



## 肌肉骨骼疾病

# 犬髌关节发育不良



髌关节发育不良是一种发育性骨科疾病,其特征是髌股关节松弛,导致关节负荷异常。通常情况下,该疾病会进展为骨关节炎。与其他发育性骨科疾病相似,髌关节发育不良在大型和巨型犬种中更为常见。

在幼犬(髌关节不稳定)或成犬(当疾病进展为骨关节炎时)中,患犬可能表现出多种临床症状,例如僵硬、难以站立或跳跃,或步幅缩短。然而,临床症状是可变的,通常与影像学检查变化的严重程度无关。<sup>1</sup>

髌关节发育不良是一种可遗传疾病,其进展可能受到其他因素的影响,例如过度运动。<sup>1</sup> 饮食可能在疾病进展以及骨关节炎的管理中发挥作用。

## 重要信息

- 在面临风险的犬只中,维持健美体型对于降低髌关节发育不良和继发性髌关节骨关节炎的发生率和严重程度至关重要。
  - Purina 研究表明,从幼犬期开始保持健美体型可缓解髌关节发育不良和骨关节炎的进展及严重程度。<sup>2,3</sup>
    - 对比饱食喂养的对照组,瘦身喂养的犬只在 2 岁龄时髌关节发育不良的发病率减少了 50%,如果发病,其严重程度也远低于对照组。<sup>2</sup>
    - 瘦身喂养的犬只发生髌关节骨关节炎的中位年龄为 12 岁,而饱食喂养的对照组则为 6 岁。<sup>3</sup>
  - 另一项研究表明,在超重的髌关节骨关节炎患犬中,体重减轻后跛足评分得到改善。<sup>4</sup>
- 避免卡路里摄入过量有助于防止生长过快,生长过快会对发育中的骨骼系统施加压力,并容易引起骨骼和软骨异常。
  - 应该为幼犬选择适当的发育期饮食或标有“全生命阶段”的饮食直至成年期,以维持稳定而非过快的生长速度。
    - 大型和巨型犬种要达到 18-24 月龄时才进入成年期。
    - 大型和巨型犬种的幼犬可受益于能量密度较低的发育期饮食(标识专为大型和大型犬种配制)。
    - 喂养时维持更缓慢、更可控的生长速度并不会影响到犬只成年后的体型。
- 一旦进展为骨关节炎,多模式治疗管理方法(包括针对性营养方案)可帮助改善骨关节炎患犬的活动能力,并减缓关节损伤的进展。

(接下页)

#### 参考文献

1. Schachner, E. R., & Lopez, M. J. (2015). Diagnosis, prevention, and management of canine hip dysplasia: A review. *Veterinary Medicine: Research and Reports*, 6, 181–192. doi: 10.2147/VMRR.S53266
2. Kealy, R. D., Olsson, S. E., Monti, K. L., Lawler, D. F., Biery, D. N., Helms, R. W., Lust, G., & Smith, G. K. (1992). Effects of limited food consumption on the incidence of hip dysplasia in growing dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 201(6), 857–863.
3. Smith, G. K., Paster, E. R., Powers, M. Y., Lawler, D. F., Biery, D. N., Shofer, F. S., McKelvie, P. J., & Kealy, R. D. (2006). Lifelong diet restriction and radiographic evidence of osteoarthritis of the hip joint in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 229(5), 690–693. doi: 10.2460/javma.229.5.690
4. Impellizeri, J. A., Tetrack, M. A., & Muir, P. (2000). Effect of weight reduction on clinical signs of lameness in dogs with hip osteoarthritis. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 216(7), 1089–1091. doi: 10.2460/javma.2000.216.1089

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。



Advancing Science for Pet Health