

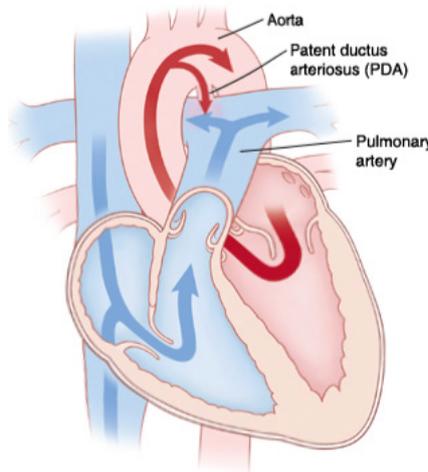
開放性動脈導管 (PDA)

開放性動脈導管（Patent Ductus Arteriosus，簡稱PDA）是一種先天性心臟病。動脈導管是在胎兒時期連接肺動脈和主動脈的一條血管，正常情況下在出生後應自然閉合。如果這條血管未能閉合，就稱為開放性動脈導管。



PDA的影響

在正常情況下，心臟將血液從右心室送入肺動脈，再由肺臟供應氧氣後，通過肺靜脈返回左心房，然後經由主動脈將充氧血輸送到全身。而在PDA的情況下，由於動脈導管未閉合，血液會有分流從主動脈流至肺動脈，導致左心和肺血管的負荷加重。



常見特徵



- 持續性心雜音：這是PDA最典型的症狀，通常在左側腋下的心基部可以聽到。
- 運動不耐受：受影響的毛孩可能表現出疲倦、運動不耐受或運動後虛弱。
- 呼吸問題：可能會出現呼吸急促、呼吸困難或咳嗽。
- 生長發育遲緩：幼犬或幼貓可能出現生長發育遲緩，體重增加緩慢。
- 心衰竭：在嚴重的情況下，PDA可能導致左心衰竭，出現肺水腫等症狀。



診斷

診斷PDA通常需要進行以下檢查：

聽診

通過聽診可以發現持續性的心雜音。

胸腔X光

可以檢查心臟和肺部是否有異常，如心臟擴大、肺水腫等。

心臟超音波

這是確診PDA的主要方法，能夠清楚顯示心臟結構和血流情況。

微氣泡造影

當都對於血液分流的流向有疑慮時，需進行造影確認。



治療

由於PDA是可被治癒的一種先天性心臟病，為避免延遲治療所產生的併發症建議確認診斷後，儘速安排手術治療。

治療PDA的方法主要有兩種：

外科手術

傳統的方法是進行開胸手術，使用縫線結紮動脈導管。這種方法需要專業的外科醫生操作。



經皮導管關閉

這是一種較微創的手術方法，通過導管將關閉器放入動脈導管中，達到封閉的效果。這種方法創傷小、恢復快，但有體型限制。需要先評估動脈導管的分類和管徑大小來選擇適當的關閉器。



反向PDA (Reverse PDA) 和肺高壓

反向PDA是一種較少見但嚴重的情況，血液流向和正常PDA相反，即血液從肺動脈流回主動脈，導致缺氧血進入全身循環。這種情況通常發生在肺動脈壓力過高的情況下（肺高壓），會引起嚴重的低氧血症和運動耐受性下降。常見症狀包括：

- 四肢無力或後肢虛弱：由於肌肉缺氧，可能會導致四肢無力。
- 紫紺：因為血液中含氧量低，皮膚和身體後側的黏膜可能會呈現藍紫色。
- 運動不耐和昏厥：因為血液中氧氣不足，毛孩在運動後容易疲勞或昏厥。
- 多血症：為了彌補缺氧，身體會產生更多的紅血球，導致血液黏稠性增加。

反向PDA通常已無法治癒，只能進行對症治療，如控制紅血球數量（放血或/及藥物治療）和緩解症狀。



預後

如果及時治療，大多數患有PDA的毛孩可以過上與其他動物無異的正常生活。然而，若不進行治療，PDA可能導致嚴重的心臟問題，甚至在幼年時期就可能導致死亡。

如需進一步了解或有任何疑問，請諮詢您的獸醫師並建議尋求心臟科醫師的專業意見。

"Healing is a matter of time, but it is sometimes also a matter of opportunity."

– Hippocrates.



凝視犬貓專科醫院

Gaze Animal Hospital