



## 手术资料

# 导管血管造影术 Catheter Angiography / Angiogram

### 简介

导管介导的血管造影术是一种专门用于诊断血管疾病的X光微创检查。本说明并不涉及其在心脏血管(冠状动脉)检查中的应用。

血管造影常用于检查血管是否有狭窄和堵塞的问题,也适用于诊断畸形血管或供血充裕的肿瘤,及确定其所在位置。血管造影术有时会在手术前(如器官移植或整形前)用于显示血管的结构。血管介入放射手术前必须要进行血管造影检查。

常见的血管造影类型包括脑血管造影、肺血管造影、肾血管造影和冠状动脉血管造影。

血管造影由有介入放射学专业技能的放射科医生负责施行,通常在放射科 X 光的导引下完成。根据患者的情况,请与主诊医生商讨以决定最佳的治疗方案。



图片来源:  
<https://www.thoughtco.com/artery-a-natomy-373235>

### 治疗效果

按不同适应症而定。透过造影可协助医生诊断血管的各种病变。

### 手术过程

1. 一般会在局部麻醉下进行。
2. 在动脉上的皮肤开切小切口,通常是在腹股沟或手腕位置。
3. 从切口插入塑料导管,并移至所需检查的目标血管。
4. 经导管注射显影剂。
5. 当显影剂流经血管的同时,在X光下观察血管分布和型态。
6. 可同时进行其他治疗,如插入气囊或利用小管扩张狭窄的动脉(血管成形术)。
7. 血管造影完成后,会拔出导管,穿刺位置需按压止血,并可能使用特别的止血器以达到止血效果。

### 可能出现的风险及并发症

1. 并发症有可能与穿刺位置、导管/导引丝或显影剂有关。
2. 由腹股沟部位穿刺的血管造影所引致的并发症发病率低于1.8%。
3. 少于0.5%的患者出现与穿刺位置有关的并发症
  - 穿刺位置偶尔会出现小的瘀血(血肿),正常是自限性的,但是瘀血也有可能扩大,甚至发展到需要手术放出瘀血。
  - 穿刺位置的血管阻塞或血栓形成属于罕见。

- 动脉与静脉之间形成非正常的瘘道极为罕见。
  - 大血块压迫邻近的神经，造成下肢或上肢麻痹或瘫痪，属于罕见。
4. 少于0.5%的患者出现与导管或导引丝有关的并发症
    - 最常见的是在导管/导引丝的操作中令血管穿破和显影剂外溢。
    - 血管壁粥样硬块脱落阻塞末梢血管，可导致组织受损。如放射科医生需要调节胸腔内主动脉弓的导管及导引丝，血管硬块可能流到脑部血管而引起中风，此机会少于1%。
  5. 导管或导引丝的断裂或在血管内打结的情况则非常罕见，可能需用手术取出。
  6. 脑部血管造影有较高的永久性中风发病率和/或死亡率。大多数医学中心报道的大脑血管造影并发症的发病率低于1%。
  7. 非离子性碘显影剂引起的不良反应发生率低于0.7%。非离子性显影剂引起的死亡率低于1/250,000。
  8. 整体来说，血管造影的死亡率大约是0.03%。
  9. 尽管有并发症的危险，血管造影在正常情况下仍然是安全的。医护人员会尽力减低并发症出现的机会。

\*\* 可能出现之风险或并发症未能尽录。患者应明白无论程序如何妥善，仍有出现并发症的风险。

## 手术前的准备

1. 医生会向患者解释手术的原因、过程及可能出现之并发症，患者明白后便须签署同意书。
2. 请告知医生及护士所有以往病史、曾进行过的手术、最近所服用的药物及因药物或麻醉剂而引致的并发症。
3. 一些药物、草药及补充剂会影响凝血功能，术前数天必须停用。
4. 如正在怀孕或怀疑可能已怀孕，或喂母乳，请告知医生和护士。
5. 抽血检查血常规、凝血功能和肝肾功能。若患有血小板缺乏或凝血功能不良，便须在术前补充血制品。
6. 有过敏史的患者可能须要使用预防性类固醇。
7. 医生会按患者需要，处方预防性抗生素。
8. 保持个人卫生可预防刀口感染。请于手术当天洗澡及洗头。
9. 如有需要，护士会安排剃除穿刺位置附近的体毛。
10. 术前6小时禁止饮食。
11. 请除去身上所有衣物(如内衣裤、假牙、饰物和隐形眼镜等)，换上手术衣。
12. 术前请先排清小便。
13. 放置静脉导管。

## 手术后须知

1. 护理人员会密切监测生命表征(如血压及脉搏等) 及检查穿刺位置。
2. 如穿刺位置出血、穿刺的肢体感觉麻痹或其他不适，请立即通知护士。
3. 如有需要，医生会安排留院观察。
4. 需卧床休息24小时及限制穿刺肢体的活动，防止穿刺部位再次出血。
5. 如无不适，便可恢复正常饮食及补充大量水分，以便显影剂经尿液排出。
6. 通常可于术后第二天恢复正常活动，但数天内请勿抬举重物和进行剧烈运动。
7. 穿刺位置的轻微瘀伤和疼痛可能会持续数天。

如您对此程序有任何疑问或忧虑，请联络主诊医生。

经过医生的悉心诊治，相信您会逐渐康复。

若您阅读此章程后有任何查询，请记住相关问题，以便医生作出跟进。祝阁下顺利安好！

---

---

---

由仁安医院手术室管治委员会编辑

以上资料只供参考，详情请向主诊医生查询  
本院保留一切删改此章程之权利，而不作另行通知

