



人工關節置換術 我該選擇何種麻醉方式？



前言

人工關節置換術的麻醉方法有全身麻醉、半身麻醉，要根據患者的情況選擇麻醉方法。需要接受關節置換術者多為年老病患，年老患者常伴有全身性器官的疾病，如高血壓、糖尿病、肺部疾病、腦血管硬化、心血管疾病等。而關節置換術也有出現併發症的機會，有些極為嚴重，如深層靜脈血栓、肺栓塞、感染、大出血、骨水泥併發症等。這些因素均會造成麻醉的風險。手術前，患者與麻醉醫師充分溝通身體狀況及麻醉危險因素，再討論適合的麻醉方式，能有效減少麻醉併發症的發生，並提高手術成功率。



QR Code連結



適用對象 / 適用狀況

預行人工關節置換術而須接受麻醉之患者。



醫療選項簡介

全身麻醉 是怎麼進行的呢？



01 首先，為您裝設生理監測器，術中全程監測生命徵象，確保安全



02 以面罩供應氧氣，維持呼吸暢通，並確保身體有足夠的氧氣使用



03 接著，由靜脈點滴中注射麻醉藥與肌肉放鬆藥物，讓您安穩入睡



04 最後，在確保睡著的情況下，由專業醫師在患者喉嚨中置入呼吸管，維持術中氧氣需求

半身麻醉 是怎麼進行的呢？



01

半身麻醉是從背後打針，將請患者先側躺。麻醉醫師會觸診找尋脊椎骨中的隙縫



02

麻醉醫師將細如頭髮的針置入脊髓腔中，並注入麻醉藥劑，讓患者下半身暫時失去痛覺



您目前比較想要選擇的方式是

全身麻醉

半身麻醉



參考文獻

1. General vs. neuraxial anaesthesia in hip fracture patients: a systematic review and meta-analysis. BMC Anesthesiol. 2017; 17: 87.
2. Neuraxial vs general anaesthesia for total hip and total knee arthroplasty: a systematic review of comparative effectiveness research. British Journal of Anaesthesia, 116 (2): 163–76 (2016)

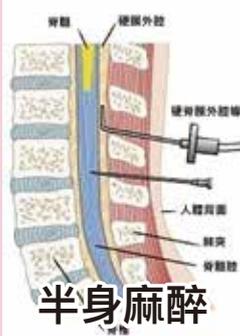
~後面尚有題目，請繼續回答，謝謝~



請透過以下四個步驟來幫助您做決定



步驟一：醫療選項的比較

麻醉方式 相關介紹	 全身麻醉	 半身麻醉
執行方式	靜脈注入麻醉藥物	脊髓腔注入麻醉藥物
意識狀態	意識消失，必須執行氣管插管維持呼吸狀態	意識清醒，只阻斷下半身脊髓神經，不會感到下半身疼痛，可使用麻醉前鎮靜藥物（如Dormicum）降低焦慮或在術中暫時睡著
麻醉維持方式	手術過程須不斷給予麻醉藥物維持麻醉深度，藥物由靜脈注射或氣體方式從氣管內管送至患者體內直至手術結束。	估計手術需要時間，將經計算過的麻醉藥物注入脊髓腔，約可維持一到三個小時，若手術時間延長，術中可改成全身麻醉。
併發症	較常見的副作用： 1. 噁心、嘔吐。 2. 喉嚨痛。唇齒黏膜傷害、聲音沙啞。 極少見但嚴重的副作用： 1. 全身麻醉使用的藥物很多，嚴重的過敏反應可能會造成血壓低、瞻妄、肌肉鬆弛造成呼吸無力、支氣管收縮等危及生命的現象 2. 惡性高熱：由某些全身麻醉藥物引起。每十萬例全身麻醉中約有一人會發生，造成患者心律不整、多重器官衰竭，嚴重可導致死亡	較常見的副作用： 1. 頭痛，每一百例半身麻醉中約一名患者會發生，一般第一天較嚴重之後逐漸減輕，平躺、補充水分、口服止痛藥就可成功治療 2. 產生尿液滯留（意即排尿困難），通常麻醉消退後數小時即可復原 3. 術後需臥床減低跌倒的風險 極少見但嚴重的副作用： 1. 每十萬例半身麻醉中約有一人會發生，穿刺時產生感染或神經損害，嚴重如半身不遂 2. 可能因自律神經系統的反應引起嚴重的低血壓甚至休克
住院天數	約五至七天	約三至五天
禁食時間	需等麻醉消退後方可進食	術後回病房即可進食
溫馨叮嚀	1. 每位患者個人生理功能差異及罹患的慢性病都會影響手術及麻醉的選擇，因此麻醉評估與麻醉醫師討論非常重要喔！ 2. 無論何種麻醉方式，麻醉團隊都可提供完整的「術後止痛療程」減輕手術後的疼痛	



步驟二：您選擇醫療方式會在意的項目有什麼？
以及在意的程度為何？

接受全身麻醉的理由	比較接近	◀◀◀◀◀◀	一樣	▶▶▶▶▶▶	比較接近	接受半身麻醉的理由		
可以接受喉嚨插管	3	2	1	0	1	2	3	不想插管
不能接受打脊椎	3	2	1	0	1	2	3	可以接受打脊椎
想早點下床活動	3	2	1	0	1	2	3	可以接受臥床休息
可以接受晚點進食	3	2	1	0	1	2	3	想早點進食
對於常見副作用： 頭暈、噁心、喉嚨痛 較能接受	3	2	1	0	1	2	3	對於常見副作用： 頭痛、腳麻、尿滯留 接受度較高



步驟三：您對麻醉方式的認知有多少？（請勾選V）

	對	不對	不確定
1. 全身麻醉必須要氣管內插管			
2. 全身麻醉必須使用多種麻醉藥物			
3. 麻醉方式依個人生理狀況而異			
4. 惡性高熱是全身麻醉致命嚴重併發症			
5. 手術時間長短會影響麻醉方式選擇			
6. 喉嚨疼痛及噁心嘔吐是全身麻醉常見的副作用			
7. 全身麻醉對全身生理系統影響較大			
8. 半身麻醉不可以選擇在手術中睡著			
9. 半身麻醉較不受年紀影響			
10. 半身麻醉可能造成頭痛或神經損傷			

