

骨骼肌肉腫瘤治療及研究中心



2014



2017

兩度榮獲國家生技醫療
品質SNQ-銀獎

目前臺灣之骨骼肌肉腫瘤患者約有 60 % 在本中心接受治療。累計已治療了數千計的惡性骨骼和軟組織肉瘤案例。本中心擁有多項領先全球的創新的技術，其中包含生物性重建，總計目前超過 600 例惡性肉瘤病例，平均五年肢體存活率為 93%，移植骨骼存活率為 88%，遠優於人工關節重建，優秀成果更發表在國際著名期刊。近三年，更發展生物性冷凍裝置、冷凍手術正常組織保存劑與 FNEC 治療腫瘤組合物，三樣創新發明。目前手術後的併發率小於 2%，本中心治療成果及研究已與國際知名機構相當。



Therapeutical & Research Center of Musculoskeletal Tumor

With the aim of advanced musculoskeletal tumor treatment and research, our center performs an estimated 60% of all orthopedic oncology cases in Taiwan. Our center is at the forefront of developing and applying innovative technologies, including biological reconstruction. Thousands of bone and soft tissue tumors have been treated successfully since we first opened, with the total number of sarcoma patients who have undergone biological reconstruction numbering over 600. Our average five-year survival rate for reconstructed limbs is 93%, while the post-bone graft survival rate is 88%. This is significantly higher than known survival rates for endoprosthetic reconstruction. Our favorable results are available for review in international medical publications. Over the past three years our center has produced three principal inventions: a cryosurgical freezing device, an anti-freezing agent to protect normal tissues during cryosurgery, and "Freezing Nitrogen Ethanol Composite" (FNEC), a cryogenic material for bone and soft tissue tumor applications. Our overall post-operative complication rate is less than 2%, with reproducible treatment outcomes and complication rates comparable to renowned institutions worldwide.



骨骼肌肉腫瘤治療及研究中心

骨骼肌肉腫瘤多專科醫療團隊		
團隊召集人：吳博貴		
團隊副召集人：顏厥全		
(核心成員)		
骨科部	陳威明	院長
	陳天雄	副院長
	蘇宇平	部主任
	陳正豐	科主任
	陳昭銘	主治醫師
	蔡尚聞	主治醫師
腫瘤醫學部藥物治療科	王柏涵	主治醫師
	顏厥全	主任
	陳三奇	主治醫師
	趙大中	主治醫師
兒童醫學部	劉峻宇	科主任
	洪君儀	科主任
	顏秀如	主治醫師
腫瘤醫學部放射腫瘤科	李致穎	主治醫師
	蕭正英	主治醫師
放射線部	楊婉琴	主治醫師
	邱宏仁	科主任
	吳宏達	科主任
	吳慶蘭	主治醫師
	林函穎	主治醫師
核醫部	余書逸	主治醫師
	丁建鑫	主治醫師
病理檢驗部	陳志學	科主任
	林士堯	主治醫師
個案管理師	謝艷秋	護理師



[掛號請點此](#)



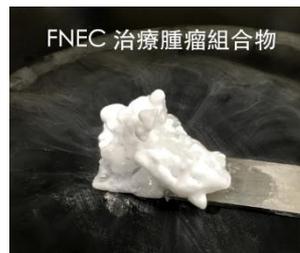
團隊特色及創新性： 八大創新、九大領先

目前全球與台灣的骨科醫師多採用「腫瘤型人工關節」行病患肢體重建，手術方法簡易，但於早期人工關節鬆脫、斷裂是相當嚴重的問題，病患常需行多次的關節置換手術，浪費健保資源甚鉅。在腫瘤切除與重建方面，本團隊的半皮質骨切除術、生物性重建合併旋轉型鉸鍊人工膝關節與三叉戟異體骨膝關節固定術之創新技術為全球先驅，精準卻完整的將腫瘤部位切除，使術後肢體功能恢復良好，本團隊詳列九大項領先技術，目前之病例數均居全球最多。此外，我們不斷改良國內、外技術方法，找出最佳模式，增加預後肢體耐用性，並跨界合作，研發惡性骨瘤生物性冷凍裝置、冷凍自體骨滅活之正常組織保存及3D 列印製造客製化骨腫瘤切割導板等，期望帶來骨肉癌病患手術中更大效益。本團隊的八大創新技術詳列如下。



八大創新技術

1. FNEC 治療腫瘤組合物
2. 生物性冷凍裝置
3. 惡性骨瘤冷凍自體骨滅活手術中之正常組織保存
4. 海綿骨碎片
5. 3D 列印模擬腫瘤模型以及體外立體手術模擬
6. 以 3D 列印製造客製化骨腫瘤切割導板
7. 3D 列印輔具
8. 雲端醫療



九大領先

1. 半皮質骨切除術
2. 以生物性重建合併旋轉型鉸鍊人工膝關節 治療高度惡性骨肉瘤
3. 使用高劑量好克癌於骨肉瘤化療中
4. 以局部雙磷酸鹽類治療骨盆巨大細胞瘤
5. 三叉戟異體骨膝關節固定術治療幼童之骨肉瘤
6. 體外高劑量放射線滅活行性重建
7. 液態氮滅活行生物性重建
8. 以同時前位加後位滑囊清除術治療瀰漫型腱鞘巨細胞瘤
9. 骨肉瘤病患術後復健模式

