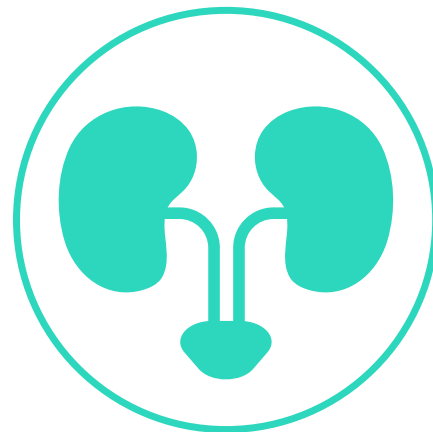




肾脏和泌尿系统疾病

犬草酸钙尿石症



草酸钙尿结石是犬只中的两种最常见的尿结石之一，在手术清除后很容易复发。

尽管草酸钙尿石症的风险因素目前尚不明确，但是营养干预可纳入到多模式治疗策略中以降低复发风险。由于草酸钙结晶尿的发现可能具有偶然性，特别是在尿液采集后尿液分析延迟的情况下，因此这些发现应在是否存在临床症状和影像学征象的背景下综合考虑。

重要信息

- 治疗性泌尿道饮食有助于降低草酸钙尿石症的复发风险：
 - 确保膳食矿物质和其他营养素的最佳平衡，包括草酸钙形成抑制剂（例如镁和柠檬酸盐）。
- 向饮食中加水可能有助于增加总饮水量和尿量，从而促进尿液稀释。尿液稀释度越高，尿结石前体的浓度就越低。较高的尿量也可能增加排尿频率，有助于在前体形成尿结石之前将其消除。
 - 建议通过提高尿液稀释度来管理任何尿结石问题。
- 治疗性饮食和稀释尿液的目的是使尿液中的草酸钙处于亚稳态或欠饱和范围内，通过衡量尿结石形成可能性的 RSS（相对过饱和度）技术计算得出。这可降低形成新草酸钙尿结石的风险。
- 尽管研究结果尚不明确，但喂养犬只时维持理想身体状况可能有助于降低草酸钙尿结石的发生风险。

更多资源

Queau, Y. (2019). Nutritional management of urolithiasis. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 49, 175–186. doi: 10.1016/j.cvsm.2018.10.004

Okafor, C. C., Lefebvre, S. L., Pearl, D. L., Yang, M., Wang, M., Blois, S. L., Lund, E. M., & Dewey, C. E. (2014). Risk factors associated with calcium oxalate urolithiasis in dogs evaluated at general care veterinary hospitals in the United States. *Preventive Veterinary Medicine*, 115(3–4), 217–228. doi: 10.1016/j.prevetmed.2014.04.006

Lekcharoensuk, C., Lulich, J. P., Osborne, C. A., Pusoonthornthum, R., Allen, T. A., Koehler, L. A., Urlich, L. K., Carpenter, K. A., & Swanson, L. L. (2000). Patient and environmental factors associated with calcium oxalate urolithiasis in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 217(4), 515–519. doi: 10.2460/javma.2000.217.515

Kennedy, S. M., Lulich, J. P., Ritt, M. G., & Furrow, E. (2016). Comparison of body condition score and urinalysis variables between dogs with and without calcium oxalate uroliths. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 249(11), 1274–1280. doi: 10.2460/javma/249.11.1274

Purina Institute 提供易于掌握的科学信息，帮助宠物活得更长寿、更健康，促进人们在讨论宠物健康时将营养放在第一位。