



## 外科程序資料

### 導管血管造影術 Catheter Angiography / Angiogram

#### 簡介

導管介導的血管造影術是一種專門用於診斷血管疾病的X光微创檢查。本說明並不涉及其在心臟血管(冠狀動脈)檢查中的應用。

血管造影常用於檢查血管是否有狹窄和堵塞的問題。也適用於診斷畸形血管或供血充裕的腫瘤，及確定其所在位置。血管造影術有時會在手術前(如器官移植或整形前)用於顯示血管的結構。血管介入放射手術前必須要進行血管造影檢查。

常見的血管造影類型包括腦血管造影、肺血管造影、腎血管造影和冠狀動脈血管造影。

血管造影由有介入放射學專業技能的放射科醫生負責施行，通常在放射科以 X 光的導引下完成。視乎病人個別情況，請與主診醫生商討以決定最佳的治療方案。

#### 治療成效

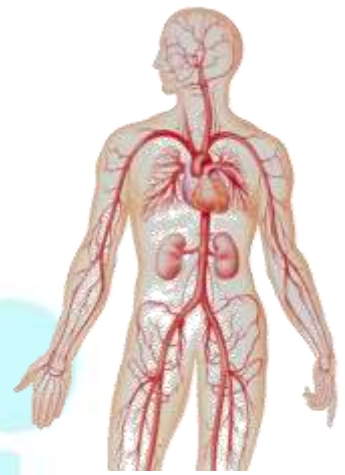
此程序預期成效按不同適應症而定。透過造影可協助醫生診斷血管的各種病變。

#### 程序過程

1. 此程序一般會在局部麻醉下進行。
2. 於動脈上的皮膚開出小切口，通常是在腹股溝或手腕位置。
3. 從切口插入細小的塑料導管，並移至所需檢查的目標血管。
4. 經導管注射顯影劑。
5. 當顯影劑流經血管的同時，在X光下觀察血管分佈和型態。
6. 可同時進行其他治療，如插入氣囊或利用小管打開狹窄的動脈(血管成形術)。
7. 血管造影完成後，會拔出導管，穿刺位置需按壓止血，並可能使用特別的止血器以達到止血效果。

#### 可能出現的風險及併發症

1. 併發症有可能與穿刺位置、導管/導引絲或顯影劑有關。
2. 由腹股溝部位穿刺的血管造影所引致的併發症發病率低於1.8%。
3. 少於0.5%病人發生與穿刺位置有關的併發症
  - 穿刺位置偶爾會出現細小的瘀血(血腫)，正常是自限性的，但是瘀血也有機會擴大，甚至發展到需要進行手術放出瘀血。
  - 穿刺位置的血管阻塞或血栓形成屬於罕見。



圖片來源：  
<https://www.thoughtco.com/artery-anatomy-373235>

- 動脈與靜脈之間形成非正常的瘻道極為罕見。
  - 大血塊壓迫鄰近的神經線，造成下肢或上肢麻痺或癱瘓，屬於罕見。
4. 少於0.5%病人發生與導管或導引絲有關的併發症
    - 最常見的是在導管/導引絲的操作中令血管穿破和顯影劑外溢。
    - 血管壁粥樣硬塊剝脫阻塞末梢血管，可導致組織受損。如放射科醫生需要調節胸腔內主動脈弓的導管及導引絲，血管硬塊可能流到腦部血管而引起中風，此機會少於1%。
  5. 導管或導引絲的斷裂或在血管內打結的情況則非常罕見，可能需用外科手術將之移除。
  6. 腦部血管造影有較高的永久性中風發病率和/或死亡率。大多數醫學中心報道的大腦血管造影併發症的發病率低於1%。
  7. 非離子性碘顯影劑引起的不良反應發生率低於0.7%。非離子性顯影劑引起的死亡率低於1/250,000。
  8. 整體來說，血管造影的死亡率大約是0.03%。
  9. 儘管有併發症的危險，血管造影在正常情況下仍然是安全的。醫護人員會盡力減低併發症出現的機會。

\*\* 可能出現之風險或併發症未能盡錄。病人應明白無論程序如何妥善，仍有出現併發症的風險。

### **程序前的預備**

1. 醫生會向病人解釋施行程序的原因、程序及可能出現之併發症，病人明白後便可簽署同意書。
2. 請告知醫生及護士所有以往病歷、曾進行過的手術、最近所服用的藥物及因藥物或麻醉而引致的併發症。
3. 一些藥物、草藥及補充劑會影響凝血功能，程序前數天必須停用。
4. 如病人正在懷孕或懷疑可能已懷孕，或餵哺母乳，請告知醫生和護士。
5. 抽血以檢查血常規、凝血功能和肝腎功能。若病人患有血小板缺乏或凝血功能不良，便須在程序前補充血製品。
6. 有過敏史的病人可能須要使用預防性類固醇。
7. 醫生會按病人需要，處方預防性抗生素。
8. 保持個人衛生可預防傷口感染。請於程序當日沐浴及洗髮。
9. 如有需要，護士會安排剃除穿刺位置附近的體毛。
10. 程序前6小時禁止飲食。
11. 請脫下身上所有衣物(例如內衣褲、假牙、飾物和隱形眼鏡等)，然後換上手術衣。
12. 程序前請先排清小便。
13. 放置靜脈導管。

### **程序後須知**

1. 護理人員會密切為病人監測生命表徵(如血壓及脈搏等)及檢查穿刺位置。
2. 如穿刺位置出血、穿刺的肢體感覺麻痺或其他不適，請立即通知護士。
3. 如有需要，醫生會安排病人留院觀察。
4. 病人需臥床休息24小時及限制穿刺肢體的活動，以防止穿刺部位再次出血。
5. 如無不適，病人便可恢復正常飲食及補充大量水份，以便顯影劑經尿液排出。
6. 通常可於程序後第二天恢復正常活動，但數天內應避免抬舉重物和進行劇烈運動。
7. 穿刺位置的輕微瘀傷和疼痛可能會持續數天。

如病人對此程序任何疑問或憂慮，請聯絡主診醫生。

經過醫生的悉心診治，相信病人會逐漸康復，並祝生活愉快！

若病人閱讀此單張後有任何查詢，請記下相關問題，以便醫生作出跟進。

---

---

---

由仁安醫院手術室管治委員會編輯

以上資料只供參考，詳情請向主診醫生查詢  
本院保留一切刪改此單張之權利，而不作另行通知

