

多媒體人工關節開發平台

專利/技術名稱(中)	多媒體人工關節開發平台
專利/技術名稱(英)	Full-scale 3D multimedia design system for total ankle joint
專利/技術說明 (可附圖表)	一種多媒體人工關節開發平台，包含：一設計分析模組、一關節特徵資料庫及一關節模擬置換評估模組。該設計分析模組對複數患部骨塊掃描影像特徵量測，並得出複數組特徵值。該關節特徵資料庫接收該等特徵值，並進行平均統計，得出複數尺寸群組。該關節模擬置換評估模組可從該等尺寸群組中，選定欲評估之尺寸群組，再依此尺寸群組內之特徵值，建立出一通用人工關節模擬模型，並與先前患部骨塊掃描影像相比對，進行置換評估，以檢視該通用人工關節模擬模型是否與患部骨塊相吻合。藉此，達成以最佳化設計方式規劃出合適的人工關節置換之目的。 (如附圖)
應用範圍	本發明是一種以多媒體環境進行人工關節開發之操作平台。可供相關臨床醫師及醫療器材開發單位進行人工關節開發、研究及學習之用。
專利/技術之優勢	本放射治療輔助系統，可輔助相關臨床醫師及醫療器材開發單位進行人工關節開發，提升放射人工關節置換精準度。
專利/技術成熟度	☐ 量產 ☐ 試量產 ☒ 雛型 ☐ 實驗階段 ☐ 概念 ☐ 其他()
授權及技術保護狀況	已進行 ☐ 非專屬授權 或 ☐ 專屬授權(將於 年 月屆滿) 專利已核准 ☐ 中華民國 ☐ 美國 ☐ 其他() 專利申請中 ☒ 中華民國 ☐ 美國 ☐ 其他() ☐ know how 方式保護

人工關節模設計分析模組



