

## 學經歷

中國醫藥大學骨科部 主治醫師  
中國醫藥大學醫學系 助理教授  
中華民國關節重建醫學會會員  
台灣脊椎外科學會會員  
台灣骨創傷醫學會會員  
國際臨床骨質密度協會(ISCD)專科醫師  
美國國家希望之城(city of Hope)研究學者  
美國南加州大學(USC)骨科研究醫師

## 骨科



蔡俊灝

## 主治專長

一般骨折、退化性關節炎、五十肩、骨質疏鬆症、  
骨科微創手術、運動傷害、腰背酸痛、人工關節重  
建手術、退化性脊椎手術、電腦導航手術。

# 半膝人工關節置換術

文。骨科  
蔡俊灝醫師



許多膝關節嚴重退化的患者都面臨了開刀需要接受人工關節置換抉擇，人工膝關節置換術是一項很成熟的手術。目前美國一年約有67萬例，台灣一年約有2.3萬例手術。人工膝關節置換術可以分為半膝關節與全膝關節置換手術，全膝關節置換手術較為常見，但是半膝人工關節置換手術是甚麼？

膝關節的關節介面總共有三處，即膝蓋骨與股骨的介面(patellar femoral joint)加上內側與外側的股脛關節介面(femoral tibial joints)。若是關節病變只影響一個介面，在還沒有影響其他關節介面之前，醫師只須移除病變的部分關節，再造其表面，膝關節未損壞的部分得以保留，關節的運動更好，功能也恢復得更快、更自然(如圖手術步驟)



### 半膝人工膝關節置換手術有哪些好處？

臨床結果顯示進行這項手術方法的病人比全膝關節置換手術，住院的時間縮短、失血較少、復原較快及最小的傷口疤痕。

### 半膝人工關節置換的使用壽命？

一般而言，膝關節植入物的預期使用年限約是10~12年，視年齡、體重和活動程度而定。目前全球的臨床報告，十年成功率約為92%。且隨著手術技術與人工關節材料的進步，病患更能享受長期半膝人工關節置換所帶來便利。