

▶ 用於放射治療計劃之互動式醫學影像對位系統

發明人:江青芬、呂題呈

An Interactive E- Learning System for Neurocognitive Ability Evaluation

技術簡介

針對目前醫院對頭部腫瘤及鼻煙癌患者，進行放射治療術前規劃時，需進行照野位置確認的前置作業，多以人工作業，量大且不夠精確，為解決其負擔，本系統利用影像處理技術偵測最佳特徵輪廓，並以此為特徵進行數學轉換，以達到對位與融合的目的，成功地開發將放射模擬片與驗證片自動校正技術，並比較手動對位與一般對位軟體以亮度相似性的對位結果，證明本研究所開發的方法比此兩種方法更正確，且具穩定性。

推廣及運用價值

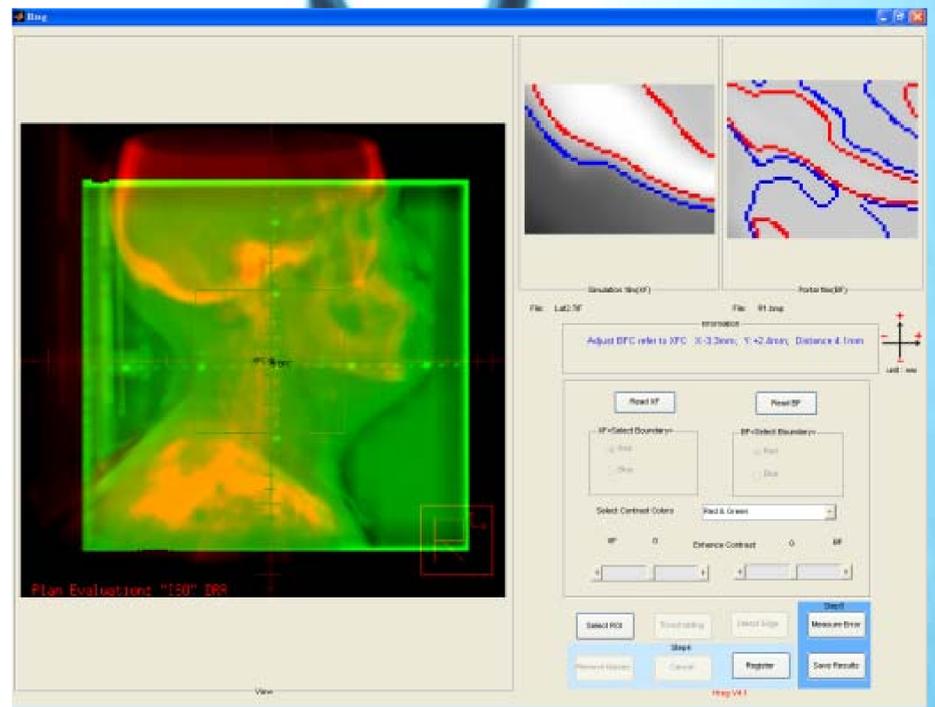
以自動對位取代人工對位，可減少對位誤差，及節省人力。

可應用範圍／領域

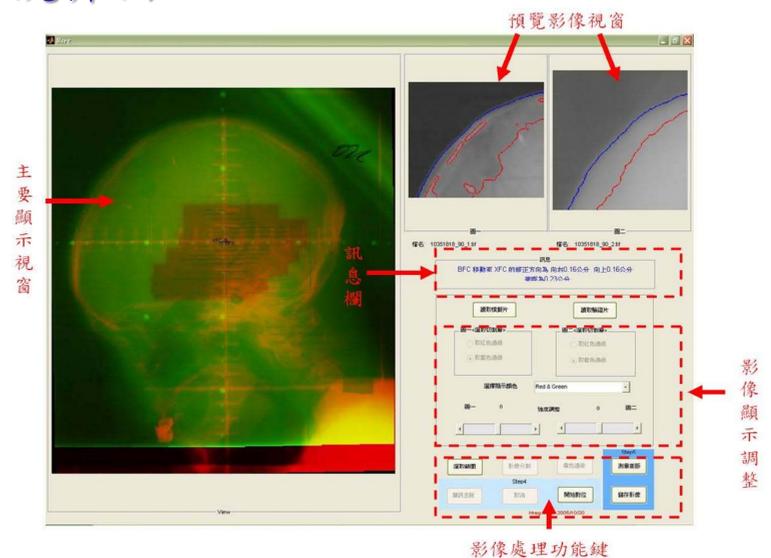
醫院放射科之放射影像對位、牙科診所之牙齒X光影像對位。

特色／優點

本對位系統可免除放射師手動校正的不便、費時及易有誤差的缺點。



系統介面



I-Shou University

Phone: 07-6577711 EXT.2682~2683

Fax: 07-6577471

E-mail: iprtl@isu.edu.tw

http://www.isu.edu.tw/interface/dept/28/6

義守大學研發處智轉組
高雄縣大樹鄉學城路一段一號