



貓之腹膜心包囊橫膈疝氣 (Peritoneopericardial Diaphragmatic Hernia, PPDH, Feline)

PPDH是一種先天性疾病，因胚胎發育期間橫膈膜的發育不良，導致腹腔與心包囊之間形成異常通道，腹腔內的器官（如肝臟、消化道、脾臟等）可能會疝入心包囊內。這種疾病在貓與狗中都可能發生，是最常見的先天性心包疾病。

♥ 好發品種

- 貓：在貓中比狗更常見，尤其是波斯貓、長毛貓、緬因貓等品種更易罹患此病。研究顯示，這可能是一種自體隱性遺傳的性狀。
- 狗：狗的發病率較低，但也有記錄，尤其在某些犬種如德國牧羊犬中。

♥ 發生率與盛行率

- 在專科醫療中心診斷的病例中，PPDH的報告發生率為狗和貓的0.02%至0.6%。
- 貓的盛行率約為0.062%，相較之下，狗的盛行率約為0.015%。

♥ 臨床表現

在過往文獻的統計上有50%的病例是偶然發現的，這代表許多患有PPDH的動物可能無明顯症狀。然而，部分動物會出現以下症狀，可能是持續性的症狀，或者間歇出現：

- 呼吸系統：呼吸困難、咳嗽、快速呼吸（呼吸急促）或呼吸聲異常。
- 消化系統：嘔吐、食慾不振、體重減輕、吃飯後不適感。
- 心臟：心包積液、心包填塞，可能導致虛弱、昏厥或腹水等右心衰竭的症狀。
- 神經系統：若肝臟受到損傷，可能導致肝腦病變，出現神經學症狀。

♥ 診斷方法

- 影像學檢查：多數病例，藉由胸腔X光即可做出適當的診斷，超音波也是診斷此病的主要工具。典型表現包括心臟和橫膈之間的異常結構，以及心包囊內有腹腔器官。
- 實驗室檢查：血液生化檢查可能顯示丙胺酸轉胺酶（ALT）升高，反映肝臟受壓迫的情況。
- 進階診斷：在某些疑難病例中，電腦斷層掃描（CT）或磁共振造影（MRI）可提供更精確的病變範圍和特徵。

易混淆診斷的疾病

腹膜心包橫膈疝氣可能與其他疾病混淆，這些疾病包括：

- 心臟腫瘤：例如心包腫瘤，可能導致心包積液或心臟壓迫。
- 其他橫膈疝氣：如創傷性或中央先天性橫膈疝氣，這些疝氣類型也可能導致類似的影像學表現。
- 心包疾病與積液：可能與心包積液和其他心包疾病混淆，這些病變也可能引起心臟功能障礙。
- 胸膜積液：胸腔積液可能會導致類似的呼吸困難症狀和X光表現。
- 腹膜囊腫：腹腔內容物位於胸腔內的腹膜腔中，並未直接與心包囊相通，可能被誤認為PPDH

共病與其他先天性異常

腹膜心包橫膈疝氣的患者通常還伴隨其他先天性異常，包括：

- 腹壁疝氣
- 胸骨畸形：如漏斗胸（胸骨凹陷）或缺少胸骨片段。
- 椎骨畸形
- 心臟與心包異常：包括心室中隔缺損、心房中隔缺損、心包囊腫、肺動脈狹窄等。
- 異常的呼吸系統發育：如肺發育不全。
- 腦積水
- 肝門靜脈分流
- 乳糜胸

治療選擇

- 手術治療：對於症狀明顯或有潛在併發症的動物，建議進行手術修補疝氣，手術目的是將腹腔器官復位並修補橫膈膜。早期手術可以避免黏連的形成並減少術後併發症的風險。術後應該特別注意預防急性循環衰竭和肺水腫等併發症。
- 保守治療：對於無症狀、症狀輕微或手術風險過高的患者，可以選擇對症治療，並密切監控病情進展。需要注意的是，保守治療可能會導致病情意外惡化，甚至在沒有先前預警的情況下出現。

預後與併發症

- 手術治療預後：在無嚴重併發症的情況下，手術修補後的預後通常良好。術後24小時內若無重大併發症的前提下，長期預後多數情況下是非常滿意的。術後死亡率在3-14%之間。研究顯示，約88%的貓主人對手術後的長期效果表示非常滿意，相較於保守治療，滿意度顯著較高（約68%）。
- 治療預後：保守治療患者預後較手術患者差，併發心臟疾病的動物預後也更差。



♥ 手術後的併發症

手術併發症雖然罕見，但仍可能包括：

- 肺再膨脹性肺水腫 (RPE)
- 急性循環衰竭
- 暫時性高熱
- 低血壓
- 出血
- 胸膜積液
- 肺水腫
- 氣胸
- 心包內氣腫
- 心包囊腫形成



在一項研究中，29隻接受手術的貓中有37%的貓出現了術後併發症，其中發燒是最常見的情形。

參考文獻

Banz AC, Gottfried SD: Peritoneopericardial diaphragmatic hernia: a retrospective study of 31 cats and eight dogs. J Am Anim Hosp Assoc 2010 Vol 46 (6) pp. 398-404.

Burns CG, Bergh MS, McLoughlin MA: Surgical and nonsurgical treatment of peritoneopericardial diaphragmatic hernia in dogs and cats: 58 cases (1999-2008). J Am Vet Med Assoc 2013 Vol 242 (5) pp. 643-50.

Reimer SB, Kyles AE, Filipowicz DE, et al: Long-Term Outcome Of Cats Treated Conservatively Or Surgically For Peritoneopericardial Diaphragmatic Hernia: 66 Cases (1987-2002). J Am Vet Med Assoc 2004 Vol 224 (5) pp. 728-32.

