



# 我有冠狀動脈阻塞， 應該選擇何種手術？



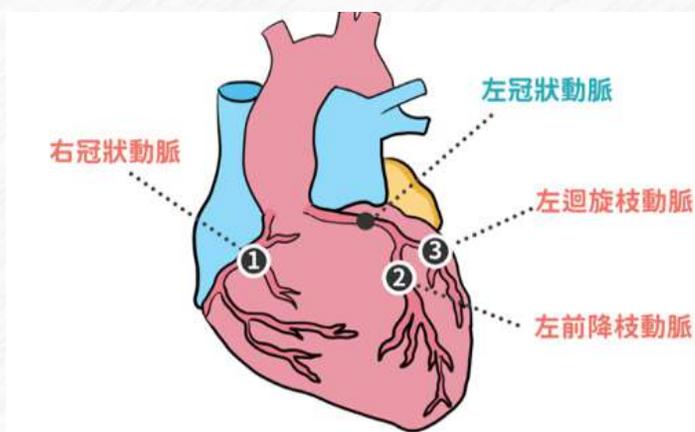
佛教大林慈濟醫院

醫病共享決策輔助評估表

(請使用此醫療決策輔助工具與您的醫療照護團隊討論您的選擇)

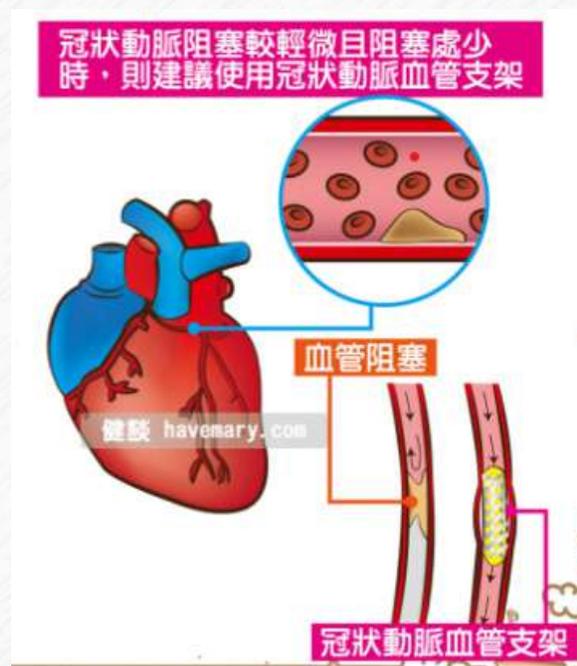
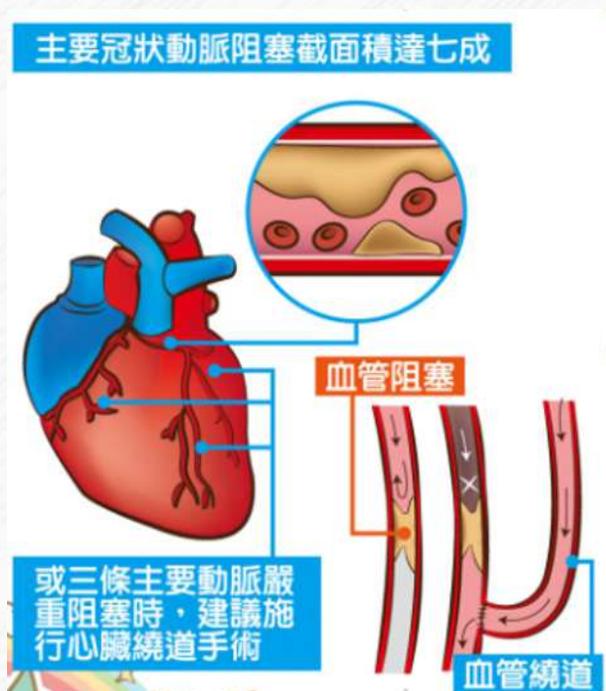
# 前言及疾病介紹

冠狀動脈是供應心臟氧氣及養份的血管，主要分為三大支，包括左前降枝、左迴旋枝及右冠狀動脈，藉由這三支冠狀動脈血管，心臟不同區域的心肌得以獲得養分。當心臟冠狀動脈發生動脈粥樣硬化的病變過程中，會使血管逐漸產生狹窄而阻塞心臟肌肉所需的血液供應與氧氣和能源，我們稱這種狀況為“冠狀動脈阻塞疾病”。心導管及放置支架治療及冠狀動脈繞道手術，治療各有優缺點治療過程中對生活也會造成不同程度的影響，此評估表可協助您進一步了解二者的好處及缺點，您可依據您在意及考量因素，與醫師討論，共同選擇最適合您的治療方式。



資料來源:<https://health.udn.com/health/story/5977/5123076>

## 選擇冠狀動脈血管阻塞選擇支架或繞道手術?



資料來源:<https://havemary.com/article.php?id=6001> ; <https://kcgmh.net/news115/>

## 適用對象/適用狀況

有心絞痛或已進展到心肌梗塞，且心導管檢查有嚴重且多重冠狀動脈阻塞者。

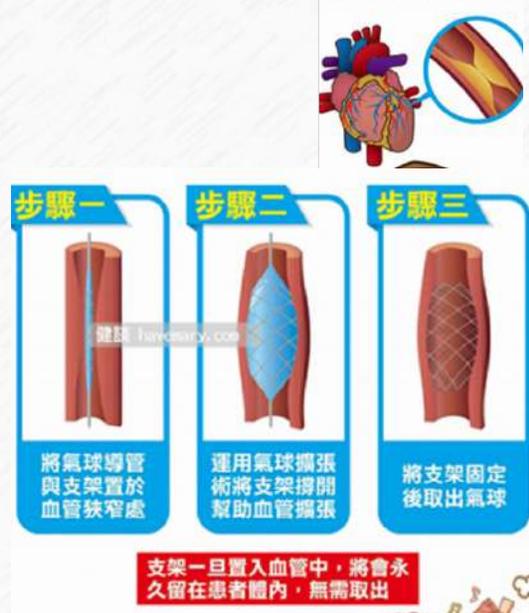
一般常見要考慮用外科手術來治療冠狀動脈心臟病的情況有以下5種狀況：

1. 冠狀動脈三個主要血管皆有阻塞的情形，並伴隨有心臟功能低下者。
2. 冠狀動脈的左邊主支幹有阻塞情形，有猝死危險者。
3. 冠狀動脈阻塞疾病在經內科藥物治療或氣球擴張術之後仍有症狀或併發症者。
4. 在急性心肌梗塞後仍有胸痛的患者。
5. 冠狀動脈阻塞疾病有併發症如心室中隔缺損，瓣膜脫垂，心室瘤形成，心包膜填塞等。

# 冠狀動脈阻塞手術選項介紹

## 1 心導管治療：

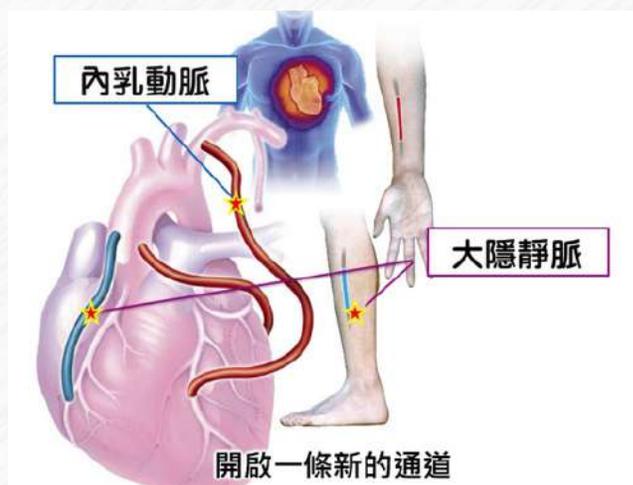
醫師會將末端有氣球的細管置入阻塞的血管，並用小氣球撐開阻塞的地方，接著會將一個細小的網狀支架置放在血管狹窄處以保持血管通暢。



資料來源:<https://tw.sports.yahoo.com/news/80-%E5%BF%83%E8%82%8C%E6%A2%97%E5%A1%9E%E6%9C%89%E5%85%88%E6%9C%9F%E7%97%87%E7%8B%80-%E5%BF%BD%E7%95%A5%E5%8F%AF%E8%83%BD%E8%A6%81%E4%BA%BA%E5%91%BD-025229750.html> ; <https://www.havemary.com/article.php?id=4385>

## 2 冠狀動脈繞導手術：

為阻塞的冠狀動脈建立新的血流通路，提供繞道的血管包括胸內動脈、前臂橈動脈、大腿之大隱靜脈等。外科醫師會由取一段血管然後用此血管接通已經阻塞的心臟血管。



資料來源:[https://www.tyh.com.tw/b\\_health\\_s.php?new\\_id=2796](https://www.tyh.com.tw/b_health_s.php?new_id=2796)

# 請透過以下四個步驟來幫助您做決定

## 步驟一：比較每個選項的優點、缺點、風險

	心導管及放置支架治療	冠狀動脈繞道手術
治療方式	藉由心導管以經皮冠狀動介入治療，以小金屬管狀物之支架置入冠狀動脈，使血管保持原來管徑維持血流通暢	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 取自身體其他部份的血管，例如取自腿部的大隱靜脈，胸腔內壁的內乳動脈，前臂的橈動脈，直接將其連接到比阻塞部位更遠端的血管部份，繞過了阻塞部位</li> <li>· 外科醫師在清晰的視野下接合血管</li> </ul>
手術時間	平均1小時	平均4~5小時
麻醉方式	局部麻醉	全身麻醉
疼痛	低	高(需開胸,傷口大)
感染率	低	高
死亡率	< 1/1000	< 1%~3%
復發率	半年內支架內再狹窄的可能性，一般冠狀動脈支架約為30%，如果使用塗藥支架再狹窄率低於5%	血管的10年暢通率達九成以上，血管再狹窄率低
經濟考量	塗藥支架需負擔健保差額費用每支的差額費用(約5萬元到6萬元之間/支)	健保給付(部分負擔約五萬)

## 步驟二：您選擇的治療方式會在意什麼因素？

接下來想一想，以下請況，是否是您在意的因素呢？

	選擇此選項的理由 利益/好處/優點	此選項對您有多重要 1個★為一點也不重要 5個★為非常重要	避免選擇此選項的理由 風險/壞處/缺點	此選項對您有多重要 1個★為一點也不重要 5個★為非常重要
心導管及 放置支架 治療	手術風險低	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	費用高	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
	傷口小	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	再復發率高	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
	住院天數短	☆ ☆ ☆ ☆ ☆		
冠狀動脈 繞道手術	無法接受手術 風險	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	手術風險高	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
	費用低	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	傷口大	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
	再復發率低	☆ ☆ ☆ ☆ ☆		

## 步驟三、您對於醫療選項的認知有多少？

1.心導管及放置支架治療，採局部麻醉。	<input type="checkbox"/> 對	<input type="checkbox"/> 不對	<input type="checkbox"/> 不確定
2.心導管及放置支架治療，一年內每 100 個病人，有 0-30 個病人可能發生再狹窄。	<input type="checkbox"/> 對	<input type="checkbox"/> 不對	<input type="checkbox"/> 不確定
3.冠狀動脈繞道手術，平均手術時間4~5小時。	<input type="checkbox"/> 對	<input type="checkbox"/> 不對	<input type="checkbox"/> 不確定
4.冠狀動脈繞道手術後，血管的10年暢通率達九成以上，血管再狹窄率低。	<input type="checkbox"/> 對	<input type="checkbox"/> 不對	<input type="checkbox"/> 不確定

### 對於上述的決策需求，是否了解？

知識	您是否知道每個選項的好處與風險？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
支持	您是否得到足夠的幫助及理解，支持並做選擇？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
決定性	您是否確定已做出最佳選擇？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## 步驟四、您決定選擇哪一個方案？

我已經確認好想要的治療方式，我決定選擇：（下列擇一）

- 心導管及放置支架治療
- 冠狀動脈繞道手術

我目前很難做出決定，原因：

- 我想要再與我的主治醫師討論我的決定
- 我想要再與親友討論我的決定。
- 對於以上治療方式，我想要再瞭解更多

我的問題有：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 參考資料

Writing Committee Members, Lawton, J. S., Tamis-Holland, J. E., Bangalore, S., Bates, E. R., Beckie, T. M., ... & Zwischenberger, B. A. (2022). 2021 ACC/AHA/SCAI guideline for coronary artery revascularization: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines. *Journal of the American College of Cardiology*, 79(2), e21-e129.

<https://www.careonline.com.tw/2021/05/coronary-artery-disease.html>

[https://www.uptodate.com/contents/coronary-artery-bypass-graft-surgery-beyond-the-basics?source=related\\_link](https://www.uptodate.com/contents/coronary-artery-bypass-graft-surgery-beyond-the-basics?source=related_link)

Davierwala, P. M., Gao, C., Thuijs, D., Wang, R., Hara, H., Ono, M., Noack, T., Garg, S., O'Leary, N., Milojevic, M., Kappetein, A. P., Morice, M. C., Mack, M. J., van Geuns, R. J., Holmes, D. R., Gaudino, M., Taggart, D. P., Onuma, Y., Mohr, F. W., & Serruys, P. W. (2022). Single or multiple arterial bypass graft surgery vs. percutaneous coronary intervention in patients with three-vessel or left main coronary artery disease. *Eur Heart J*, 43(13), 1334-1344. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab537>

Zhao, H., & Zhang, D. (2020). Percutaneous Coronary Intervention Compared with Coronary Artery Bypass Graft Surgery for Patients With 3-vessel Disease: A Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses-compliant Systematic Review and Meta-analysis. *J Cardiovasc Pharmacol*, 76(5), 527-532. <https://doi.org/10.1097/fjc.0000000000000888>

Abdallah, M. S., Wang, K., Magnuson, E. A., Osnabrugge, R. L., Kappetein, A. P., Morice, M. C., Mohr, F. A., Serruys, P. W., & Cohen, D. J. (2017). Quality of Life After Surgery or DES in Patients With 3-Vessel or Left Main Disease. *J Am Coll Cardiol*, 69(16), 2039-2050. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2017.02.031>

## 製作時間及未來更新說明

- 1.本文於2023年 11月完成，每兩年更新一次。
- 2.各醫院提供之治療方案及程序不盡相同，請與您的主治醫療及醫療團隊討論。
- 3.本文件無涉及廠商利益。

# 互動回饋結果

您與病人的關係：

病人 配偶 子女 兄弟姊妹 法定代理人 其他

互動回饋	病人了解/在意程度
1 醫療人員有與我們討論治療及處置預期的療效或效益	<input type="checkbox"/> 完全了解 <input type="checkbox"/> 大致了解 <input type="checkbox"/> 不太了解 <input type="checkbox"/> 完全不了解 <input type="checkbox"/> 非常在意 <input type="checkbox"/> 有點在意 <input type="checkbox"/> 不太在意 <input type="checkbox"/> 非常不在意
2 醫療人員有與我們解釋可能發生的副作用或併發症，以及其處理方式	<input type="checkbox"/> 完全了解 <input type="checkbox"/> 大致了解 <input type="checkbox"/> 不太了解 <input type="checkbox"/> 完全不了解 <input type="checkbox"/> 非常在意 <input type="checkbox"/> 有點在意 <input type="checkbox"/> 不太在意 <input type="checkbox"/> 非常不在意
3 醫療人員有與我們討論治療過程所需的金錢支出，以及照護者可能增加的負擔	<input type="checkbox"/> 完全了解 <input type="checkbox"/> 大致了解 <input type="checkbox"/> 不太了解 <input type="checkbox"/> 完全不了解 <input type="checkbox"/> 非常在意 <input type="checkbox"/> 有點在意 <input type="checkbox"/> 不太在意 <input type="checkbox"/> 非常不在意
4 醫療人員有與我們討論其他替代治療的選項及優缺點	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 備註:
5 我們有其他考量，已經與醫療人員進行討論	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 備註:

請問您對於整個決定過程的感受即看法:

1 自我確認	您覺得您做了對您最好的決定嗎?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2 瞭解資訊	您知道每一個選項的好處及害處嗎?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3 利益-風險比例	您清楚對您最重要的好處及害處嗎?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4 鼓勵	您有得到足夠的幫助及建議來做決定嗎?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否