



技術名稱

免截骨冷凍自體骨生物性重建技術

創作發明人

吳博貴

技術內容簡介

現行冷凍自體骨滅活（recycle frozen-autograft）是將原本長著腫瘤的骨頭，置入液態氮中將腫瘤進行冷凍，將腫瘤殺死，而得到一塊乾淨的骨頭。之後再將此乾淨的骨頭重新移植回病患身上，以達到生物性的重建（biological reconstruction）。

『免截骨冷凍自體骨生物性重建技術』為一骨腫瘤手術技術。藉由此手術技術，外科醫師不再需要將截斷骨骼，即可完成冷凍治療，可以徹底解決傳統生物性重建手術造成的三項問題：1.手術時間縮短，降低出血、麻醉與感染風險。2.不需等待骨骼癒合(十個月)，術後可直接負重。3.不因骨不癒合而造成再次手術

相關技術內容資料請洽技術移轉組，[TEL:\(02\)2875-1265](tel:(02)2875-1265)

預期利用範圍及預期產品

可利用於惡性骨腫瘤之冷凍治療，進行生物性重建，預期產品為技術未來可以搭配醫材開發，可於病人體內直接進行冷凍治療。

參與資格

1. 產業類別：醫療器材製造
2. 應具備之專門技術：打樣及量產技術
3. 應有之機具設備：無
4. 應有之研究人員或技術人員(數)：2
5. 其他條件：自身或合作公司具有已建立合格 GMP 產線