



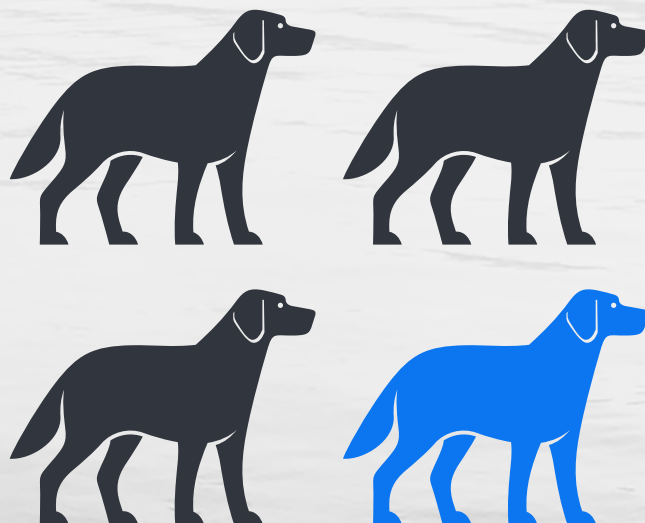
Detekujte lymfom daleko dříve.

Klinický návod k použití testu IDEXX Cancer Dx™.

IDEXX



Rakovina u psů je až neuvěřitelně častá.

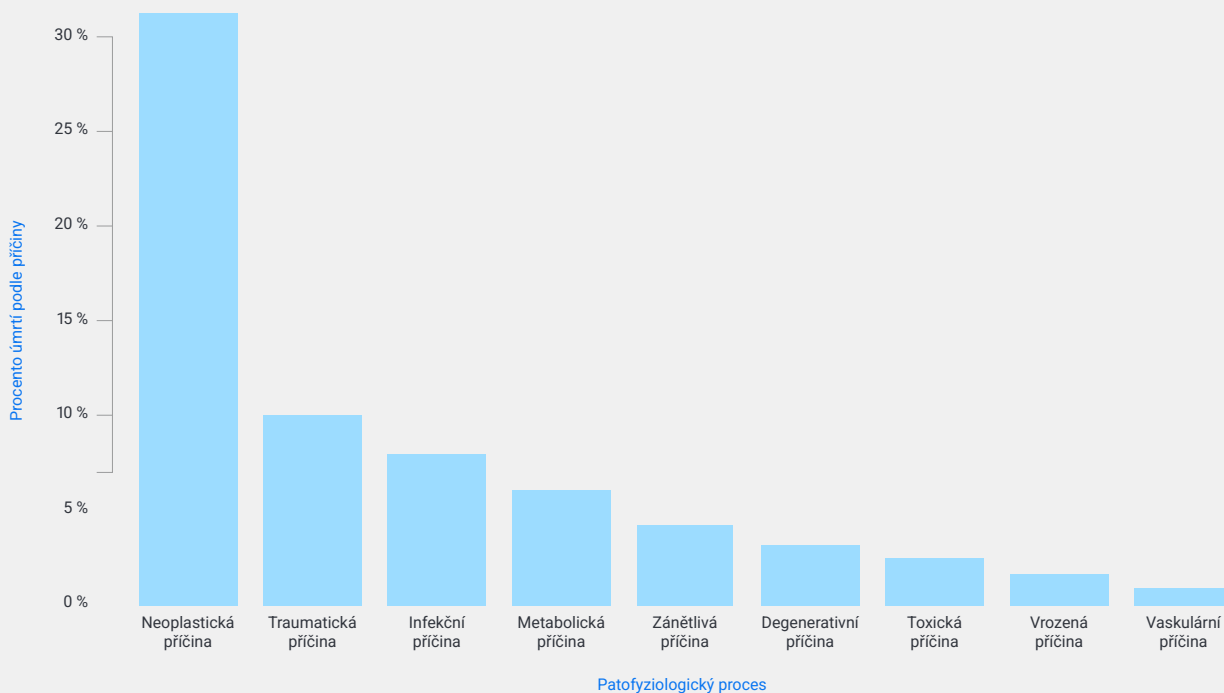


Přibližně u 1 ze 4 psů bude během jeho života diagnostikována rakovina.¹



Hlavní příčinou smrti u dospělých psů bývá právě rakovina.²

U mnoha druhů rakoviny je diagnóza stanovena až po výskytu klinických příznaků, tedy v době, kdy je nemoc v pozdějším stádiu. Tyto situace často vedou k horším výsledkům léčby a nižší míře přežití.



Jedním z nejčastějších druhů rakoviny u psů je lymfom, který představuje až 24 % nových diagnóz.³

Klinické příznaky spojené s lymfomem u psů:³

- + Lokální nebo generalizovaná lymfadenopatie
- + Kožní masy/vředy
- + Gastrointestinální masy
- + Zvýšená žízeň / míra močení s vysokou hladinou vápníku
- + Mírná až výrazná lymfocytóza
- + Bilaterální uveitida
- + Horečka neznámého původu
- + Cytopenie

Riziko rakoviny u psů je do značné míry ovlivněno dvěma faktory: věkem a plemenem.

Studie ukazují, že riziko rakoviny se zvyšuje s věkem.⁴



Průměrný věk psů, u kterých byla diagnostikována rakovina.⁴

Screening rakoviny se doporučuje u všech psů ve věku 7 let a starších. Dále se doporučuje ve věku 4 let a starších pro tato plemena:

Plemena se zvýšeným rizikem výskytu lymfomu

Zvýšené riziko rakoviny (celkově), včetně lymfomu:

- + Zlatý retrív
- + Francouzský buldoček
- + Bígl
- + Boxer
- + Malý knírač
- + Bernský salašnický pes
- + Flat-coated retrív
- + Skotský teriér
- + Bullmastiff

Zvýšené riziko výskytu lymfomu

- + Labradorský retrív
- + Rotvajler
- + Doberman
- + Anglický buldok



Rozšiřte nabídku preventivní péče a snižte tak pravděpodobnost, že onemocnění zůstane neodhaleno.

Preventivní péče umožňuje veterinářům detekovat zdravotní problémy včas a napomáhá domácím mazlíčkům žít zdravý život. Díky komplexní diagnostice od společnosti IDEXX můžete získat hlubší medicínský vhled do zdraví vašich pacientů. Ale i s komplexní diagnostikou, jako je krevní obraz (CBC), biochemický profil a analýza moči, může rakovina zůstat neodhalena.

Při detekci rakoviny často diagnóza přichází příliš pozdě. Až doposud neexistoval žádný jednoduchý a cenově dostupný screeningový test, který by bylo možné integrovat do nabídky preventivní prohlídky.



Test IDEXX Cancer Dx.

Přesná, cenově dostupná a včasná detekce lymfomu.

Pomozte odhalit rakovinu u rizikových psů až 6–8 měsíců před objevením klinických příznaků jako doplňkovou součást vašeho běžného vyšetření nebo preventivní diagnostiky IDEXX.*

Co je test IDEXX Cancer Dx?

Test IDEXX Cancer Dx™ je průlomová diagnostická metoda využívající řadu inovativních a patentovaných technologií k přesné detekci cirkulujících biomarkerů specifických pro lymfom u psů. V mnoha případech je poskytnut fenotyp lymfomu s vysokou mírou spolehlivosti, což je vodítkem pro prognózu a léčebné plány.

Požadavky na vzorky.

2 ml séra a 1 ml krve s EDTA při samostatném testu. Pokud se test Cancer Dx provádí jako doplňkový test nebo jako součást profilu s biochemickým a krevním obrazem (CBC), provádí se na části odeslaného vzorku, která by měla mít alespoň 2 ml séra a 1 ml krve s EDTA (nebo splňuje jakýkoli další požadavek profilu). Při odesílání s žádostí o profil NENÍ pro test IDEXX Cancer Dx vyžadován separátní pár zkumavek.

*Mezi rizikové psy patří všichni psi od věku 7 let a vysoce riziková plemena od věku 4 let.



V interní validační studii test IDEXX Cancer Dx identifikoval 79 % psů s lymfomem s 99% specificitou oproti zdravým kontrolním skupinám a psům se zánětlivými onemocněními/jinými druhy rakoviny.⁵



Proč je screening rakoviny důležitý?

V onkologii se pozornost přesouvá k včasné detekci rakoviny, aby se poskytlo více času na plánování léčby a aby byla umožněna širší škála možností léčby. Diagnostika lymfomu ještě dříve, než u psa může vyvolat onemocnění, má velký potenciál zlepšení výsledků léčby.



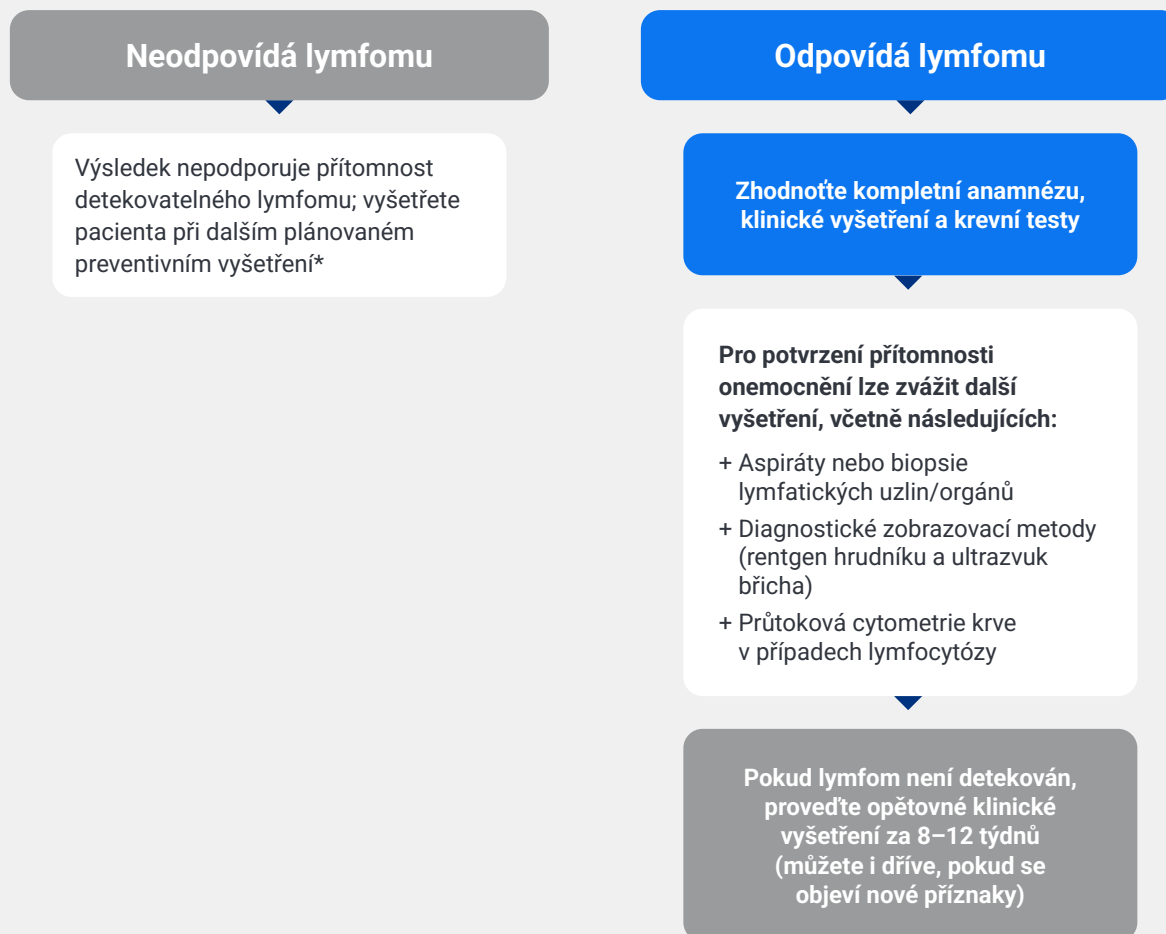
Provedení testu IDEXX Cancer Dx u zdravých psů.

Jak si test IDEXX Cancer Dx vede v porovnání s jinými strategiemi screeningu rakoviny?

Test IDEXX Cancer Dx™ prokazuje účinnost, která je srovnatelná, ne-li lepší, než současné standardní testy, které jsou široce a běžně používané v humánní diagnostice screeningu rakoviny.⁶⁻⁷ Test IDEXX Cancer Dx také v mnoha případech poskytuje výsledky specifické pro lymfom s dodatečnou charakterizací.

Měření	Test IDEXX Cancer Dx	Mamografie ⁶	Kolonoskopie ⁷
Citlivost	79 %*	65–94 %	75–95 %
Specifická	99 %*	50–98 %	89–94 %

Test IDEXX Cancer Dx™: Interpretace výsledků u klinicky zdravých psů



*Americká asociace veterinárních nemocnic (American Animal Hospital Association, AAHA) doporučuje u starších psů provádět preventivní prohlídky každých 6 měsíců a u všech ostatních psů každý rok.¹

Literatura

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

Provedení testu IDEXX Cancer Dx u nemocných psů.

Jaké místo zaujímá test IDEXX Cancer Dx v diagnostickém vyšetření pacienta s podezřením na lymfom?

Měření	Test IDEXX Cancer Dx	Cytologie ⁸	PCR test lymfomu (PARR) ⁹⁻¹¹
Citlivost	79 %	92,6 %	75–92 %
Specifická	99 %	89,4 %	94–98,7 %
Doba zpracování ⁸	2–4 dní	1–5 dní	10–14 dní
Vzorek	Sérum/krev	Buňky z léze	Buňky z léze
Cena	\$	\$\$	\$\$\$

Jaké místo zaujímá test IDEXX Cancer Dx v dostupných možnostech fenotypizace lymfomu?

Měření	Test IDEXX Cancer Dx	PCR test lymfomu (PARR) ¹²⁻¹³	Průtoková cytometrie ¹³
Specifická B buněk	91,3 %	67–89 %	100 %
Specifická T buněk	98,8 %	64–100 %	98 %
Vzorek	Sérum/krev	Buňky z léze	Buňky z léze
Speciální zacházení?	Ne	Ne	Ano
Cena	\$	\$\$\$	\$\$\$

Test IDEXX Cancer Dx™: Interpretace výsledků u klinicky nemocných psů

Neodpovídá lymfomu

Vysoké podezření na lymfom?

Ne

Pokračujte v diagnostice ke zjištění dalších příčin klinických příznaků

Ano

Negativní výsledek snižuje pravděpodobnost lymfomu, ale nevylučuje ho. Pokud podezření přetrvává, zvažte cytologii lymfatických uzlin, biopsii s histologií a diagnostické zobrazovací metody (rentgen hrudníku, ultrazvuk břicha)

Odpovídá lymfomu

Podporuje klinickou diagnózu lymfomu

- + Zvažte další diagnostická vyšetření, včetně cytologie nebo biopsie tkáně potenciálně obsahující abnormální lymfocyty (lymfatické uzliny, orgány, masy) a staging (zobrazovací vyšetření, jako je rentgen hrudníku a ultrazvuk břicha), což dále umožní léčbu/monitorování
- + Před odesláním pacienta k dalšímu vyšetření by se měly zvážit další vhodné kroky s veterinárním onkologem

Získejte podporu, kterou potřebujete, když hrajete o čas.

Diagnostika rakoviny může být obtížná, ale rozšířená nabídka onkologických služeb v referenčních laboratořích IDEXX vám může pomoci.

Nabídka testů a služeb k diagnostice rakoviny v referenčních laboratořích IDEXX vám může pomoci identifikovat rakovinu, porozumět personalizovaným genetickým markerům a určit diagnostiku pro management a monitoring léčby.



Služby patologie IDEXX. Rozhodujte se s jistotou a rychle.

IDEXX nabízí vše od špičkové diagnostiky až po největší světovou síť patologů – můžete se spolehnout na ucelenou podporu, s níž budete moci činit kvalifikovanou, včasnou rozhodnutí u patologických případů.

- + **Nejnovější nabídka testů.**
Snadné objednávání diagnostických testů i pro ty nejsložitější případy.
- + **Špičkové digitální technologie.**
Špičkové technologie, které přeměňují případy ke klinickým a anatomickým patologům, což umožňuje rychlé výsledky a spolupráci mezi specialisty IDEXX po celém světě.
- + **Odborná podpora na míru pro vás.**
IDEXX má největší globální síť patologů, kteří vás svou odborností podpoří při klinickém rozhodování.
- + **Komplexní vzdělávací materiály a nástroje.**
[Výukové centrum IDEXX](#) nabízí rozsáhlou sbírku kurzů, webinářů a instruktážních videí, které vašim zaměstnancům pomohou s jistotou zvládat patologické případy.

*Vyžaduje přístroj IDEXX Digital Cytology™ analyzátor.

Rozšiřte své patologické poznatky s VetConnect PLUS.

Vše, co potřebujete pro rychlejší a efektivnější klinická rozhodnutí, na jednom místě:

- + Digitální snímky vašich cytologických a biopsických vyšetření lze exkluzivně u VetConnect PLUS zahrnout zdarma
- + Přístup ke komplexním diagnostickým informacím každého pacienta (krevní obraz (CBC), biochemický profil, analýza moči) na jednom místě, k zajištění holistického pohledu ve VetConnect PLUS



Naše komplexní diagnostické portfolio vám poskytne jasný přehled.

Nabídka testů a služeb pro diagnostiku rakoviny vám poskytne odpovědi, které potřebujete a když je potřebujete:

Screening na přítomnost rakoviny

- + [Test IDEXX Cancer Dx](#)

Identifikace rakoviny

- + [Test IDEXX Cancer Dx](#)
- + Cytologie
- + Biopsie
- + Cytologie a histopatologie kostní dřeně

Charakterizace rakoviny

- + PCR pro přeskupení antigenního receptoru (PARR)
- + Imunocytochemie (ICC)
- + Průtoková cytometrie aspirátu lymfatických uzlin (FCLN)
- + Průtoková cytometrie krve (FCB)



Literatura

1. Údaje z USA: Jaké jsou nejčastější typy rakoviny u psů? Kolik psů obvykle onemocní rakovinou? Veterinary Cancer Society; 2021. Accessed March 21, 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. In: 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. Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA: Údaje vycházejí z testování provedeného v laboratořích IDEXX Reference Laboratories v Severní Americe mezi 1. listopadem 2024 a 6. prosincem 2024. *Analytická zpráva: 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. Frequently asked questions. Colorado State University Clinical Hematopathology Laboratory. Accessed March 21, 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.cz/cancerdx

IDEXX

One IDEXX Drive
Westbrook, ME 04092
Spojené státy americké

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Všechna práva vyhrazena. • 09-2692499-00
Všechny značky ®/TM jsou majetkem společnosti IDEXX Laboratories, Inc.,
nebo jejích přidružených společností ve Spojených státech amerických
a/nebo dalších zemích. Zásady ochrany osobních údajů společnosti IDEXX
jsou k dispozici na stránce idexx.com.