

# 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

2022 年 10 月份 October



### 心室中膈缺損治療免開刀

#### 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

★ 公休日 10/10 (一)

##### 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



彰化基督教兒童醫院 官網





# 新福音、新發明

## 最新型不用開刀

### 多功能心室中膈關閉器

(KONAR-MFTM VSD Occluder)

兒童心臟科 吳焜煌醫師

劉小弟出生就有心雜音 (圖 1)，進行心臟超音波檢查發現有 0.6 公分大的心室中膈缺損，他的姐姐小時候也因心室中膈缺損，造成心衰竭長不大，進行修補手術並住院十幾天。家屬本以為劉小弟也得開刀處理時，吳焜煌醫師告知家屬等劉小弟養到 8 公斤，就可以使用多功能心室中膈關閉器治療，不但不用開刀，且與開胸手術修補心室中膈缺損相比，經導管關閉心室中膈缺損安全、有效、創傷小，重點還有健保給付不用自費，對家屬而言確實是個好消息。

劉小弟 13 月大時，體重終於達到 8 公斤，卻因疫情嚴重遲遲無法安排手術時間。到了 1 歲半時，體重只長至 8.3 公斤，於是在院方精心的準備下，順利完成免開刀的關閉心室中膈缺損心導管手術。



圖 1. 心導管手術隔天劉小弟精神的向我們揮手

心室中膈缺損 (Ventricular Septal Defect VSD) 是最常見的先天性心臟病之一，可以單獨存在，亦可與其他畸形合併發生 (圖 2)。將心室分成左、右兩室的中膈出現破損時，兩心室之間多了通道，會造成血液從左心室流到右心室，症狀及嚴重度與缺損的大小及血流量有關，通常缺損小的病人在一歲前有機會關閉，但是缺損較大時，大量的血液分流會造成心臟衰竭、呼吸喘、生長緩慢甚至引起肺動脈高壓等症狀。

心室中膈缺損修補手術是治療單純心室中膈缺損的傳統方法，但外科手術需建立體外循環、且劃開胸骨所以術後傷口大、併發症發生率高、術後恢復慢、住院時間長。而導管關閉心室中膈缺損的介入治療，不需要開胸，所以有傷口小、術後恢復快、併發症少等優點。



圖 2. 心室中膈缺損：為左心室與右心室之間的破洞

追溯到 2002 年，安普拉茲心室中膈關閉器 (Amplatzer membranous VSD occluder) (圖 3) 是最早大規模使用在人類心室中膈的關閉器，但經過幾個大型研究發現有此關閉器出現殘餘心室中膈缺損、瓣膜閉鎖不全、心律不整等併發症。



圖 3. 安普拉茲心室中膈關閉器

隨著治療病例經驗的增加，以及對心室中膈的結構越來越了解，關閉器進行了多次改進，先後研製出不同形態的關閉器，大幅提高導管介入治療心室中膈缺損的成功率，然而術後房室傳導阻礙的併發症仍是一個問題。

**理想的心室中膈關閉器，需要具備下列條件：**

1. 關閉成功率要高
2. 關閉過程不能太複雜
3. 關閉器材質軟不會影響傳導組織或瓣膜
4. 適合任何型態的心室中膈缺損

2016年一個新設計心室中膈關閉器出現 ---- 多功能心室中膈關閉器 (KONAR-MFTM VSD Occluder) (圖 4)，這是由 144 根鍍鈦諾線的雙鍍鈦諾金屬絲網所製成，其柔軟的編織網提供了對心室中膈缺陷的高度服帖性，兩個圓盤通過錐形腰部連接在一起，靈活的腰部設計降低患房室傳導阻礙的風險，同時也適用於各種心室中膈缺損型態，還有較之前有更細的輸送鞘，可以大幅度地減少不必要的損壞。另外相對之前關閉器只能從一邊置放，它可從兩邊可置放，提供更簡易的路徑，縮短手術時間。過去健保給付的關閉器太硬且易有併發症機會，而自費的關閉器不能塞這麼大的洞，使得新型的多功能心室中膈關閉器 (KONAR-MFTM VSD Occluder) 成為最符合理想的心室中膈關閉器，並於 2022 年初正式納入健保給付，這對年紀小且較大的心室中膈缺損的孩童真是一大福音。



圖 4. 多功能心室中膈關閉器

彰基兒童醫院使用多功能心室中膈關閉器 (KONAR-MFTM VSD Occluder)，成功完成 10 個經導管關閉心室中膈缺損的案例，追蹤期間無併發症發生。劉小弟術後體重增加快速，不再瘦巴巴，術後心臟超音波追蹤可見關閉器已長肉且完全阻隔破洞，亦無出

現任何併發症 (圖 6)。現在劉小弟不但可運動、不怕心內膜炎，重要的是胸前沒有像拉鍊般長長的疤。

當嬰幼兒發現有心室中膈缺損的問題時，建議可到兒童心臟科吳焜焯醫師門診進行諮詢與評估，選擇適合的處置來幫助孩子健康成長。

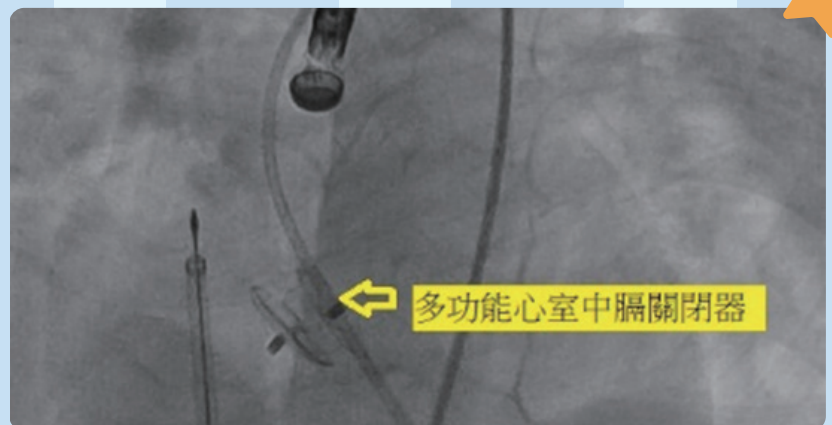


圖 5. 劉小弟的多功能心室中膈關閉器 (KONAR-MFTM VSD Occluder) 導管圖

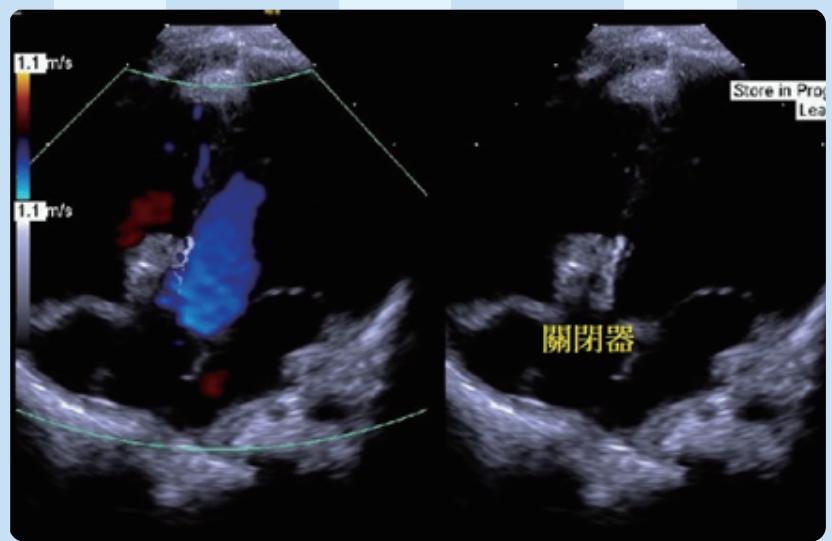


圖 6. 術後追蹤心臟超音波可見關閉器已長肉完全阻隔破洞



## 專任主治醫師

### 李孟倫 醫師

#### 經歷·學歷

中國醫藥學院醫學系畢業  
彰化基督教兒童醫院兒童心臟科主任  
臺北榮民總醫院暨臺中榮民總醫院實習醫師  
彰化基督教醫院小兒部住院醫師及總醫師  
國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒部小兒心臟科研究員  
彰化基督教醫院小兒部永久暨資深主治醫師  
彰化基督教醫院小兒部前小兒加護病房主任暨指導醫師  
彰化基督教醫院小兒部小兒心臟科主任  
長榮大學兼任講師  
明道大學兼任助理教授

#### 學會·認證

中華民國小兒科醫學會會員  
中華民國心臟醫學會會員  
中華民國小兒心臟醫學會會員  
臺灣介入性心血管醫學會會員  
中華民國小兒專科醫師  
台灣兒科醫學會兒童重症醫次專科醫師  
中華民國小兒心臟次專科醫師  
臺灣介入性心血管次專科醫師  
中華民國小兒心臟次專科訓練暨指導醫師

#### 現任委員：

中華民國心臟醫學會結構性心臟病委員  
彰化縣衛生局腸病多重醫療照護諮詢委員會委員  
衛生署中區健保局腸病多重醫療照護諮詢委員會委員

#### 衛生署中區健保局審核委員

彰化基督教醫院小兒部永久暨資深主治醫師  
彰化基督教醫院小兒部小兒心臟科主任  
中華民國小兒心臟次專科訓練暨指導醫師  
實習醫學生臨床教師及導師  
住院醫師畢業後一般醫學訓練臨床教師及導師

#### 曾任委員：

彰化基督教醫院小兒部前小兒加護病房主任暨指導醫師  
彰化基督教醫院病歷審查醫師  
長榮大學兼任講師  
明道大學兼任助理教授

#### 臨床專長

心臟電生理暨介入治療心律不整  
先天性心臟血管疾病  
小兒心臟超音波  
心雜音  
胸痛、心律不整、暈倒



## 專任主治醫師

### 吳焜焯 醫師

#### 經歷·學歷

中國醫藥大學醫學系畢業  
國立台灣大學醫學臨床醫學研究所碩士  
彰化基督教兒童醫院主治醫師  
彰化基督教醫院小兒科住院醫師、總醫師  
國立台灣大學醫學院附設醫院小兒部心臟科研究醫師  
國立台灣大學醫學院附設醫院兒童電生理研究醫師  
鹿港基督教醫院兒童心臟主治醫師 (兼任)  
雲林基督教醫院兒童心臟主治醫師 (兼任)  
南投基督教醫院兒童心臟主治醫師 (兼任)

#### 學會·認證

中華民國小兒科醫學會會員  
中華民國心臟醫學會會員  
小兒科專科醫師  
小兒心臟次專科醫師  
台灣兒科醫學會兒童重症醫次專科醫師  
中華民國心律醫學會專科會員  
心臟電生理暨介入治療專科醫師

#### 臨床專長

心臟電生理暨介入治療心律不整  
先天性心臟血管疾病  
小兒心臟超音波  
心雜音  
胸痛、心律不整、暈倒





Table with columns for Department (科別), Day (星期), Time (時段), and Doctor (醫師). It lists various medical services like Pediatrics, Ophthalmology, and Neurology with their respective schedules and staff members.