

**Trastornos cardiovasculares**

MIOCARDIOPATÍA DILATADA (MCD) EN GATOS



Aunque la miocardiopatía dilatada (MCD) causada por la deficiencia de taurina fue alguna vez un diagnóstico común de las enfermedades cardíacas felinas, la mayoría de los alimentos comerciales para gatos ahora contienen más taurina a fin de ayudar a prevenir la MCD. Sin embargo, los gatos con alimentación no comercial siguen corriendo el riesgo de padecer deficiencia de taurina y algunos casos de MCD son idiopáticos: se desconocen las causas exactas del debilitamiento del músculo cardíaco en los gatos.¹ La nutrición puede ayudar a mantener la salud del corazón felino.

Mensajes clave

- Para los gatos, la taurina es un aminoácido esencial obtenido a través de la alimentación de carnes, mariscos o suplementos.²
 - La taurina cumple funciones clave en el mantenimiento de la contractilidad del músculo cardíaco y en la estabilización de las células cardíacas, pero también tiene funciones esenciales en otros sistemas orgánicos.
 - Hace décadas, los investigadores descubrieron que la deficiencia de taurina estaba vinculada con la evolución de MCD en los gatos, lo que condujo a más complemento de taurina en los alimentos comerciales para gatos.^{3,4}
 - Ahora, la MCD es la causa de aproximadamente el 10 % de las miocardiopatías felinas diagnosticadas.¹
- Es importante que los gatos con cardiopatías tengan un antecedente alimenticio detallado.
 - Las dietas caseras sin carne o hechas con carnes de baja concentración de taurina (como la pechuga de pollo), pueden provocar una MCD relacionada con la deficiencia de taurina en los gatos.¹

¿SABÍAS QUE?

Un soplo cardíaco es un indicador poco confiable de miocardiopatía en los gatos.^{9,10}

(continúa en la página siguiente)

Mensajes clave (continuación)

- Entre los otros nutrientes reconocidos para colaborar con la salud cardíaca se encuentran los siguientes:
 - Los ácidos grasos omega-3 (p. ej., DHA y EPA) pueden ayudar a reducir los mediadores inflamatorios y el estrés oxidativo, además de reducir la remodelación cardíaca.^{5,6}
 - Los antioxidantes, como las vitaminas C y E, pueden ayudar a prevenir el daño de las especies reactivas del oxígeno.⁷
 - El magnesio desempeña varias funciones a la hora de mantener una función cardíaca saludable, incluidas acciones antiarrítmicas y antioxidantes.⁸

Referencias

1. MacDonald, K. (2016). Feline cardiomyopathy. In F. W. K. Smith, Jr., L. P. Tilley, M. A. Oyama, & M. M. Sleeper (Eds.), *Manual of canine and feline cardiology* (5th ed., pp. 153–180). Elsevier.
2. Sanderson, S. L. (2006). Taurine and carnitine in canine cardiomyopathy. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 36(6), 1325–1343. doi: 10.1016/j.cvsm.2006.08.010
3. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Rogers, Q. R., & Morris, J. G. (1987). Myocardial failure in cats associated with low plasma taurine: A reversible cardiomyopathy. *Science*, 237(4816), 764–768. doi: 10.1126/science.3616607
4. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Thomas, W. P., Skiles, M. L., & Rogers, Q. R. (1992). Clinical findings in cats with dilated cardiomyopathy and relationship of findings to taurine deficiency. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 201(2), 267–274.
5. Freeman, L. M., Rush, J. E., Kehayias, J. J., Ross, J. N., Jr., Meydani, S. N., Brown, D. J., Dolnikowski, G. G., Marmor, B. N., White, M. E., Dinarello, C. A., & Roubenoff, R. (1998). Nutritional alterations and the effect of fish oil supplementation in dogs with heart failure. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 12(6), 440–448. doi: 10.1111/j.1939-1676.1998.tb02148.x
6. Freeman, L. M. (2010). Beneficial effects of omega-3 fatty acids in cardiovascular disease. *Journal of Small Animal Practice*, 51(9), 462–470.
7. Pisoschi, A. M., Pop, A., Lordache, F., Stanca, L., Predoi, G., & Serban, A. I. (2021). Oxidative stress mitigation by antioxidants - An overview on their chemistry and influences on health status. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 209, 112891. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112891
8. Del Gobbo, L. C., Imamura, F., Wu, J. H., de Oliveira Otto, M. C., Chiuve, S. E., & Mozaffarian, D. (2013). Circulating and dietary magnesium and risk of cardiovascular disease: A systematic review and meta-analysis of prospective studies. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 98(1), 160–173. doi: 10.3945/ajcn.112.053132
9. Côté, E., Manning, A. M., Emerson, D., Laste, N. J., Malakoff, R. L., & Harpster, N. K. (2004). Assessment of the prevalence of heart murmurs in overtly healthy cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 225(3), 384–388. doi: 10.2460/javma.2004.225.384
10. Wagner, T., Fuentes, V. L., Payne, J. R., McDermott, N., & Brodbelt, D. (2010). Comparison of auscultatory and echocardiographic findings in healthy adult cats. *Journal of Veterinary Cardiology*, 12(3), 171–182. doi: 10.1016/j.jvc.2010.05.003

El objetivo del Purina Institute es ayudar a situar la nutrición a la vanguardia de los debates sobre la salud de las mascotas, ya que proporciona información fácil de usar y con base científica que ayuda a las mascotas a vivir vidas más largas y saludables.