



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光微創檢查。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

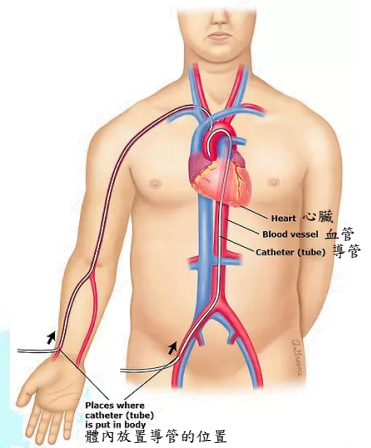
此程序預期成效按不同適應症而定。透過造影可協助醫生診斷血管的各種病變。

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、導管或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%病人出現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://cardiologytasmania.com.au/wp-content/themes/yootheme/cache/87/Angiogram-diagram-87bd442b.png>

- 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%病人出現與導管或導引絲有關的併發症：
 - 最常見的是在導管或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，可能需用手術取出。
 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. 保持個人衛生可預防傷口感染。有見於此，院方建議病人於程序當日清洗身體及頭髮。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 有過敏史的病人可能須要使用預防性類固醇。
8. 可能須要使用預防性抗生素。
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. 放置靜脈導管。
12. 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。
13. 程序前請先排清小便。

程序後須知

1. 護理人員會密切監測生命表徵(如血壓及脈搏等)及檢查穿刺位置。
2. 如穿刺位置出血、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. 需臥床休息24小時及限制穿刺肢體的活動，防止穿刺部位再次出血。
5. 如無不適，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

