



## 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。

## 程序

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. 在正確地插入幼針後，會透過幼針把一須細長的導絲引入至血管中。此時幼針會被取出，而導絲上會套上一保幼的膠管。
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。
10. 在程序進行期間可能會施用某些藥物，以控制血壓及防止血凝塊形成。
11. 在程序進行期間，你不應移動頭部或談話。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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。

## 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史，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. 檢查血凝結率，如有問題需要先矯正。
6. 檢查前病人應預先排清小便。
7. 護士會在穿刺的部份進行皮膚消毒。
8. 預先靜脈點滴。
9. 糖尿病人請遵照醫生指示調節藥份。



### 程序後須知

1. 醫生會拔除道館和道館鞘，工作人員會協助按壓穿刺部位約10分鐘止血
2. 繼續觀察穿刺部位可有出血和腫脹。
3. 繼續檢查血壓、脈衝和觀察神經。
4. 病者須返回病房內臥床休息及接受觀察。
5. 病者需要繼續禁食或根據情況遵照醫生。

### 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. 造影劑可能引起的風險及反應：

#### 一般風險:

- **輕微反應**：包括痕癢、作嘔、熱暖感覺、手痛、打噴嚏、咳嗽及少許呼吸困難。部份病人會較遲有反應通常會 24 小時內感到注射造影劑的靜脈注射位痛楚、痕癢、紅疹或唾液腺有腫脹。此等症狀維持短暫，不需或只需少許治療。
- **中度反應**：反應症狀比較嚴重及維持比較長時間。病人會有紅疹，發燒，寒顫，血壓上升或下降，心悸。只是需要特別治療及觀察。
- **嚴重反應**：反應包括氣促，心律不齊，心絞痛，急性腎衰竭，抽搐及昏迷。如有此等反應，必須立即治療。

### 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 (2020)  
醫管局「智友站」網頁：顯影造影劑的電腦掃描檢查接(v2/2020)