

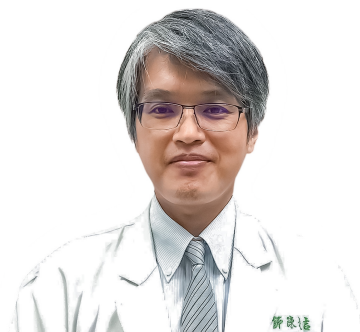
心臟瓣膜治療新紀元～ 經導管瓣膜治療

◎林口長庚心臟血管內科系主治醫師 陳俊吉

隨著醫療技術的進步，心臟病的治療方式也不斷更新與發展，尤其是在瓣膜性心臟病的領域。傳統的外科開胸手術仍然是治療心臟瓣膜疾病的重要手段，但隨著微創技術的崛起，經導管瓣膜治療已經逐步成為許多心臟病患者的重要治療選擇。此期醫訊將介紹經導管瓣膜治療的新趨勢，並探討這些新技術如何改變心臟病患者的治療模式。

● 心臟瓣膜疾病概述

心臟瓣膜疾病是指心臟內的瓣膜功能異常，而正常心臟結構有四個瓣膜，包括主動脈瓣、二尖瓣、三尖瓣及肺動脈瓣。常見的疾病包括主動脈瓣狹窄或逆流、二尖瓣狹窄或逆流、二尖瓣脫垂、三尖瓣逆流等。隨著年齡



專長

複雜性冠狀動脈介入手術、經導管瓣膜治療手術、周邊動脈血管介入手術、成人先天性心臟病介入手術、深部靜脈栓塞與肺栓塞導管介入手術

的增長，瓣膜的退化現象越來越明顯，尤其是主動脈瓣狹窄及二尖瓣逆流，這是老年族群最常見的心臟瓣膜疾病。傳統上，這類患者需要進行開胸手術來更換瓣膜或修補，但這對高齡或身體狀況較差的患者而言風險極高，並且術後恢復期長。另一類高風險患者包括已做過一次開胸手術更換過瓣膜患者，如要再次開胸手

術，術中風險也相當高。主動脈瓣、二尖瓣、及三尖瓣疾病目前都已有不必開胸的治療選項。本期醫訊將分三篇專文介紹經導管主動脈瓣置換術、經導管二尖瓣修復術以及經導管三尖瓣修復術。

● 經導管瓣膜治療的未來趨勢

- 1. 多學科協作：**經導管瓣膜治療的成功不僅僅依賴於單一領域的醫療專業，未來的發展將更多依賴心臟病學、介入醫學、影像學等多學科的協作，這將有助於提高治療的精確度和安全性，並使得治療方法更加個性化。
- 2. 瓣膜材料與設計的創新：**新型的瓣膜材料和設計將使經導管瓣膜治療效率更高和安全。例如，使用抗血栓材料、優化瓣膜的結構等，將有助於減少手術風險並延長瓣膜的使用壽命。
- 3. 個性化治療與精準醫療：**隨著基因組學和影像學技術的進步，未來的經導管瓣膜治療將更加注重個性化治療。這將有助於根據患者的具體情況選擇

最適合的瓣膜和治療方案，提高治療效果。

- 4. 長期監控與後續管理：**隨著結構化病歷技術的發展，未來的經導管瓣膜治療後，患者可以通過新一代電腦醫囑系統定時監測心臟瓣膜的情況及時發現潛在的問題，從而進行早期干預，減少併發症的發生。

● 結論

經導管瓣膜治療技術的發展為許多心臟病患者帶來了新希望，尤其是對於那些不能承受傳統開胸手術的患者來說，這項技術無疑具有重要意義。隨著技術的不斷創新和臨床經驗的積累，經導管瓣膜治療將成為未來心臟病治療的重要選擇，並在改善患者預後和生活質量方面發揮更大作用。🌱

