen: Editorial que presenta y contextualiza la serie de informes de consenso elaborados por la International Veterinary Epilepsy Task Force (IVETF) en 2015. Introduce las principales áreas abordadas por la serie, incluyendo la definición y clasificación de la epilepsia, la terminología, las razas afectadas, el diagnóstico, el tratamiento, las medidas de resultado de los ensayos terapéuticos, la neuroimagen y la neuropatología. Constituye una referencia útil para comprender la estructura y el alcance del conjunto de consensos IVETF de 2015.

Wessmann A, Volk HA, Parkin T, Ortega M, Anderson TJ. (2014). Evaluation of quality of life in dogs with idiopathic epilepsy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 28(2), 510-514.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jvim.12328>

Resumen: Estudio transversal realizado en 159 perros con epilepsia idiopática y sus cuidadores, cuyo objetivo fue desarrollar un conjunto de preguntas específicas para evaluar la calidad de vida relacionada con la epilepsia. A partir de un cuestionario inicial de 90 preguntas y mediante análisis de componentes principales, los autores redujeron la herramienta a 36 preguntas agrupadas en siete dimensiones, constituyendo el EpiQoL. Las dimensiones finales fueron: frecuencia y severidad de las crisis; efectos adversos de los fármacos antiepilépticos; restricciones en la vida del cuidador; frustraciones relacionadas con el cuidado; rechazo o molestia frente a los efectos adversos de los fármacos; ansiedad del cuidador alrededor de las crisis; y percepción sobre el uso de diazepam rectal.