



簡介

1. 頸動脈血管支架 / 血管成形術是一種擴張已收窄頸動脈的 X 光程序，以預防病人再度中風。
2. 患有短暫性腦缺血發作及中風，而被診斷有最少 70% 的內部頸動脈狹窄的病人均有可能接受頸動脈血管支架 / 血管成形術。支架再狹窄及閉塞的機率少於 10%，這種情況出現時可能需要再接受治療。

手術 / 程序過程

1. 治療將在局部麻醉或全身麻醉下，以無菌技術進行。
2. 治療過程中，患者的生命體徵（包括血壓，脈搏和血氧含量等）將會被密切監察。
3. 放射科醫生在患者皮膚表面（通常選擇腹股溝部位）造一微細切口並放進血管鞘 及進入動脈系統。也可從上肢進入動脈系統。
4. 由血管鞘放入一根細小的塑料導管至目的血管，經導管注射一種 X 光染料（造影劑），這樣便使血管在 X 光照射下顯示出圖像。
5. 在 X 光儀器協助下把導管引至頸部位置，同時會注射顯影劑，並拍攝 X 光造影照片。
6. 過程中會在動脈內放置一個保護腦部的儀器，以減少中風的風險，在程序完成後會被移除。
7. 同時會在頸部位置的動脈內植入合適大小的支架。
8. 醫生會以一個連接在導管頂端的球囊來擴張你的動脈血管。
9. 在程序進行中病人可能會感到暈眩，而病人的血壓也可能會下降，為控制血壓及防止血凝塊形成，程序進行期間可能會施用某些藥物。
10. 如在局部麻醉下施行本程序，進行期間病人不應移動頭部或談話。
11. 每位病人進行此程序的時間有所不同，視乎病情的複雜性而定，通常程序需時一至兩個小時。
12. 在程序完結時，導管可能會被移除，或留在病人的腹股溝位置，待稍後在病房中再移除。
13. 在程序進行期間及程序結束後，病人的生命體徵及神經功能狀況會一直被監察。病人應特別注意皮膚被針刺的部位以確保該位置沒有出血。

手術 / 程序前須知

1. 病人需簽署手術同意書。
2. 因檢查涉及高劑量輻射，女性病者如懷疑或已經懷孕，切記在檢查前通知放射診斷部職員。如有需要，可在檢查前進行驗孕檢查或將檢查改期。
3. 如曾患哮喘、風疹、濕疹、過敏性鼻炎，或對某些食物、藥物，尤其是 X 光造影劑有過敏反應的病歷，請事先通知醫生。如有需要，可在檢查前接受類固醇藥療以減低注射造影劑後出現的不良反應。
4. 在檢查前六小時禁食。
5. 糖尿病人請遵照醫生指示調節藥份。
6. 檢查血凝結率，如有問題需要先矯正。
7. 檢查前病人應預先排清小便。
8. 預先靜脈點滴。



風險及併發症

1. 程序失敗的風險為 5%。
2. 與頸動脈血管支架 / 血管成形術相關的整體死亡率約為 2%。
3. 頸動脈血管支架 / 血管成形術引致嚴重併發症的整體發病率約為 5%。
4. 嚴重的併發症包括：
 - 4.1 引致永久性神經功能障礙 (永久性的四肢疲弱、麻木、喪失視力) 的嚴重中風。
 - 4.2 出現腹股溝或腹膜後腔血腫，而需要輸血或進行手術。
 - 4.3 動脈閉塞而需要進行去除血栓手術或溶栓手術。
 - 4.4 針刺部位出現動靜脈瘻管 / 假性動脈瘤。
 - 4.5 導管或導絲出現斷裂及打結的情況非常罕見，而當這種情況出現時可能需要以手術移除導管或導絲。
 - 4.6 在進行球囊擴張術時出現心臟病突發。
5. 輕微的併發症包括：
 - 5.1 腹股溝出現瘀傷及疼痛。
 - 5.2 短暫的神經功能障礙，通常在 24 小時內會復原(四肢疲弱、麻木)。
 - 5.3 短暫的視力喪失。
 - 5.4 徵狀性心動過緩，短暫心搏停止。
6. 造影劑可能引起的副作用：
 - **輕微副作用**：例如痕癢、蕁麻疹、作嘔、熱暖感覺、臂痛、打噴嚏、咳嗽等。此等症狀均屬暫時性，無需特別治理。
 - **中度副作用**：這些副作用較嚴重，並持續較久。病人可能出現蕁麻疹、發熱及發冷、血壓上升或下降及心悸等。遇此情況通常需要延醫診治，但病人沒有危險。
 - **嚴重副作用**：嚴重反應例如氣喘、心律不調、胸口痛、抽搐、腎衰竭、昏迷等，有可能會造成損害。遇此情況需要緊急就醫，通常須入院治理。
 - **死亡**：情況很罕見，但造影劑如許多藥物一樣，亦有可能會引致死亡。注射非離子性造影劑引致死亡的機會率大約為 1/250,000。
 - **延遲性副作用**：很少病人會出現此情況，並通常在 24 小時內發生。症狀包括像感冒不適、臂痛、痕癢、皮疹、唾液腺疼痛或腫脹等。

若有併發症發生，可能需要立即進行另一項緊急手術以作治療。

免責聲明

本單張只提供有關手術 / 程序的基本資料，並列出常見的風險或併發症；可能發生的風險或併發症不能盡錄，亦可因人而異。如需詳細資料或個別查詢，請聯絡你的醫生。

參考資料

醫管局「智友站」網頁：頸動脈血管支架與血管成形術 (2010)