

計畫名稱	鈦合金動態式髖部骨螺釘量產產線建置
獲得補助計畫	南部生技醫療器材產業聚落發展計畫(STMDIC)
公司簡介	
公司簡介	<p>全球安聯科技公司是由安拓集團的張土火董事長與一群專業口腔醫學教授、植牙專科醫師，和醫學工程、生物科技及醫用材料等相關專業領域之專家學者設立組成，在 2007 年進駐南科高雄園區正式設廠營運。 全球安聯自有品牌『Anker』人工牙根系統，除通過食品藥物管理署查驗登記核可，並於 2013 年取得美國 FDA510K 核可，獲在美銷售許可，更於 2014 年通過中國 CFDA 證證，為全台第一家通過中國 CFDA 認證之人工牙根廠商。</p>
聯絡資訊	<p>地址：高雄市路竹區路科五路 92 號 2 樓 電話：07-6956688</p>
公司網站	http://alliance-gt.com/main.php
計畫簡介	
<p>動態式髖部骨螺釘(Dynamic hip screw, DHS)內固定系統為目前臨床上最常用於治療轉子間骨折的方式。於固定期間部分關節處受力則透過股骨頭端將力量由延遲骨釘傳至骨板，骨板需於此期間內承受反覆的荷重。因此骨板的強度與耐疲勞性成為此項產品的關鍵性技術，鈦合金具有較佳的生物相容性、耐蝕性及強度，透過鍛造方式更可提升其耐疲勞強度。因此本研究主要目的為設計鈦合金骨板鍛造製程以提升其強度。透過基本鍛造原理及概念設計各道次的鍛胚，透過 DEFORM 軟體分析各道次鍛造結果，來完成此製程的設計，最後實際鍛造結果將可應用於量產製造。</p>	



植入動態式腕部骨螺釘之X-ray

創新重點

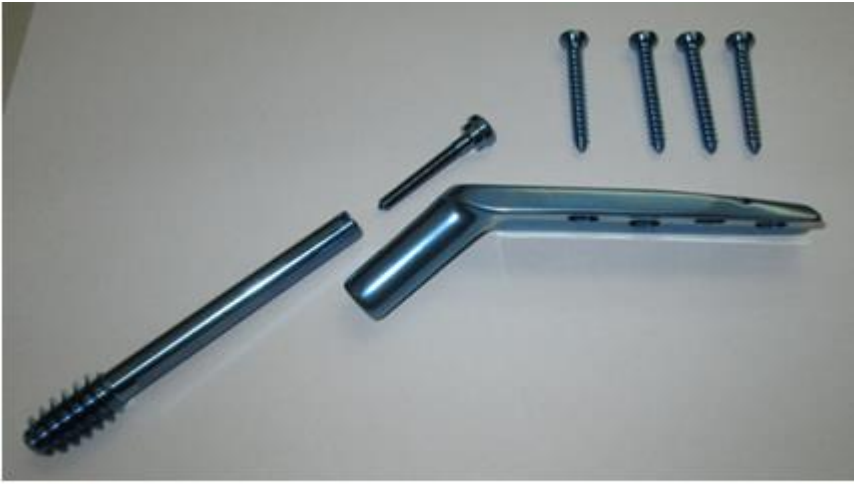
透過基本鍛造原理及概念設計鈦合金骨板鍛造製程各道次的鍛胚，並透過 DEFORM 軟體分析各道次鍛造結果完成製程的設計，有效提升鈦合金骨板之強度。

研發心得

透過計畫的執行，策動公司從傳統的扣件產業，轉型朝向開發高值化的醫療器材產業發展，非常感謝高雄市政府提升計畫專家的輔導與協助。

成果效益

建立醫療相關產業之連結性，帶動醫療產業之發展，計畫所研發之產品可帶動國內在地材料供應商、精密加工製造業、五金工業、檢測技術、表面處理與行銷通路等上中下游產業的連結，建立國內相關骨科醫療器材關鍵零組件之自主技術與減少骨科醫療器材對歐美之依賴。銷售初期主要針對國內市場，同時進行亞洲、歐美的 CE 規範認證，藉由母公司(安拓實業)過去於世界各地之銷售通路網及產品開發經驗、加上全球安聯之研發團隊，將加速產品上市。



動態式腕部骨螺釘產品



全球安聯 張土火董事長展示放大版植體