



## 手术资料

# 经导管二尖瓣修补术 Transcatheter Mitral Valve Repair

### 简介

二尖瓣是位于心脏的左心房和左心室之间的一块瓣膜，在心脏跳动时自然地开合，可控制心房和心室的血液往单一的方向流动。如果二尖瓣不能完全闭合，血液便会往相反方向倒流，此状况称为「二尖瓣倒流」。血液倒流会令心脏负荷加重，可引致心脏衰竭，并出现如气促、疲惫、心律不齐及咳嗽等症状。

二尖瓣倒流的治疗视病情的严重程度，以及情况有否持续恶化而定。病情轻微者，可能只需定期接受检查，而不需任何治疗。如有需要，医生或会处方药物以控制病情。严重的则可能须要进行开胸或微创手术修补二尖瓣。

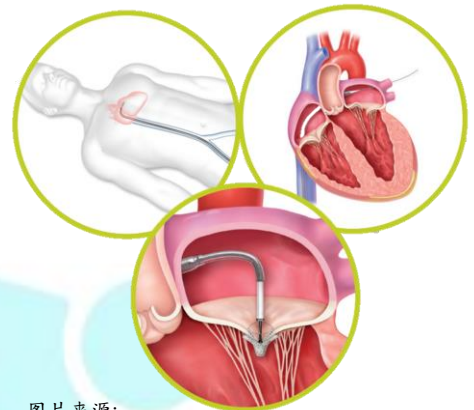
经导管二尖瓣修补术是针对患有中度至重度二尖瓣倒流的特定患者的微创疗法。心脏科医生用微型装置夹着患者的二尖瓣，使二尖瓣能完全闭合，促使心脏恢复正常的血液流动。

### 预期效果

成功率超过 90%，随着二尖瓣倒流的严重程度降低，与血液倒流相关的症状会显著减轻，心脏功能也会有所改善。

### 手术过程

1. 手术在全身麻醉及医学影像导引下进行；
2. 将导管从腹股沟插入，沿静脉引入心脏；
3. 将微型装置经导管引入心脏；
4. 将微型装置植入并夹紧二尖瓣，令二尖瓣可以紧闭；
5. 根据情况，可能须要放入多于一个微型装置；
6. 手术完结时，将导管移除；
7. 在腹股沟的穿刺位置加压，以助止血。穿刺位置的伤口用无菌敷料覆盖；
8. 手术一般需时 3 至 4 小时。



图片来源:

[https://www.accessdata.fda.gov/cdrh\\_docs/pdf10/P100009S028C.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf10/P100009S028C.pdf)

## 可能出现的风险及并发症

术后 30 天内的并发症出现率约 15-19%，主要与出血有关；而术后出现的不良状况，主要与患者原来的心脏衰竭情况或其他病情有关。

- 出血：较为常见，可能须接受输血。
- 装置脱位：并不常见，可能须接受手术纠正问题。
- 二尖瓣狭窄：有潜在风险，但较为罕见。
- 感染性心内膜炎：有潜在风险，但可以使用防御性抗生素和保持牙齿卫生来预防。
- 无法植入微型装置：须使用其他方法治疗二尖瓣倒流问题。
- 二尖瓣、血管或心脏受损：须接受进一步治疗。
- 严重的风险：包括死亡、中风和静脉血栓栓塞。

\*\* 可能出现的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。如附近器官受损、手术后严重出血或渗漏时，可能需要进行另一手术治疗这些并发症。

## 手术前的准备

1. 医生会向患者解释做手术的原因、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。
  - 若患有吞咽困难或曾接受过胸/颈部治疗，请务必通知医生。
  - 某些药物、草药或补充剂会影响凝血能力，须在术前数天开始停药。如正服用影响血液凝固的药物，请尽早通知医生。
  - 如牙齿有松动情况，请尽早通知医生。
3. 须接受一些检查，例如血液检验、X光、心电图和电脑扫描，以确认是否适合接受此项手术。
4. 根据需要，护理人员会为患者剃掉腹股沟区域的毛发。
5. 术前 6 小时禁止饮食。
6. 可能须在手术当天停药某些药物，请按照医生的指示服药。
7. 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。
8. 手术前请先排清小便。

## 手术后须知

### 一般情况

1. 全身麻醉后，患者可能会：
  - 因麻醉时曾插管而引致喉部轻微不适或疼痛；
  - 出现麻醉药的副作用，包括疲倦、渴睡、恶心或呕吐，如情况持续或加剧，请通知护士。
2. 在最初的数小时内：
  - 手术后首天，有可能安排入住深切治疗部作密切观察。
  - 护理人员会密切监测患者的情况，检查患者的生命表征和腹股沟的穿刺部位。
  - 须卧床休息及限制穿刺肢体的活动，以防穿刺部位再次出血。
  - 从麻醉中恢复后，通常可按照指示逐步恢复饮食。
3. 留院时间通常为一至三天，住院期间：
  - 需接受心脏超声波检查评估微型装置的功能，也可能须接受其他检查，例如血液检验、X光和心电图。
  - 医生会处方抗凝血药物，部分药物可能与治疗前的相同，也可能有所不同。
  - 保持刀口清洁干燥。敷料会在手术翌日更换。穿刺部位有轻微瘀青是正常的。如穿刺部位有以下任何情况，请通知护士：
    - 瘀青或肿胀增多
    - 渗出脓液
    - 腿部麻痹增加
  - 逐渐恢复活动，手术后数小时可开始下床坐。在护理人员的协助下，可按个人情况尝试步行。

### 出院后注意事项

1. 出院后的护理
  - 按照医生指示服药。
  - 至少 30 天内，勿进行剧烈运动，提多于 5 公斤的物品。
  - 多散步，以助恢复身体机能。按个人情况增加步行的路程。
  - 均衡及低盐饮食可以减轻心脏负担。
  - 每天在同一时间量血压、脉搏和体重，并记录。
  - 牙科治疗前，须使用防御性抗生素。谨记通知牙医曾接受经导管二尖瓣修补术治疗。
2. 如遇以下任何情况，请即联络主诊医生或回院治疗：
  - 胸痛
  - 休息时脉搏每分钟跳动多于 120 次或低于 50 次，或新出现的不规则跳动
  - 呼吸急促
  - 突然出现的手、脚或面部麻痹
  - 脚踝的肿胀增加
  - 体重在 24 小时内增加 1 公斤以上，或一周内增加 4.5 公斤以上。
  - 发烧，体温超过 38°C
  - 大便呈黑色或鲜红色
3. 请按时复诊。

如您对此手术有任何疑问或忧虑，请联络主诊医生。

经过医生的悉心治疗，相信您会逐渐康复。

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

