

醫療程序資訊 - 肺動脈瓣擴張術

1. 簡介

- 1.1. 肺動脈瓣狹窄會影響血液流過肺動脈心瓣，若嚴重會導致心力衰竭或嚴重心律失常。肺動脈瓣擴張術（簡稱擴張術）利用經皮穿刺方法及X光導引，將特製的球囊經由血管進入心臟，把狹窄的心瓣口擴闊。

2. 手術的重要性

- 2.1. 擴張術是利用導管技術治療肺動脈瓣狹窄。並不是所有此類病人都適合此手術。在適合的病人當中，擴張術可提供一個很好的長期結果。若拒絕是項手術，病者可選擇外科手術或藥物治療。

3. 手術前的準備

- 3.1. 醫生會替你做心臟超聲波，以確定肺動脈瓣狹窄的程度。我們會特別留意你是否合適進行此項手術。
- 3.2. 我們會邀請你到門診或病房作術前準備工作，包括進行心電圖、肺部X光、抽血檢驗及超聲波心動圖。我們也會查詢你的過敏病歷。這些工作可在手術前幾天或在手術當天進行。
- 3.3. 醫生會詳細向你和你的親屬解釋是項手術的好處、施行過程及風險，而你需簽署手術同意書。
- 3.4. 若你正服用薄血藥或二甲双胍(一種糖尿藥，英文名稱 **metformin**)，可能需要於手術前數天停藥。如有敏感病歷，你要服用類固醇。你亦可能服用抗生素以預防心瓣發炎。
- 3.5. 你需要禁食大約4-6小時；你亦可能需要靜脈輸液；如有需要，我們會在進行針刺的部位剃毛。
- 3.6. 若你是女性，請提供上次經期時間及避免手術前懷孕，因這項手術會涉及輻射，有機會影響胎兒。

4. 手術過程

- 4.1. 是項手術會在心導管中心內進行，通常只須局部麻醉。過程中你是清醒的，但為舒緩緊張情緒，醫生可能處方少量鎮靜劑。
- 4.2. 護士會在你胸口貼上電極以便監察心率及心跳，並為你戴上血氧量監察器。血壓量度器亦會不時從你的手臂量度血壓。
- 4.3. 醫生會在大腿內側（腹股溝）作刺針以便進入動脈或靜脈，然後在X光引導下將不同導管送入心臟。左右腳的血管也可能會用上。
- 4.4. 心臟內不同部位的壓力會被量度。醫生會注射顯影劑，並拍攝X光影片作為紀錄。
- 4.5. 醫生會將裝上球囊的特製導管會經過血管放到肺動脈瓣旁邊，然後打脹球囊擴闊肺動脈瓣。這個擴闊過程可能會重覆數遍。
- 4.6. 我們會量度心臟內壓力以衡量手術成功與否。

5. 手術後須知

- 5.1. 手術完成後，靜脈或動脈內的導管會被取出；傷口會被加壓止血。
- 5.2. 護士會定時替你量度血壓及脈搏，並檢查傷口。
- 5.3. 你有需要臥床休息4小時，期間切勿移動或屈曲有傷口的大腿以防流血。如需咳嗽或打噴嚏，應事先用手輕按傷口位置，以避免出血。
- 5.4. 若你發現傷口滲血，應立即通知醫護人員。
- 5.5. 除特別指示外，你可以恢復進食及飲水。請多飲水以便將顯影劑從尿液排出。
- 5.6. 你要依指示服藥。



