



猫和狗的肝脏肿瘤 (Hepatic (Liver) Tumors in Dogs and Cats)

快速概述 (Quick Take)

猫和狗的肝脏肿瘤可为良性或恶性。有些为单一肿块，有些为弥漫性或遍布整个肝脏。

狗最常见的是肝细胞癌 (HCC) ——通常体积大但生长缓慢，手术治疗效果极好。

猫更常见：

胆管癌、淋巴瘤，或良性结节性增生。

当肿瘤为单一、可手术切除时，手术提供最佳治愈或长期缓解机会。

1. 内部发生了什么？ (What's going on inside?)

肝脏执行关键功能：

解毒血液

储存能量

产生胆汁

调节蛋白质、脂肪和葡萄糖

肝脏肿瘤由肝细胞或胆管细胞异常生长形成。

肿瘤可：

压迫或取代正常肝组织

阻塞胆汁流动

引起内出血

转移 (扩散)

肝脏肿瘤类型

狗

原发性 (起源于肝脏)：



肝細胞癌 (HCC)

最常见

常为大而单一肿块，多位于左肝叶（手术切除较容易）

生长缓慢；转移率仅30–50%

胆管癌

神经内分泌肿瘤

良性腺瘤

继发性（从其他部位转移）：

更具侵袭性

常为多发性

猫

胆管癌（恶性，常多发）

淋巴瘤（对化疗有反应）

肝细胞癌（比狗少见）

结节性增生（良性，与年龄相关的变化）

2. 饲主通常观察到的症状（What owners typically notice）
症状因肿瘤大小、位置和类型差异很大。

轻度或早期症状

食欲下降

体重减轻

疲倦或活动减少

偶发呕吐

较晚期或严重症状



腹部肿胀

牙龈苍白（因出血）

黄疸（眼睛、牙龈发黄）

饮水/排尿增加

呼吸困难（因积液）

倒下（若肿瘤破裂）

有时肝脏肿瘤在常规血液检查或超声中偶然发现。

3. 诊断 (Diagnosis)

A) 体格检查

触诊肝脏增大或坚硬

腹痛或腹胀

牙龈苍白或黄疸

B) 血液检查

可能显示：

肝酶升高（ALT、ALP、AST）

胆汁酸异常

轻度贫血

低白蛋白或低血糖

但：血液检查无法确诊肿瘤类型。

C) 影像学检查

超声

确定肿瘤大小、位置、数量

评估血供





帮助规划手术

CT扫描（手术前常推荐）

描绘血管

确定手术切缘

检查转移（肺、淋巴结）

对大肿瘤（尤其是HCC）规划切除至关重要

X光

检查肺转移

评估腹腔器官移位

D) 组织学诊断

细针抽吸（有时有帮助）

活检（常在手术中进行）

许多外科医生倾向于对大而可切除的肝脏肿块直接手术，因为FNA/活检可能结果不明确或有出血风险。一旦肿块开始出血，往往难以止血，会让宠物主人面临更紧急、更不稳定的手术局面。

4. 治疗选项（Treatment Options）

主要有三种方法：

1. 内科治疗
2. 手术（大多数单一肿瘤的首选）
3. 化疗（某些肿瘤类型）

A) 内科治疗

适用于：

肿瘤弥漫全肝

宠物不适合手术

肿瘤类型（如淋巴瘤）对药物有反应



包括：

止痛药

止吐药

食欲刺激剂

肝保护剂（SAM-e、水飞蓟素）

营养支持

淋巴瘤或胆管癌的化疗

重要：除淋巴瘤对化疗有反应外，内科治疗无法移除肿瘤。

B) 手术治疗 — 许多肝脏肿瘤的金标准

当肿瘤为以下情况时手术是首选：

单一大或有症状

位于可切除肝叶

未弥漫浸润整个肝脏

为什么手术效果好

肝脏有六个叶——可安全切除一个或多个。

肝脏术后可再生。

狗的肝细胞癌常有包膜，切除相对简单。

移除肿块消除破裂、出血或胆汁阻塞风险。

5. 最适合手术的肝脏肿瘤类型

狗

肝细胞癌（HCC）——最重要

常巨大（有时>10 cm）

通常为左叶单一肿块



转移率低

手术结局极佳

完全切除可治愈。

狗常存活数年。

腺瘤和结节性增生

良性

除非大或有症状，否则切除为可选

胆管肿瘤常更具侵袭性手术有帮助，但预后谨慎

猫

单一HCC：良好手术候选

胆管癌：若肿块局限，手术可帮助

结节性增生：良性，除非出血无需治疗

淋巴瘤：不适合手术——用化疗治疗，除非出血

6. 手术过程 (The surgical procedure)
由专科外科医生进行。

步骤：

腹部切口

探查肝脏和腹腔

确定肿瘤所在肝叶

结扎/夹闭血管

切除受累肝叶

控制出血

必要时其他区域活检



香港獸醫專科服務

关闭腹腔

手术时间：1-3小时

住院时间：1-4天

大多数病例需使用高级外科设备（如超声刀、LigaSure或缝合器）以减少出血并加快恢复。这些手术受益于专科外科医生的经验。

7. 预后与结局 (Outcomes and prognosis)

狗

肝细胞癌 (HCC) ——术后

存活2-4年以上常见

干净切缘时许多视为治愈

大HCC (>5 cm) 仍有极佳手术结局

完全切除单一HCC的狗中位存活>1400天 (约4年)

胆管癌

更具侵袭性

术后中位存活：6-12个月

良性肝肿瘤

切除后长期预后极佳

猫

HCC

若可切除，预后良好

中位存活：1-2年以上

胆管癌

更谨慎



中位存活：6–12个月

可能复发或转移

淋巴瘤

内科治疗；不推荐手术

预后取决于化疗反应

8. 并发症及现实发生率（Complications and realistic rates）
肝脏手术在经验丰富的外科医生手中安全，但涉及主要血管。

并发症发生率因肿瘤大小、位置、猫/狗整体状况及外科技术而异。以下为现实范围：

- 术中/术后出血：经验丰富中心<5–15%；大肿瘤或血管丰富者较高；使用 LigaSure/缝合器显著降低。
- 肝功能衰竭：切除过多肝组织或基础肝病严重时约5–20%；多数可通过支持治疗恢复。
- 胆汁漏/胆汁性腹膜炎：<5–10%；缝合技术关键。
- 感染/败血症：约5–15%；预防性抗生素降低风险。
- 围术期死亡：总体<10–20%（良性或单一HCC较低）；大肿瘤、转移或老年动物较高。
- 其他：低血压、心律失常、胰腺炎加重、切口问题（发生率<10%）。

在专科中心，经验丰富的外科医生使用先进设备，重大并发症率通常较低，存活率更高。术前CT规划和术中仔细止血是关键。

During surgery

并发症	发生率	备注
出血 (Bleeding)	10–20% (可控，但可能需输血)	肝脏血管丰富，需使用LigaSure、超声刀或缝合器控制；经验丰富外科医生显著降低风险
麻醉不稳定 (Anaesthetic instability)	5–10%	尤其大肿瘤压迫大血管（如门静脉或后腔静脉）导致回心血量减少；术前CT规划及术中监测至关重要
胆汁漏 (Bile leakage)	<5%	仔细技术和外科经验下罕见；若发生，可能需二次手术或引流

After surgery



并发症	发生率	备注
短暂肝酶升高 (Transient liver enzyme elevation)	常见	并非真正并发症
感染 (Infection)	5-10%	通常可治疗
食欲差/恢复延迟 (Poor appetite/delayed recovery)	常见	可用药物管理
心律失常 (Arrhythmia)	<5%	通常为暂时性
复发 (Recurrence)	取决于肿瘤类型	HCC罕见，但胆管癌常见
围术期死亡 (Perioperative mortality)	单一可切除肿瘤<5-10%	肿瘤已破裂或狗到院时不稳定时更高

9. 恢复与术后护理 (Recovery and aftercare)

家中护理：

严格休息10-14天

止痛药

初期喂软食或清淡饮食

戴伊丽莎白圈保护切口

需观察：

嗜睡

呕吐

牙龈苍白

腹部肿胀

眼睛发黄

复查：

2周复查

1-3个月复查血液检查

根据肿瘤类型进行超声监测



狗通常在1-2周内恢复正常精力，4-6周完全恢复。

10. 长期预期 (Long-term expectations)

可切除肝细胞癌 (HCC) 的狗在手术后常能正常生活数年。

有些可能永远不再复发肿瘤。

良性肿瘤一旦移除，很少再引起问题。

良性或可切除恶性肿瘤的猫可享受数月甚至数年的良好生活质量。

关键在于早期发现、影像学检查及经验丰富的外科护理。

12) Selected Veterinary References

- ACVS – Liver Tumors in Dogs and Cats
- VCA Hospitals – Liver Tumors Overview
- Fossum, T. – Small Animal Surgery (5th Ed.) — Hepatic neoplasia and liver lobectomy
- Mullin et al., 2013, Vet Surg — Outcomes following resection of hepatocellular carcinoma
- Liptak et al., J Vet Intern Med — Hepatobiliary tumors in dogs & cats
- Andrews et al., J Small Anim Pract — Prognosis for dogs with massive vs nodular liver tumors
- Lahmers & Brodsky, Vet Clin Small Anim — Diagnosis and treatment of feline hepatic neoplasia

总结 (Bottom Line)

猫和狗的许多肝脏肿瘤是可治疗的，尤其是单一病灶。

手术是可手术肿瘤的金标准，为长期存活或治愈提供最佳机会，特别是狗的肝细胞癌 (HCC)。

现代外科技术和影像学使肝脏肿瘤切除比以往显著更安全。

许多宠物在成功手术后能继续过上快乐、活跃的生活，持续数月甚至数年。