



皮下心律記錄器 抓出看不到的心律問題

(Reveal LINQ™ Insertable Cardiac Monitor 指南)

給家長的重點摘要

- 為什麼需要？當「暈倒 / 昏厥、突然虛脫、可疑心律不整、偶發性症狀卻抓不到證據」時，LINQ 可長期記錄心電圖，找出關鍵證據。
- 能偵測什麼？停頓 (Pause)、過慢 (Brady)、過快 (Tachy)、房顫/上室性心動過速、心室性心律不整等 (依個別動物設定)。
- 有什麼好處？自動+手動雙模式、可遠端回傳 (家中搭配 MyCareLink™ Monitor)，即使是未被觀察到症狀的事件也能提早發現，能更早介入治療預防遺憾。
- 手術方式？小切口、局部麻醉±鎮靜麻醉、時間短、恢復快。
- 不是治療設備：LINQ 是監測器，不會電擊或起搏；但資料可以幫助決定是否需要內科或者外科等治療。
- 您有選擇權：可諮詢第二意見，也可選擇其他檢查方式 (如延長 Holter 等)，我們會與您一起做出最合適的決定。

什麼情況下，獸醫師會建議裝置 ILR (LINQ) ？

- 反覆暈厥 / 昏厥、突然倒地或短暫失去力氣，但在醫院做 ECG/心臟超音波/血檢時常「正常」，懷疑是間歇性心律不整。
- 疑似心因性發作與癲癇樣發作不易分辨時，需長期心電記錄釐清。
- 可疑間歇性傳導異常 (如疑似陣發性房室傳導阻滯、竇房功能不全、長時間停頓)。
- 可疑陣發性心跳過快 (上心室/心室性心動過速) 但短暫難以捕捉。
- 結構性心臟病 (如瓣膜性疾病、先天性心臟病、心肌病) 等合併疑似心律不整問題，需要更長期監測。
- 治療前後的風險評估與療效追蹤 (如抗心律不整藥調整前後、不明咳喘與心因性可能性釐清等)。

註：是否適合裝置，由心臟科醫師綜合病史、檢查結果與生活風險評估後與您共同決策。

ILR (LINQ) 可以偵測與記錄什麼？

- 自動事件：
 - 停頓 / 過慢：如心跳長時間中止或過慢 (疑似傳導阻滯、竇房功能不全)。
 - 過快：如上室性心動過速 (SVT)、心室性心動過速 (VT) 等。
 - 房顫/不規則心律 (依個別動物情況與演算法偵測)。
- 手動事件：家長在觀察到症狀當下 (癱軟、喘、發抖、眼神渙散、步態不穩、倒地、昏厥等)，按下事件標記器，LINQ 會將發作前後的心電圖一起保存。
- 趨勢與摘要：心率走勢、事件頻率、活動狀態等，協助醫師判讀。

重點：即使動物沒有表現出明顯症狀，自動偵測也能把關事件，避免錯過短暫但關鍵的不整脈。

為什麼「自動+手動」雙機制很重要？

- **自動**：不靠運氣或等待症狀；就算睡覺時或家長不在旁，也能自動偵測和捕捉事件。
- **手動**：當您覺得「怪怪的」時，按下藍色遙控器標記後將資料手動上傳；可比對**症狀與心電**是否同時出現，避免把非心因性問題誤認成心臟病。
- **遠端監測**：資料可**每日回傳**到醫院端的系統，**提早發現風險並提前介入**（如調整藥物、安排進一步檢查，或評估是否需要介入治療）。

植入流程與術後照護

- **方式**：以短時間鎮靜和**局部麻醉**完成，小切口、時間短；術後通常當天返家。
- **位置**：多在前胸皮下（左胸旁）；植入區域需小範圍剃毛。
- **術後**：
 - 避免舔咬；保持切口乾燥清潔，按時服藥。
 - 避免胸背帶或硬物長時間摩擦裝置區。
- 觀察紅腫熱痛、滲液、出血、異味；若有**明顯疼痛、發燒、精神食慾差、裝置邊緣變薄或外露**，請立刻聯絡我們。
- 傷口癒合完成前**短期活動限制和避免洗澡**。
- **與檢查 / 影像**：如將安排 MRI 或強磁環境，請先告知我們（多數條件下可安排，但需符合安全規範）。

裝了 LINQ，寵物與家長要做什麼？

- 帶著事件標記器 / 依院內作業，一旦看到可疑發作，**按下標記**。
- **拍影片 + 記錄時間與當下情境**（運動後、睡醒、驚嚇、咳嗽等），這些資訊搭配心電更有助判讀。
- **接受器遠端監測**：請將接收器置於**固定插電**，並放置於**凌晨時寵物習慣的休息處旁**。
- **配合回診**：醫師會依事件頻率與趨勢調整回診間隔。
- **日常生活**：多數情況下不影響走跳、散步、玩耍與旅行；避免長時間硬物壓迫裝置處。

ILR (LINQ) 能帶來的好處

- **抓到真正的問題**：把「看得到的症狀」與「看不到的心臟電器活動」結合在一起，**避免誤判**。
- **提早發現、提早治療**：無症狀事件（例如夜間停頓）也能被記錄，**不必等到發作嚴重才知道**。
- **讓治療更精準**：資料能協助決定是否需要**節律器、藥物增減或改變方向**；反過來，若證實**不是心因性**，也能避免不必要的心臟用藥。
- **長期追蹤更安心**：發作有時隔很久才出現；LINQ 的**長效電池**（通常可使用3年左右，依事件與傳輸狀況而異）能在漫長追蹤中持續保護。

可能的風險與限制

- **局部反應 / 感染風險低**：少數傷口可能有出血、血腫、紅腫熱痛、切口延遲癒合、皮膚磨損或裝置外露（需就醫評估是否取出）。
 - **裝置移位或摩擦不適**：需要調整背帶、胸背衣或睡墊等生活用品。
 - **偵測誤差**：偶有「過度感測」或「感測不足」造成**假性警示**，醫師可調整設定或教育您如何配合觀察。
 - **不是治療器**：LINQ **不會電擊或起搏**；如資料顯示需要，醫師會與您討論**節律器**或其他治療。
 - **費用**：依個體狀況而異，術前我們會提供估價與說明。
-

替代方案與第二意見

- **替代監測**：多次24小時以上的穿戴式心電圖 Holter、延長型貼附式心電貼片、頻繁門診心電圖、居家錄影與症狀日誌等；但對間隔很久才發作的動物，偵測率有限。
 - **第二意見**：我們鼓勵家長在需要時諮詢第二意見；若您希望，我們可提供病歷摘要與影像供其他醫師參考。
 - **共同決策**：不論是否植入 LINQ，我們會與您一起做出最合適的決定，兼顧動物安全與生活品質。
-

常見問題

- **會不會痛**？多為小切口、局部麻醉，術後短暫不適可用止痛藥控制。
 - **要多久更換**？電池壽命通常預估3年；若已不再需要，也可考慮提前取出。
 - **可以做 MRI 嗎**？多數情況可安排 MRI（需遵守安全條件）請事先告知我們。
 - **日常用品會干擾嗎**？一般家電不影響；強磁或強電環境請先諮詢。
 - **如果真的紀錄到嚴重心律不整**？我們會依資料及早介入：安排檢查和調整藥物，必要時與您討論節律器或其他處置。
-

同意前確認（給家長的小清單）

- 我已瞭解 LINQ 是監測器，不是治療器；但資料能協助更精準的治療決策。
- 我已了解裝置可能風險與術後照護，並願意配合回診與事件標記。
- 我知道有替代方案與第二意見可諮詢；我可隨時提出問題並取得說明。
- 我與醫療團隊會一起做出最合適的決定，以寵物安全與生活品質為優先。



凝視犬貓專科醫院
Gaze Animal Hospital

心臟科衛教
版本 202508