



手术资料

导管血管造影术 Catheter Angiography / Angiogram

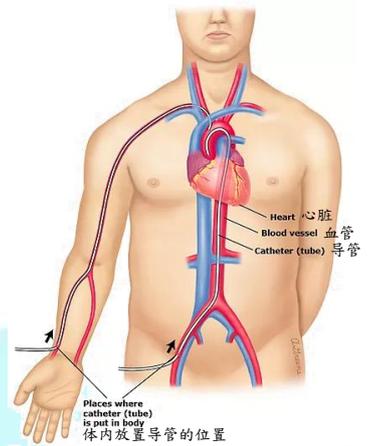
简介

导管介入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，通常在放射科在X光的导引下完成。患者请与主治医生商讨决定最佳的治疗方案。



图片来源:
<https://cardiologytasmania.com.au/wp-content/themes/yootheme/cache/87/Angiogram-diagram-87bd4f2b.png>

治疗效果

根据不同适应症而定。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. 在动脉上的皮肤切一小切口，通常是在腹股沟或手腕；
3. 从切口插入一条小的塑料导管，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，可在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撑开狭窄的动脉(血管成形术)；
7. 血管造影完成后，拔出导管，穿刺部位需按压止血，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部位、导管或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%的患者出现与穿刺部位有关的并发症：
 - 穿刺的部位偶尔会出现小的瘀血(血肿)，一般是自限性的，但是瘀血也有可能扩大，甚至发展到需要手术放出瘀血。
 - 穿刺的部位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：
 - 最常见的是在导管或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，此机会率少于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. 尽管有并发症的风险，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可能。

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

手术前的准备

1. 保持个人卫生可预防刀口感染。患者在手术当天务必洗澡及洗头。
2. 医生会向患者解释施行程度的原因、过程及可能出现之并发症，患者明白后便须签署同意书。
3. 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。
4. 一些药物、草药及补充剂会影响凝血功能，手术前数天必须停药。
5. 如患者正在怀孕或怀疑可能已怀孕，或喂母乳，请告知医生和护士。
6. 抽血检查血常规、凝血功能和肝肾功能。若患者患有血小板缺乏或凝血功能不良，便须在手术前补充血制品。
7. 有过敏史的患者可能须使用预防性类固醇。
8. 可能须使用预防性抗生素。
9. 如有需要，护士会安排剃除穿刺位置附近的体毛。
10. 手术前6小时禁止饮食。
11. 放置静脉导管。
12. 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。
13. 手术前请先排清小便。

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) 及检查穿刺部位。
2. 如穿刺部位出血、肢体感觉麻痹或其他不适，请立即通知护士。
3. 如有需要，医生会安排患者留院观察。
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，但数天内应避免抬举重物和做剧烈运动。
7. 穿刺部位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，请联络主治医生。

经过医生的悉心治疗，相信您会逐渐康复，并祝生活愉快！

若您阅读此章程后有任何查询，请记下相关问题，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

