



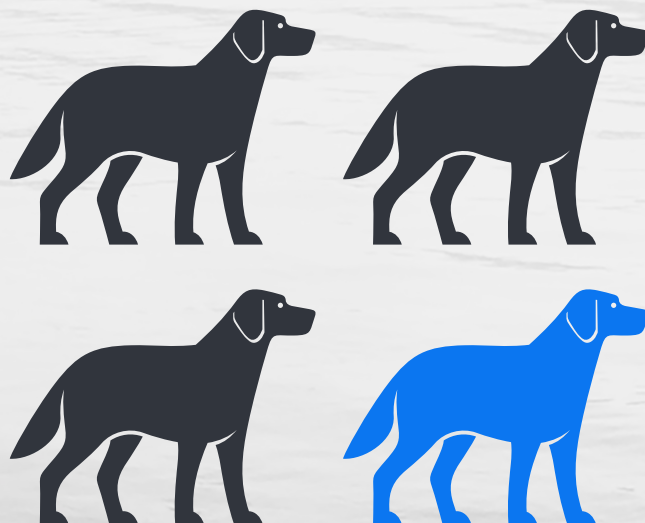
Detecta el linfoma antes que nunca.

Guía de referencia clínica de la prueba IDEXX Cancer Dx™.

IDEXX



El cáncer es muy frecuente en el perro.

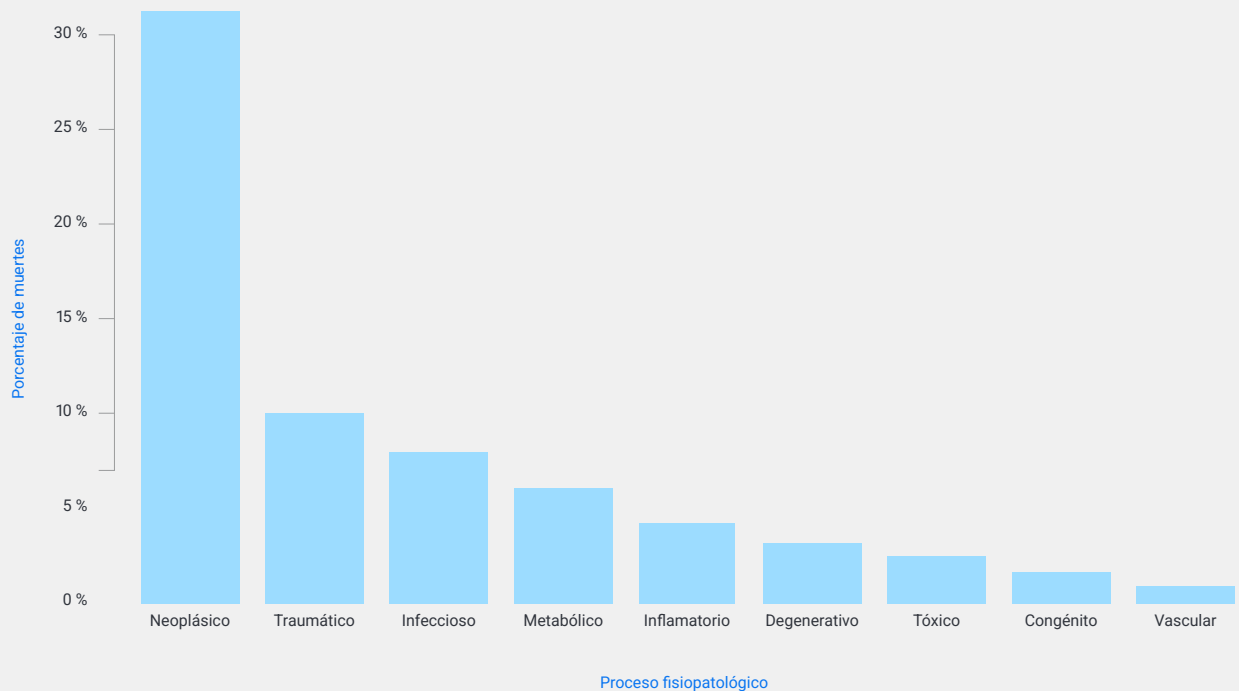


**Cerca de 1 de cada 4 perros será diagnosticado
de cáncer a lo largo de su vida.¹**



El cáncer es la principal causa de muerte en perros adultos.²

Muchos pacientes no se diagnostican hasta estadios avanzados o cuando ya presentan signos clínicos. Estos casos a menudo conllevan un peor pronóstico y una tasa de supervivencia más baja.



El linfoma es uno de los cánceres más frecuentes en el perro, representando hasta el 24 % del total de diagnósticos nuevos de cáncer.³

Signos clínicos asociados al linfoma canino:³

- + Linfadenopatía local o generalizada
- + Masas cutáneas/Úlceras
- + Masas gastrointestinales
- + Aumento de sed/micción con hipercalcemia
- + Linfocitosis de moderada a marcada
- + Uveítis bilateral
- + Fiebre de origen desconocido
- + Citopenias

El riesgo de cáncer en perros depende principalmente de dos factores: la edad y la raza.

Los estudios indican que el riesgo de cáncer aumenta con la edad.⁴



Edad media de los perros diagnosticados de cáncer.⁴

Las pruebas de cribado de cáncer están recomendadas en todos los perros de 7 o más años y en perros de 4 o más años de las siguientes razas:

Razas con mayor riesgo de linfoma

Mayor riesgo de cáncer (en general), incluyendo el linfoma:

- + Golden retriever
- + Bulldog francés
- + Beagle
- + Bóxer
- + Schnauzer miniatura
- + Boyero de Berna
- + Retriever de pelo liso
- + Terrier escocés
- + Bullmastiff

Mayor riesgo de linfoma

- + Labrador retriever
- + Rottweiler
- + Dóberman pinscher
- + Bulldog inglés



Reduzca la posibilidad de no detectar la enfermedad ampliando la oferta de cuidados preventivos.

Los cuidados preventivos permiten detectar de forma temprana problemas de salud y contribuyen a mantener la salud de nuestras mascotas. Las pruebas de diagnóstico de IDEXX le permiten obtener información sobre el estado de salud de sus pacientes. Pero incluso con pruebas diagnósticas como el hemograma completo, el perfil bioquímico y el análisis de orina, es posible no detectar el cáncer.

Cuando se trata de la detección del cáncer, el diagnóstico muchas veces llega demasiado tarde. Hasta ahora no existía ninguna prueba de cribado fácil y asequible que pudiera incorporarse en las revisiones de salud rutinarias.



Prueba IDEXX Cancer Dx.

Detección precisa, asequible y temprana del linfoma.

Contribuya a la detección del cáncer, añadiendo esta prueba a los perfiles preventivos o rutinarios de IDEXX de los perros en riesgo, hasta 6-8 meses antes de que se manifiesten los signos clínicos.*

¿Qué es la prueba IDEXX Cancer Dx?

La prueba IDEXX Cancer Dx™ es una prueba de diagnóstico revolucionaria que utiliza varias tecnologías patentadas e innovadoras para detectar con precisión biomarcadores circulantes específicos del linfoma canino. En muchos casos se facilita la clasificación del fenotipo de linfoma, con un alto grado de fiabilidad, como ayuda para orientar el pronóstico y el plan de tratamiento.

Requisitos de las muestras.

La prueba IDEXX Cancer Dx se procesa con un mínimo de 1 ml de sangre en EDTA y 2 ml de suero. Cuando se solicita como prueba añadida o como parte de un perfil, la muestra debe ser de al menos 1 ml de sangre en EDTA y 2 ml de suero (para el perfil CAXV: 1 ml de sangre en EDTA y 3 ml de suero), además de cualquier volumen adicional exigido por el perfil solicitado. Cuando se envía junto con una solicitud de perfil, no se requiere el envío de un par de tubos por separado para la prueba IDEXX Cancer Dx.

* Los perros en riesgo incluyen todos los perros de ≥ 7 años y los de razas de alto riesgo de ≥ 4 años.



En un estudio de validación interna, la prueba IDEXX Cancer Dx identificó al 79 % de los perros con linfoma con un 99 % de especificidad respecto a los perros sanos del grupo control y los perros con enfermedades inflamatorias/ otros cánceres.⁵



¿Por qué es importante el screening de cáncer?

La oncología se centra cada vez más en la detección temprana del cáncer con el fin de disponer de más tiempo para la planificación y más posibilidades de tratar la enfermedad. Diagnosticar el linfoma antes de que se manifieste la enfermedad en el perro puede mejorar en gran medida el pronóstico.



Uso de IDEXX Cancer Dx en perros sanos.

¿En qué se diferencia la prueba IDEXX Cancer Dx de otras estrategias de cribado del cáncer?

La prueba IDEXX Cancer Dx™ demuestra un rendimiento comparable, si no superior, a los estándares actuales utilizados amplia y sistemáticamente en las pruebas de cribado del cáncer humano.⁶⁻⁷ La prueba IDEXX Cancer Dx también proporciona un resultado específico para el linfoma ofreciendo una clasificación adicional en muchos casos.

Parámetro	Prueba IDEXX Cancer Dx	Mamografía ⁶	Colonoscopia ⁷
Sensibilidad	79 %*	65-94 %	75-95 %
Especificidad	99 %*	50-98 %	89-94 %

Prueba IDEXX Cancer Dx™ interpretación del resultado en perros clínicamente sanos



* La American Animal Hospital Association (AAHA), recomienda realizar revisiones de salud cada 6 meses en perros sénior y una vez al año en los demás perros.¹

Referencia

1. Creevy KE, Grady J, Little SE, et al. 2019 AAHA Canine Life Stage Guidelines. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2019;55(6):267–290. doi:10.5326/JAAHA-MS-6999

Uso de IDEXX Cancer Dx en perros enfermos.

¿Cómo es la prueba IDEXX Cancer Dx respecto a las pruebas de diagnóstico en un paciente con sospecha de linfoma?

Parámetro	Prueba IDEXX Cancer Dx	Citología ⁸	PCR de linfoma (PARR) ⁹⁻¹¹
Sensibilidad	79 %	92,6 %	75-92 %
Especificidad	99 %	89,4 %	94-98,7 %
Tiempo de respuesta ⁸	3-5 días	1-5 días	10-14 días
Muestra	Suero/Sangre	Células de la lesión	Células de la lesión
Coste	€	€ €	€ € €

¿Cómo es la prueba IDEXX Cancer Dx respecto a las opciones disponibles para la determinación del fenotipo del linfoma?

Parámetro	Prueba IDEXX Cancer Dx	PCR de linfoma (PARR) ¹²⁻¹³	Citometría de flujo ¹³
Especificidad de células B	91,3 %	67-89 %	100 %
Especificidad de células T	98,8 %	64-100 %	98 %
Muestra	Suero/Sangre	Células de la lesión	Células de la lesión
¿Manipulación especial?	No	No	Sí
Coste	€	€ € €	€ € €

Prueba IDEXX Cancer Dx™ interpretación del resultado en perros clínicamente enfermos

No compatible con linfoma

¿Sospecha elevada de linfoma?

No

Continuar investigando otras posibles causas de los signos clínicos

Sí

Un resultado negativo indica menor probabilidad de linfoma, pero no lo descarta.
Considerar la citología de ganglios linfáticos, la biopsia con histología y las pruebas de diagnóstico por imagen (radiografías torácicas, ecografía abdominal) si la sospecha se mantiene

Compatible con linfoma

Respalda el diagnóstico clínico de linfoma

- + Considerar otras pruebas diagnósticas adicionales, incluyendo la citología o la biopsia de tejido que pueda contener linfocitos anómalos (ganglios linfáticos, órganos, masas) y la estadificación del proceso (con pruebas de imagen como radiografías torácicas y ecografía abdominal) para orientar el tratamiento/seguimiento.
- + Se podría considerar consultar con un veterinario especialista en oncología para determinar los pasos a seguir antes de derivar el caso.

Obtenga el apoyo que necesita cuando no hay tiempo que perder.

Diagnosticar cáncer puede ser difícil, pero el portfolio ampliado de los Laboratorios de Referencia IDEXX puede ayudar.

Las pruebas y los servicios para el diagnóstico del cáncer de Laboratorios de Referencia IDEXX pueden ayudar a identificar el cáncer, comprender los marcadores genéticos individualizados y determinar las pruebas a realizar durante el tratamiento y el seguimiento.



Servicios de patología de IDEXX. Decisiones con mayor seguridad y rapidez.

Con las pruebas de diagnóstico innovadoras y la mayor red mundial de patólogos, IDEXX le ofrece un soporte integral para ayudarle a tomar decisiones informadas y oportunas.

- + **El portfolio más avanzado de pruebas.**
Solicitud sencilla de pruebas diagnósticas incluso para los casos más complejos.
- + **Tecnología digital de vanguardia.**
Tecnología innovadora para derivar los casos a expertos en anatomía patológica y patología clínica con el objetivo de obtener resultados de forma rápida y colaborar con especialistas de IDEXX de todo el mundo.
- + **Asistencia especializada a su medida**
IDEXX cuenta con la mayor red global de patólogos, que comparten su conocimiento para ayudarle a tomar decisiones clínicas.
- + **Recursos y herramientas de formación completos**
El [Centro de formación de IDEXX](#) proporciona una amplia variedad de cursos, seminarios web y vídeos instructivos para ayudar al personal de su clínica a manejar los casos clínicos con mayor confianza.

* Requiere disponer de IDEXX Digital Cytology™ en la clínica.

Amplíe sus conocimientos sobre patología con VetConnect PLUS.

Todo lo que necesita para tomar decisiones clínicas de forma más rápida y eficaz, con toda la información en un solo lugar:

- + Posibilidad de incluir las imágenes digitales de sus citologías y biopsias sin coste adicional, exclusivamente con VetConnect PLUS
- + Acceso a la información detallada de las pruebas de cada paciente (hemograma completo, perfil bioquímico, análisis de orina) en un solo lugar para una visión holística en VetConnect PLUS



Un amplio portfolio de pruebas diagnósticas para mayor claridad.

El portfolio de pruebas y servicios de diagnóstico para el cáncer le ofrece las respuestas que necesita, cuando las necesita:

Screening del cáncer

- + [Prueba IDEXX Cancer Dx](#)

Detección del cáncer

- + [Prueba IDEXX Cancer Dx](#)
- + Citología
- + Histología
- + Citología e Histología de médula ósea

Caracterización del cáncer

- + Clonalidad del linfoma (PARR)
- + Inmunocitoquímica e Inmunohistoquímica
- + Citometría de flujo en aspirado de ganglio linfático
- + Citometría de flujo en la sangre



Referencias

1. Datos de EE. UU.: What are the most common types of cancers in dogs? How many dogs typically get cancer? Veterinary Cancer Society; 2021. Consultado el 21 de marzo de 2025. www.vetcancersociety.org/pet-owners/faqs
2. Fleming JM, Creevy KE, Promislow DE. Mortality in North American dogs from 1984 to 2004: an investigation into age-, size-, and breed-related causes of death. *J Vet Intern Med.* 2011;25(2):187-198. doi:10.1111/j.1939-1676.2011.0695.x
3. Vail DM, Pinkerton M, Young KM. Hematopoietic tumors. En: Vail DM, Thamm DH, Liptak JM, eds. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 6th ed. Saunders; 2020:688-772. doi:10.1016/B978-0-323-59496-7.00033-5
4. Rafalko JM, Kruglyak KM, McCleary-Wheeler AL, et al. Age at cancer diagnosis by breed, weight, sex, and cancer type in a cohort of more than 3,000 dogs: determining the optimal age to initiate cancer screening in canine patients. *PLoS One.* 2023;18(2):e0280795. doi:10.1371/journal.pone.0280795
5. Datos en archivo de IDEXX Laboratories Inc. Westbrook, Maine (EE. UU.): Datos basados en pruebas realizadas en los Laboratorios de Referencia IDEXX en Norteamérica entre el 1 de noviembre de 2024 y el 6 de diciembre de 2024. *Informe de análisis: IDEXX Cancer Dx Validation, 100282 [008_CancerDx-Validation-Report-2.Rmd]*.
6. Tadesse GF, Tegaw EM, Abdisa EK. Diagnostic performance of mammography and ultrasound in breast cancer: a systematic review and meta-analysis. *J Ultrasound.* 2023;26(2):355-367. doi:10.1007/s40477-022-00755-3
7. Lin JS, Perdue LA, Henrikson NB, Bean SI, Blasi PR. Screening for colorectal cancer: updated evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. *JAMA.* 2021;325(19):1978-1998. doi:10.1001/jama.2021.4417
8. Martini V, Marano G, Aresu L, et al. Performance of lymph node cytopathology in diagnosis and characterization of lymphoma in dogs. *J Vet Intern Med.* 2022;36(1):204-214. doi:10.1111/jvim.16326
9. Avery A. Molecular diagnostics of hematologic malignancies. *Top Companion Anim Med.* 2009;24(3):144-150. doi:10.1053/j.tcam.2009.03.005
10. Preguntas frecuentes. Laboratorio de Hemopatología Clínica de la Universidad del Estado de Colorado. Consultado el 21 de marzo de 2025. www.vetmedbiosci.colostate.edu/chl/faqs
11. Waugh EM, Gallagher A, Haining H, et al. Optimisation and validation of a PCR for antigen receptor rearrangement (PARR) assay to detect clonality in canine lymphoid malignancies. *Vet Immunol Immunopathol.* 2016;182:115-124. doi:10.1016/j.vetimm.2016.10.008
12. Ehrhart EJ, Wong S, Richter K, et al. Polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangement: benchmarking performance of a lymphoid clonality assay in diverse canine sample types. *J Vet Intern Med.* 2019;33(3):1392-1402. doi:10.1111/jvim.15485
13. Thalheim L, Williams LE, Borst LB, Fogle JE, Suter SE. Lymphoma immunophenotype of dogs determined by immunohistochemistry, flow cytometry, and polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangements. *J Vet Intern Med.* 2013;27(6):1509-1516. doi:10.1111/jvim.12185

IDEXX

> idexx.co.uk/cancerdx

IDEXX

One IDEXX Drive
Westbrook, ME 04092
Estados Unidos

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Todos los derechos reservados. • 09-2692489-00
Todas las marcas ®/TM son propiedad de IDEXX Laboratories, Inc. o de sus filiales en los Estados Unidos u otros países. La política de privacidad de IDEXX está disponible en idexx.com.