

彰化基督教兒童醫院



慢箋預約領藥 APP
彰基體系醫院掛號 APP

院訊

2025 年 1 月份 January



HAPPY 2025 NEW YEAR



免開刀治療心導管 心房中膈缺損關閉術

無輻射 3D 定位心律不整 檢查與治療

本期主題

A、現場掛號服務 (上午八時起)

一般門診
上午診 於 11:30 前受理掛號
下午診 於 16:30 前受理掛號
夜診 於 20:30 前受理掛號

兒童發展中心初診

上午診 於 11:00 前受理掛號
下午診 於 15:30 前受理掛號

B、人工電話掛號服務 (上午八時起)

服務電話：04-7225132
上午診 於 10:30 前受理掛號
下午診 於 16:00 前受理掛號
夜診 於 20:00 前受理掛號
● 預約後，請於看診當日直接到診間報到候診。

C、語音掛號服務 (24 小時服務)

服務電話：04-7225152

D、初診預約掛號服務

服務電話：04-7225132
● 完成初診電話預約掛號之後，看診當日須攜帶身分證及健保卡到一樓掛號櫃台抽取號碼牌及填寫初診基本資料表，完成全部掛號手續後再到診間候診。

E、看診時間

上午門診 08:30 開始 12:00 結束
下午門診 14:00 開始 17:00 結束
夜間門診 18:00 開始 21:00 結束
● 週六下午停診

★ 公休日 1/1 (元旦) 1/28 ~ 1/31 (除夕 ~ 初三)



彰化基督教兒童醫院 官網

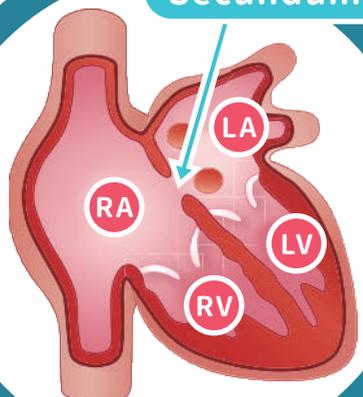
免開刀治療

兒童心臟科 吳焜煌主任

心導管心房中隔缺損關閉術



Secundum ASD



心房中隔缺損 (ASD) 是指左、右心房之間的隔膜上有一個破洞 (如圖 1 所示)，這使血液從左心房流向右心房。在兒童期，大多數的心房中隔缺損並不會帶來明顯的症狀，但當破洞較大時，可能導致肺動脈高壓或心臟衰竭等症狀。

早期治療對於這些病患非常重要，否則等到肺高血壓惡化後，僅靠心房中隔修補手術已不足夠，還可能需要合併肺臟移植。

傳統的治疗方法通常為開胸手術，但這種方法創傷較大，且住院時間較長。如今，透過心導管技術可進行微創的心房中隔缺損修補術，減少了手術風險與康復時間。

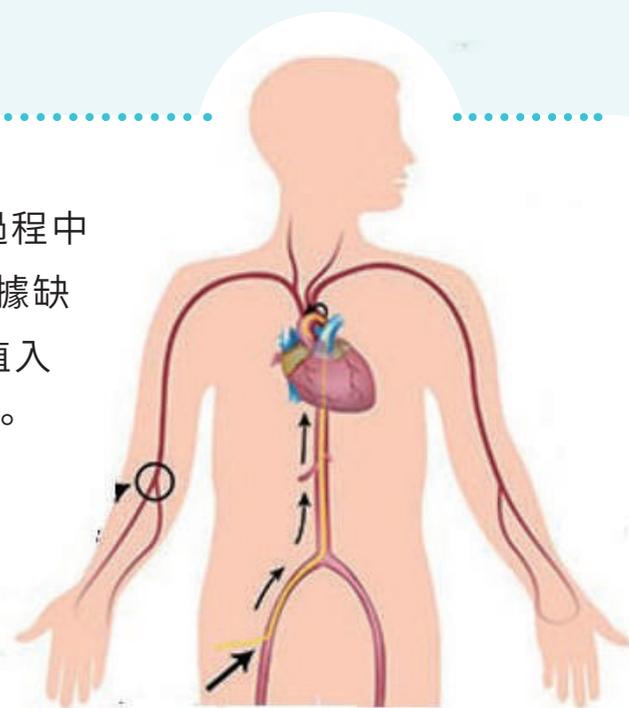
▲ 圖 1 - 心房中隔缺損示意圖

The figure from European Heart Journal (2022) 43, 2660-2671

治療過程

透過「心導管置放心房中隔缺損關閉器」的治療過程中 (圖 2)，病童會全身麻醉並接受經食道超音波監測，根據缺損的大小來選擇適合的關閉器。經由心導管將關閉器植入缺損處 (圖 2)，並在超音波及 X 光透視輔助下確認位置。

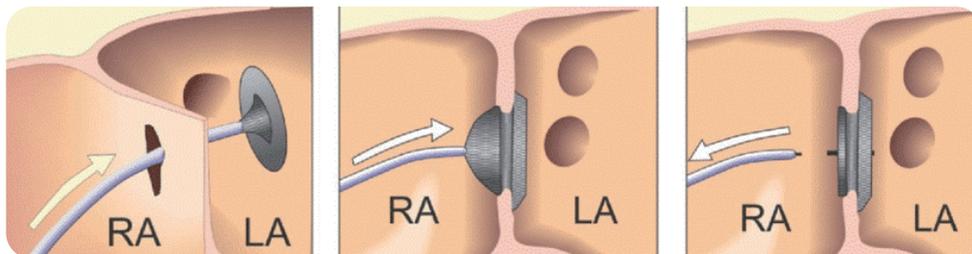
手術完成後，若情況穩定，術後第二天會進行胸部 X 光、心臟超音波和心電圖檢查，若無異常則可安排出院，並安排定期在心臟科門診追蹤。



輸送關閉器導管由股靜脈進入

術後注意事項

1. 為避免關閉器脫落，術後一個月內應避免激烈運動或劇烈碰撞
2. 避免產生血栓需服用阿斯匹靈六個月



▲ 圖 2 - The figure was from Iran J Pediatr. 2015;25(6):e3906 ▲

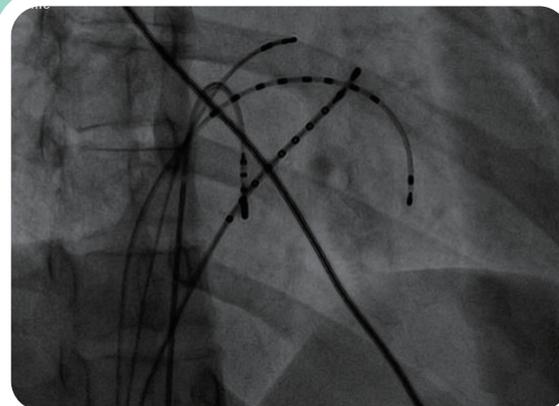


無輻射 3D 定位 心律不整 檢查與治療

兒童心臟科 吳焜煌主任

兒童對放射線的敏感性比成人高，而傳統的心律不整電燒手術是在 X 光的輔助下進行 (圖 1)，造成兒童長時間曝露在輻射的風險中，成為影響家屬是否同意接受治療的重要考量。根據研究的數據顯示，孩童在進行心室上頻脈電燒手術時，平均放射線曝露時間為 28.5-38.3 分鐘，且有 20% 的患者曝露時間超過 50 分鐘，這對正在發育中的兒童，可能帶來長期的健康影響。

為了降低輻射對兒童造成的危害，彰化基督教醫院於 2018 年引進無輻射的 3D 立體定位系統 (圖 2)，至今已有超過 100 個兒童利用無輻射 3D 定位治療心律不整，不但大幅降低甚至完全消除了手術中的放射線曝露，並提高了手術的精準性與安全性。



▲ 圖 1 - 傳統的心律不整手術是在 X 光機下進行

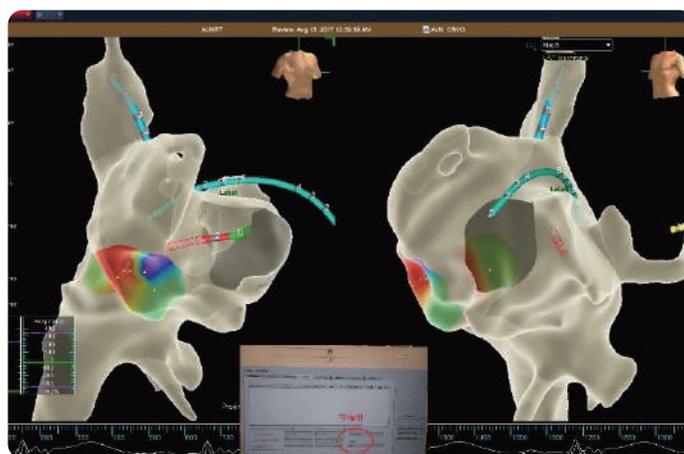


圖 2 - 超過 100 個兒童利用無輻射 3D 定位治療心律不整 ▶

透過該系統，醫師可以：

- 1 精準定位異常發電位：**利用 3D 技術數位化並動態呈現電生理訊號，醫師可以更準確地確認病灶位置。
- 2 減少放射線暴露：**整個手術過程無需使用 X 光，對患者和醫療人員都是一大福音。
- 3 提高手術成功率：**文獻證實，3D 立體定位系統在處理複雜性心律不整病患時能有效提高治療成功率，特別是針對兒童患者。

此技術的引入，不僅優化了手術流程，也更全面地保護了兒童的健康成長，成為治療心律不整的有效利器。這也彰顯了醫療技術發展在降低風險、提升醫療品質上的重要價值。

2025 兒童醫院春節期間 特別門診

兒童醫院	1月28日 星期二(除夕)		1月29日 星期三(初一)		1月30日 星期四(初二)		1月31日 星期五(初三)	
	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
診間	上午診每日 08:30~12:00 / 下午診每日 12:00~16:00							
兒童暨呼吸道傳染病 特別門診 (203 診)	楊順成 061359		張明裕 054090		林昭仁 124140		蕭建州 068206	
兒童暨呼吸道傳染病 特別門診 (205 診)						吳劭彥 139256		蔡易晉 107239

掛號截止時間：上午診至 11:30 止、下午診至 15:30 止。



Table with columns for Department (科別), Day (星期), Time (時段), and Doctor (診間). Rows include various medical specialties like Pediatric Dentistry, Early Childhood, Pediatrics, Internal Medicine, etc.