

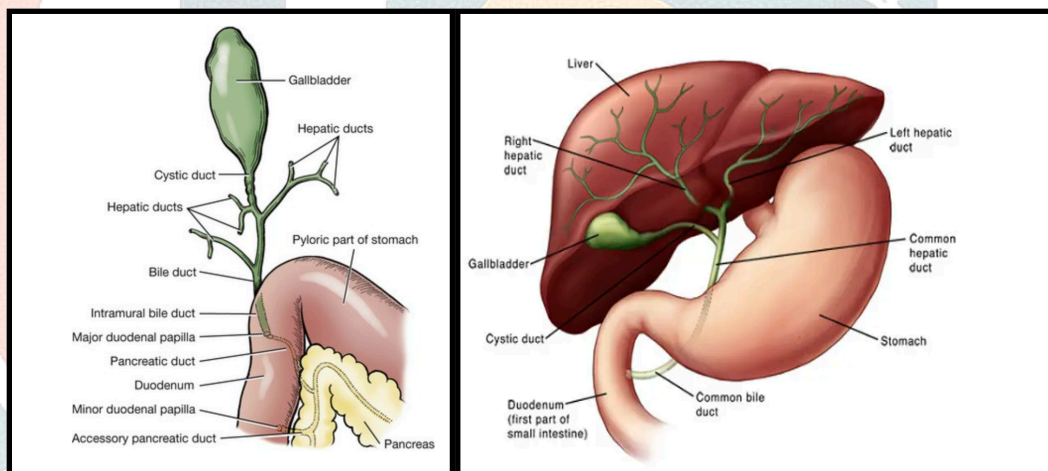
## 犬隻膽囊疾病 (Gallbladder Conditions in Dogs)

### 簡要概述

- 膽囊儲存膽汁，膽汁是一種由肝臟產生的消化液。
- 在犬類中，多種疾病會影響膽囊，其中最重要的是：
  - 膽囊粘液囊腫 (Gallbladder mucocele) - 非常常見
  - 膽結石 (Cholelithiasis)
  - 膽囊炎 (Cholecystitis)
  - 膽囊破裂 - 危及生命
  - 膽管阻塞 - 肝外膽道阻塞

雖然早期或輕微的疾病有時可以透過藥物治療，但對於大多數嚴重的犬類膽囊疾病，手術（通常是膽囊切除術）是建議的治療方法，而且往往可以挽救生命。

沒有膽囊的犬類也能正常生活，因為膽汁會直接從肝臟流入腸道。



### 1) 膽囊內部發生了什麼事？

膽囊位於肝葉之間，儲存膽汁。膽汁在狗狗進食時釋放到腸道，幫助消化脂肪。

膽囊疾病的發生包括：

- 膽汁過於黏稠
- 膽囊發炎或過度充盈
- 膽管阻塞
- 膽道系統感染
- 膽囊壁退化，有破裂風險

### 膽囊最大的危險：壓力+炎症

如果膽囊內壓力積聚（由黏液、結石或發炎引起），膽囊會擴張，然後變薄，最終破裂，膽汁溢入腹腔－這是一種內科和外科急症。



## 2) 犬類主要膽囊疾病

### A) 膽囊黏液囊腫 (Gallbladder mucocele) (最重要)

異常黏稠的黏液積聚在膽囊內

導致膽囊阻塞和擴張

有膽囊突然破裂的風險

與某些犬種密切相關：喜樂蒂牧羊犬、可卡犬、迷你雪納瑞、博美犬

常與內分泌疾病（庫欣氏症候群 Cushing's、甲狀腺功能低下）相關

對於任何具有臨床意義的膽囊黏液囊腫，建議進行手術治療。

### B) 膽結石 (Cholelithiasis)

結石形成於膽囊或膽管內。

它們可能：

- 不引起任何症狀
- 阻塞膽管
- 引發發炎或感染

如果結石導致阻塞 → 建議進行手術。

### C) 膽囊炎 (Cholecystitis) (膽囊發炎)

常見原因：

- 細菌感染
- 外傷
- 膽囊黏液囊腫
- 膽結石

可導致膽管阻塞或破裂。

### D) 膽囊破裂

危及生命的緊急情況。

病因：

- 未經治療的膽囊黏液囊腫
- 嚴重發炎
- 鈍性外傷
- 膽結石或阻塞

需要立即接收手術

### E) 肝外膽道阻塞

任何阻礙膽汁離開肝臟的因素都會導致膽汁回流。

常見原因：

- 膽囊黏液囊腫
- 膽結石
- 腫瘤壓迫膽管
- 胰臟或十二指腸炎症



肝外膽道阻塞 可迅速導致肝損傷和敗血症 → 通常需要手術，除非僅由可逆性發炎引起。

### 3) 主人會注意到什麼

初期症狀通常比較輕微：

- 嘔吐
- 食慾不振
- 嗜睡
- 腹瀉
- 腹痛
- 眼睛或牙齦發黃（黃疸）
- 飲水過多
- 尿液呈深橙色
- 腹部膨脹

膽囊破裂時，犬隻可能會昏厥、顫抖或出現休克症狀。

### 4) 如何診斷膽囊疾病

#### A) 血液檢查

通常會顯示：

- 肝酵素升高（ALT、ALP、GGT）
- 膽紅素升高
- 膽固醇升高
- 發炎改變

這些指標強烈提示膽道疾病，但無法確診特定類型。

#### B) 超聲波檢查

最重要的診斷工具。

檢查結果可能包括：

- 「奇異果」形態 = 典型的膽囊黏液囊腫
- 膽囊壁增厚
- 膽結石
- 腹腔內遊離液體（可能破裂）
- 膽管擴張
- 阻塞跡象

#### C) CT掃描

當解剖結構不清晰或懷疑有腫瘤存在時，CT掃描非常有用。

#### D) 膽汁細菌培養

如果有感染，有助於選擇合適的抗生素。

#### E) 手術探查

有時是確認病情嚴重程度或解決併發症的唯一方法。

### 5) 治療方案

#### A) 藥物治療





僅適用於以下情況：

- 無阻塞
- 無破裂
- 輕微或偶然發現
- 患者病情穩定
- 膽囊粘液囊腫處於極早期，無臨床症狀

治療方法包括：

- Ursodeoxycholic acid 熊去氧膽酸（稀釋膽汁）
- SAME、milk thistle水飛薊（保肝）
- 如有感染，則使用抗生素
- 荷爾蒙疾病治療（庫欣氏症候群 Cushing's、甲狀腺功能低下）
- 低脂飲食

**藥物治療局限性：**

藥物治療無法逆轉已形成的膽囊粘液囊腫  
病情突然惡化的風險較高  
通常只能爭取時間，直至手術

### B) 手術治療－膽囊切除術

#### 黃金標準治療方法

對於大多數犬類膽囊疾病，膽囊切除術安全有效。

建議手術治療的病症：

- 膽囊粘液囊腫
- 膽囊破裂
- 肝外膽道阻塞
- 膽囊嚴重增厚或功能喪失
- 有症狀的膽結石
- 藥物治療無效的膽囊炎
- 疑似膽囊癌

手術治療的優缺點：

- 預防破裂
- 切除病灶器官
- 消除復發性阻塞的風險
- 大多數情況下可消除黃疸
- 長期成功率高

### 6) 手術技術

#### 傳統開放式膽囊切除術

應用最廣泛的手術方式

可仔細檢查膽管

外科醫生可根據需要沖洗膽管或取出結石

#### 腹腔鏡膽囊切除術

微創手術



恢復時間短

需要專業培訓

不適用於膽囊破裂或病情不穩定的犬隻

與人類患者不同，人類患者通常會在疾病早期出現腹痛症狀並就醫，而犬隻就診時病情通常已發展到晚期，很少能從腹腔鏡手術中獲益。

手術中膽管處理方面，外科醫生可能需要：

沖洗膽管

取出結石

修復膽汁滲漏

探查以確保膽管通暢

進行膽道改道手術（罕見）

**總膽管支架置入術 (Choledochal stenting)：**

當總膽管部分或完全阻塞時，通常與傳統膽囊切除術合併使用。此手術需要在十二指腸乳頭上做一個小切口，其通暢程度可分為暫時性（由嚴重的局部炎症引起的阻塞）和永久性（由炎症性肉芽腫或腫瘤等永久性原因引起的阻塞）。該手術耗時較長，但在某些特定情況下必須進行。不進行此手術會對預後產生重大影響。您的外科醫生需要具備足夠的經驗，以便在需要時能夠完成此步驟。

**總膽管切開術 (Choledochotomy)：**

當總膽管阻塞且無法進行支架置入時，將總膽管直接重新連接到十二指腸。此手術需要精湛的外科技術和一定的放大設備（手術放大鏡）。再次強調，任何嘗試進行膽囊切除術的醫生都應做好轉向其他方案的準備，並具備相應的外科手術技能，因為這可能是挽救生命的選擇。

**膽道改道術 (Biliary diversion techniques)：**

較少使用。當膽道末端發生不可逆損傷時：如果膽囊足夠健康，可以根據外科醫生的偏好，將其切開並直接縫合到十二指腸或空腸。這需要精湛的外科技術和專家的經驗。

需要強調的是，任何進行膽囊切除術的醫生都應能夠根據手術室情況靈活調整，選擇其他方案。否則，手術將失敗，需要再次手術，甚至可能導致死亡。

### 7) 預後

膽囊粘液囊腫

膽囊破裂前行進行膽囊切除術的犬隻：存活率達 85%–95%，長期生活品質極佳。

膽囊破裂後進行膽囊切除術的犬隻：存活率降至 50%–70%，取決於敗血症的嚴重程度。

對於膽結石引起的阻塞：若切除膽囊並恢復膽管通暢 → 預後極佳，術後復發罕見。

對於膽囊炎：一旦透過手術解除感染和阻塞，預後良好，細菌培養結果指導抗生素治療。

對於腸系膜上動脈阻塞 (EHBO)：預後取決於潛在病因、膽管是否仍通暢、阻塞持續時間。

無膽囊的犬：可以過著完全正常的生活。膽汁持續流入腸道，消化功能自然適應。



## 8) 併發症及實際發生率

併發症	大約頻率	備註
膽管滲漏	少於5-10%	病情嚴重但罕見，經驗豐富的外科醫生也會遇到這種情況。
麻醉風險	因動物而異	患有黃疸或敗血症的犬隻用量增加。
感染/敗血症	10-20%	膽囊破裂時費用較高
出血	少於10%	膽囊靠近主要血管
胰臟炎	少於10%	術後炎症
圍手術期死亡	5-15%	受術前狀況的強烈影響

最關鍵的因素是時機。在膽囊破裂或嚴重阻塞發生前接受手術治療的犬隻預後要好得多。目前尚無證據顯示藥物治療可以治癒或預防最終的膽囊破裂。絕大多數膽囊粘液囊腫最終都會發展到晚期並發生破裂，由於不必要的醫療延誤，預後更差，住院費用也更高。

## 9) 恢復和術後護理

### 術後24-48小時（住院）

- 靜脈輸液
- 止痛藥
- 抗生素
- 監測膽汁滲漏情況
- 複查肝功能

### 居家照護（2-4週）

- 嚴格休息
- 服用止痛藥
- 必要時使用抗生素
- 佩戴伊麗莎白頸圈保護切口
- 建議初期低脂飲食
- 注意觀察是否有嘔吐或眼睛發黃（需緊急複診）

### 後續複診

- 7-10天後複診
- 2-4週後再檢查肝功能
- 持續治療4週後進行超聲波檢查

### 長期生活方式

- 大多數犬隻需要：
  - 正常飲食
  - 定期血液檢查
  - 監測任何併發的內分泌疾病
  - 由於犬隻即使沒有膽囊也能正常活動，因此無需長期用藥。





#### 10) 精選獸醫參考文獻

ACVS – Gallbladder Mucocele in Dogs

VCA Hospitals – Gallbladder Disease in Dogs

Fossum, T.: Small Animal Surgery (5th Ed.) – Chapters on hepatobiliary surgery

Pike & Ritt, Vet Clin North Am Small Anim Pract – Gallbladder mucoceles: diagnosis and treatment

Jaffey et al., J Vet Intern Med – Survival and risk factors in dogs with gallbladder mucocele

Mayhew et al., Vet Surg – Laparoscopic cholecystectomy in dogs

#### 結論

犬膽囊疾病包括黏液囊腫、膽結石、發炎、破裂和阻塞。

手術（膽囊切除術）是治療大多數具有臨床意義的膽囊疾病最安全有效的方法。

犬類對膽囊切除術的耐受性極佳，若及時治療，通常恢復良好。

早期診斷和及時的手術幹預可顯著提高生存率和長期生活品質。

膽囊黏液囊腫的藥物治療僅應作為術前準備，而非根治方法。

註：本文檔為翻譯版本，僅供參考。如有任何疑問，請以英文版本為準。

