

## 介入性心導管

心導管，在過去被視為一種診斷性的工具，近年來由於介入性心臟醫學的快速發展，心導管術已脫離傳統的診斷性用途，邁入治療性的範疇。由於其安全性高、無需開刀、費時少、病患也比較不痛苦，心導管治療在許多方面已經取代了傳統的手術而成為許多心臟血管疾病的重要治療方式。

兒科範疇的心導管技術應用在：

1. 心房中隔撐開術：利用心導管的步驟，以氣球擴張術作心房中隔撐開(ballon atrial septostomy)，可以提高血氧混合情形，維持心輸出量。(如大動脈轉位等發紺性先天性心臟病的治療)。
2. 中隔缺損修補術：心臟的”破洞”可以用心導管來進行修補。(如心房中隔缺損、心室中隔缺損等，使用安普拉茲中隔關閉器治療)。
3. 開放性動脈導管或冠狀動脈瘻管：使用螺旋線圈或安普拉茲動脈導管關閉器，關閉開放性動脈導管或冠狀動脈瘻管。
4. 瓣膜狹窄撐開術：可以用心導管和氣球來擴張狹窄的先天性瓣膜。(如肺動脈瓣或主動脈瓣狹窄等)
5. 血管成形術：可以用心導管和氣球或支架來擴張狹窄的血管。(如肺動脈血管或主動脈弓狹窄等)

6. 心律不整燒灼術：可以用心導管的方式做電氣生理的分析，找出心律不整來源及機轉，並用燒灼術將心律不整加以治癒。