

| | | |
|----------|--|----------------------------|
| • 系統編號 | RC9112-0008 | |
| • 計畫中文名稱 | 由二維影像建構自然牙齒根之三維數位影像模型之研究 | |
| • 計畫英文名稱 | The Reconstruction of a 3D Natural Teeth Root Model from 2D Radiological Images | |
| • 主管機關 | 行政院國家科學委員會 | • 計畫編號 NSC90-2314-B038-037 |
| • 執行機構 | 台北醫學院牙醫系 | |
| • 本期期間 | 9008 ~ 9107 | |
| • 報告頁數 | 4 頁 | • 使用語言 中文 |
| • 研究人員 | 施永勳；潘力誠；徐建業 Shih, Yung-Hsun；Pan, Li-Chern；Hsu, Chien-Yeh | |
| • 中文關鍵字 | 二維影像；影像重建；自然牙根 | |
| • 英文關鍵字 | Two dimensional radiological image；Image reconstruction；Natural tooth root | |
| • 中文摘要 | <p>綜觀國內外各式各樣的研究，對牙齒型態資料的取得，多是以理學方法由人工收集而來，不但耗時而且耗力，而成果也僅能完成小數目的資料，因而只能做個案的分析報告。本計畫預計以牙體斷面圖，再將分層斷面圖以電腦程式運算組合，重建三維網狀結構圖。研發重建三維網狀結構的電腦演算方法，期以簡單的演算法，配合未來可能的應用，重建三維模型。</p> | |
| • 英文摘要 | <p>In this research, we will use acquired two dimensional images of the tooth segments, and then use the computer to do the image processing, then the 3D auto-mash algorithm will be used to build the model. It can be segmented into 3 steps: first, defining the C-T acquire setting for later use, second, scripting a image processing process to get better pictures, last, building a 3D auto-mash algorithm for tooth model reconstruction.</p> | |