



犬貓肝臟腫瘤

簡要概述

犬貓的肝臟腫瘤 (Liver Tumour) 可分為良性和惡性。

有些是單一腫塊，而有些則是瀰漫性或擴散至整個肝臟。

犬隻最常見的肝臟腫瘤是肝細胞癌 (Hepatocellular Carcinoma)——通常體積較大，但生長緩慢，且手術治療效果顯著。

貓更常患有以下類型的肝臟腫瘤：

- 膽管癌
- 淋巴瘤或
- 良性結節性增生。

當腫瘤為單一且可透過手術切除時，手術是治癒或長期緩解的最佳選擇。

1) 身體內部發生了什麼事？

肝臟執行著以下重要功能：

- 排毒
- 儲存能量
- 產生膽汁
- 調節蛋白質、脂肪和葡萄糖

當肝細胞或膽管細胞異常增生時，就會形成肝臟腫瘤。

腫瘤可：

- 壓迫或取代正常肝組織
- 阻塞膽汁流動
- 引起內出血
- 轉移（擴散）

肝腫瘤的類型

犬類

原發性（起源於肝臟）：

- 肝細胞癌 (HCC)
 - 最常見
 - 通常體積較大，單一腫塊，位於左肝葉（左肝葉較容易手術切除）
 - 生長緩慢；轉移率僅 30-50%
- 膽管癌
- 神經內分泌腫瘤
- 良性腺瘤

繼發性（從其他部位擴散）：

- 更具侵襲性
- 常為多灶性

貓的膽管癌（惡性，常為多灶性）

- 淋巴瘤（對化療有反應）
- 肝細胞癌（比犬少）



- 結節性增生（良性，與年齡相關的變化）

2) 主人通常會注意到什麼

因腫瘤的大小、位置和類型而異。

輕微或早期症狀

- 食慾減退
- 體重減輕
- 疲倦或精力下降
- 偶有嘔吐

更嚴重的症狀

- 腹部腫脹
- 牙齦蒼白（出血）
- 黃疸（眼睛、牙齦發黃）
- 飲水/排尿增多
- 呼吸困難（體液滯留）
- 虛脫（腫瘤破裂）

有時，肝臟腫瘤是在常規血液檢查或超聲波檢查中偶然發現的。

3) 診斷

A) 身體檢查

- 觸診肝臟腫大或質地較硬
- 腹痛或腹脹
- 牙齦蒼白或黃疸

B) 血液檢查

可能顯示：

- 肝酵素升高（ALT、ALP、AST）
- 膽汁酸異常
- 輕度貧血
- 白蛋白或血糖降低

但是：血液檢查無法診斷腫瘤類型。

C) 影像學檢查

- 超聲波檢查
 - 確定腫瘤大小、位置和數量
 - 評估血液供應
 - 有助於制定手術方案
- CT掃描（通常建議術前進行）
 - 繪製血管圖
 - 確定手術切緣
 - 檢查是否有轉移（肺部、淋巴結）
 - 對於制定大型腫瘤（尤其是肝細胞癌）的切除方案至關重要
- X光檢查
 - 檢查是否有肺轉移
 - 評估腹腔器官移位狀況



D) 組織學診斷

- 細針穿刺活檢（有時有用）
- 活檢（通常在手術過程中進行）

許多外科醫生傾向於對可切除的大型肝臟腫塊直接進行手術，因為細針穿刺活檢/活檢的結果可能不確定或有出血風險。一旦腫塊開始出血，出血很少會停止，這會使寵物主人面臨更大的壓力，因為他們需要緊急考慮對病情不穩定的寵物進行手術。

4) 治療方案

主要有三種治療方法：

1. 藥物治療
2. 手術（適用於大多數孤立性腫瘤）
3. 化療（適用於某些類型的腫瘤）

A) 藥物治療

適用情況：

- 腫瘤瀰漫於肝臟各處
- 寵物不適合手術
- 腫瘤類型（如淋巴瘤）對藥物治療有效

包括：

- 止痛藥
- 止吐藥
- 食慾刺激劑
- 保肝藥（SAM-e、Silymarin）
- 營養支持
- 淋巴瘤或膽管癌的化療

重要提示：藥物治療無法根除腫瘤，除非淋巴瘤對化療有效。

B) 手術治療－多種肝臟腫瘤的黃金標準

當腫瘤符合以下條件時，手術是首選治療方案：

- 體積較大或有症狀
- 位於可切除的肝葉內
- 未瀰漫性浸潤整個肝臟

手術療效顯著的原因

- 肝臟有六個肝葉－可以安全切除一個或多個肝葉。
- 肝臟在手術後可以再生。
- 犬肝細胞癌通常有包膜，因此切除相對簡單。
- 切除腫瘤可以消除破裂、出血或膽道阻塞的風險。

5) 最適合手術治療的肝臟腫瘤類型

犬類

- 肝細胞癌 (HCC)－最重要
- 通常體積巨大（有時超過 10 公分）
- 通常為左肝葉的單一腫塊
- 轉移率低
- 手術效果極佳



- 手術可以治癒。
- 犬隻在完全切除後通常可以存活數年。

腺瘤和結節性增生

- 良性
- 除非腫瘤較大或引起症狀，否則可選擇切除

膽管腫瘤

- 通常更具侵襲性
- 手術有幫助，但預後謹慎

貓

- 孤立性肝細胞癌：適合手術
- 膽管癌：如果腫塊局限，手術可能有效
- 結節性增生：良性，除非腫塊出血，否則無需治療
- 淋巴瘤：不宜手術－除非出血，否則採用化療

6) 手術過程

由專科外科醫師進行。

步驟：

1. 腹部切口
2. 探查肝臟和腹腔
3. 確定腫瘤所在肝葉
4. 結紮/夾閉血管
5. 切除受累肝葉
6. 止血
7. 必要時對其他部位進行切片檢查
8. 關閉腹部

手術時間：1-3小時

住院時間：1-4天

大多數情況下，需要使用先進的手術器械，例如超聲波刀、LigaSure 或縫合器，以減少出血並加速恢復。這些手術需要專科外科醫師的專業經驗。

7) 手術結果和預後

犬

肝細胞癌 (HCC) — 手術後

- 通常可存活 2-4 年以上
- 如果切緣乾淨，許多病例被認為已治愈
- 大於 5 公分的大型 HCC 仍具有良好的手術效果
- 完全切除孤立性 HCC 的犬隻的中位存活期超過 1400 天（約 4 年）

膽管癌

- 更具侵襲性
- 手術後中位存活期：6-12 個月



良性肝腫瘤

- 切除後長期預後極佳

貓

肝細胞癌 (HCC)

- 如果可切除，預後良好
- 中位存活期：1-2 年以上

膽管癌

- 預後較差
- 中位存活期：6-12 個月
- 可能復發或轉移

淋巴瘤

- 藥物治療；不建議手術
- 預後取決於化療反應

8) 併發症和實際發生率

經驗豐富的醫生進行肝臟手術是安全的，但手術涉及主要血管。

手術期間

併發症	發生率	備註
出血	10-20% (可控，但可能需要輸血)	肝臟血管非常豐富
麻醉不穩定	5-10%	尤其是較大的腫瘤，因為它們會壓迫通往心臟的大血管（門靜脈或下腔靜脈）。
膽汁滲漏	少於5%	罕見於精湛的技巧和豐富的外科經驗的獸醫。

手術後

併發症	發生率	備註
短暫性肝酵素升高	常見	並非真正的併發症。
感染	5-10%	通常可治療
食慾不振/恢復延遲	常見	透過藥物控制
心律不整	少於5%	通常是暫時的
復發	取決於腫瘤類型	肝細胞癌罕見，但膽管癌常見
圍手術期死亡率	對於孤立性可切除腫瘤，發生率低於5-10%。	如果腫瘤已經破裂或犬隻入院時病情不穩定，則費用會更高。



9) 恢復和術後護理

居家護理：

- 嚴格休息 10-14 天
- 服用止痛藥
- 初期餵食軟食或清淡食物
- 佩戴伊麗莎白頸圈保護切口

注意觀察：

- 嗜睡
- 嘔吐
- 牙齦蒼白
- 腹部腫脹
- 眼睛發黃

複診

- 術後 2 週複診
- 術後 1-3 個月進行血液檢查
- 根據腫瘤類型進行超聲波監測

犬隻通常在 1-2 週內恢復正常精力，4-6 週內完全康復。

10) 長期預後

- 患有可切除肝細胞癌的犬隻通常在手術後可以正常生活數年。
- 有些犬隻可能永遠不會復發。
- 良性腫瘤切除後很少會引起其他問題。
- 患有良性或可切除惡性腫瘤的貓可以享受數月至數年的優質生活。
- 關鍵在於早期發現、影像學檢查和經驗豐富的外科醫師診治。
-

12) 精選獸醫參考文獻

- 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

結論

犬貓的許多肝臟腫瘤是可以治療的，尤其是孤立性病變。

手術是治療可切除腫瘤的黃金標準，也是長期存活或治癒的最佳機會，尤其適用於犬類肝細胞癌。

現代外科技術和影像學手段使肝腫瘤切除手術比以往更安全。

許多寵物在手術成功後，可以繼續過著數月甚至數年幸福、活躍的生活。