



Transtornos cerebrais e cognitivos

EPILEPSIA CANINA



A epilepsia é uma doença crônica do cérebro que afeta até 5% dos cães em todo o mundo. Caracteriza-se por convulsões causadas por “tempestades elétricas” no cérebro (quando a atividade elétrica dos neurônios é anormalmente hipsincronizada).

A epilepsia idiopática é a forma mais comum de epilepsia. Além das convulsões, cães epiléticos podem apresentar comprometimento cognitivo, incluindo déficits de memória e comportamentos semelhantes a transtornos de déficit de atenção/hiperatividade (semelhantes a TDAH), por ex., maior perseguição e medo. Medicamentos antiepiléticos, isolados ou em combinação, são usados para reduzir ou eliminar convulsões. No entanto, até um terço dos cães são refratários ao tratamento (definido como tendo <50% de redução na atividade convulsiva). A alimentação com uma dieta contendo triglicerídeos de cadeia média (TCMs) pode ser um adjuvante útil ao medicamento em cães com epilepsia idiopática refratária.

Principais mensagens

- Cérebros saudáveis dependem da glicose como fonte de energia primária, mas em cães com epilepsia, o metabolismo da glicose é interrompido, resultando em depleção de energia cerebral.
- Os triglicerídeos de cadeia média (TCMs) podem fornecer uma fonte de energia alternativa (tanto cetonas quanto ácidos graxos de cadeia média) para o cérebro.
- Os ácidos graxos de cadeia média derivados de TCMs também têm efeitos anticonvulsivos diretos.

(continua na próxima página)

VOCÊ SABIA?

Até 60-70% das necessidades energéticas do cérebro podem ser atendidas por cetonas.

Principais mensagens (continuação)

- Dois estudos do Purina mostraram que a alimentação com uma dieta complementada por TCM em cães com epilepsia idiopática refratária (sendo tratada com pelo menos um medicamento anticonvulsivante) reduziu significativamente o número de convulsões e o número de dias por mês com ocorrência de convulsão.
 - Mais de dois terços dos cães melhoraram.
 - A melhoria foi observada no início do dia 1.
 - As concentrações séricas de medicamentos anticonvulsivantes não foram significativamente afetadas.
- A pesquisa do Purina também mostrou que a alimentação com uma dieta de TCM reduziu significativamente vários comportamentos semelhantes a TDAH, ou seja, perseguição e medo dirigido a estranhos.

Recursos adicionais

Law, T. H., Davies, E. S., Pan, Y., Zanghi, B., Want, E., & Volk, H. A. (2015). A randomised trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. *The British Journal of Nutrition*, 114(9), 1438–1447. doi: 10.1017/S000711451500313X

Packer, R. M., Law, T. H., Davies, E., Zanghi, B., Pan, Y., & Volk, H. A. (2016). Effects of a ketogenic diet on ADHD-like behavior in dogs with idiopathic epilepsy. *Epilepsy & Behavior: E&B*, 55, 62–68. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.11.014

Molina, J., Jean-Philippe, C., Conboy, L., Añor, S., de la Fuente, C., Wrzosek, M. A., Spycher, A., Luchsinger, E., Wenger-Riggenbach, B., Montoliu, P., Gandini, G., Menchetti, M., Ribeiro, J. C., Varejão, A., Ferreira, A., Zanghi, B., & Volk, H. A. (2020). Efficacy of medium chain triglyceride oil dietary supplementation in reducing seizure frequency in dogs with idiopathic epilepsy without cluster seizures: A non-blinded, prospective clinical trial. *The Veterinary Record*, 187(9), 356. doi: 10.1136/vr.105410

Packer, R. M. A., McGreevy, P. D., Pergande, A., & Volk, H. A. (2018). Negative effects of epilepsy and antiepileptic drugs on the trainability of dogs with naturally occurring idiopathic epilepsy. *Applied Animal Behaviour Science*, 200, 106–113. doi: 10.1016/j.applanim.2017.11.008

O Purina Institute tem como objetivo promover a nutrição nas discussões sobre saúde de animais de estimação, fornecendo informações baseadas em ciência e de fácil compreensão, ajudando-os a viver vidas mais longas e mais saudáveis.