

具抗菌功能之不鏽鋼骨折固定用骨板材料開發計畫 全球安聯科技股份有限公司



公司簡介

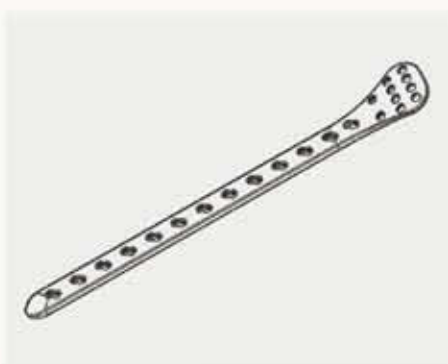


成立時間：民國 97 年 6 月 9 日
計畫聯絡人：張雅媛
主要產品：牙科及骨科醫療器材，前述產品之手術器械生產及國際貿易業。
公司網址：www.alliance-gt.com

全球安聯醫療器材品質系統已獲得ISO 9001、ISO 13485、GMP認證；產品方面“全球安聯的植體系統Bone level、Tissue level、Mini Implant已取得台灣醫療器材查驗登記許可、歐盟CE Mark、FDA 510(k)、中國CFDA產品認證，本公司希望藉由開創本土自有品牌，降低台灣的醫療成本，同時可快速供貨給世界大廠，建立新的國際客戶關係與策略聯盟，望可達到全球最大醫療器材供應商的領先地位。

計畫創新重點

本研發產品針對複雜性骨折或開放性長骨骨折而設計，以多角度的外固定器系統，同時其骨釘並能作任一角度偏斜，可具較佳使用效果的骨板結構，故此單一尺寸骨板即可運用在不同的情況及部位，材質為可抗菌能力之功能型不鏽鋼，可減少醫療花費，降低成本並降低細菌附著與傷口感染情形。



▲外固定骨板設計圖

計畫介紹

傳統骨折治療方式為石膏固定或使用加壓式骨板固定，易造成關節活動復健不易或骨髓上的血液循環不良，但粉碎性骨折或接近關節面的骨折則無法使用。

本計畫針對複雜性或開放性骨折設計，用於內固定形式之鎖固式骨板，並進一步發展擁有抗菌能力之功能型不鏽鋼，可大幅降低細菌附著的情形，更加符合臨床使用需求。

市場效益

- 提升骨科整體診療服務品質，讓骨科病患的骨折創傷獲得更佳的治疗。
- 大量取代進口不鏽鋼外固定骨板，產生進口替代效應。
- 抗菌不鏽鋼材料性能提升開發成功，不僅為國內醫療器材產業尋求應用的新利器，更能提升國內不鏽鋼產業高附加價值技術，並可帶動其他相關產業產品品質提升，如金屬製品產業，進而提昇國內醫療與民生工業的技術水準。

成果效益

不鏽鋼骨板導入抗菌不鏽鋼材料開發，可對外固定骨板提升高值附加功能，並且為此產品帶來超越國際水準之效益，讓全球安聯科技股份有限公司所開發之產品放眼國際舞台，提升公司形象且帶來新產品之實質效益，至少可提升而外固定骨板10%附加價值，追上國際醫材大廠，並且逐步擴大自有品牌之營收比例。



▲骨板產品實品照

創新/研發心得



▲全球安聯科技-張士火董事長

全球安聯致力於開發及生產高附加價值之醫療產品，本次透過計畫執行，由研發單位進行新材料開發，進一步提供給醫療器材製造商進行產品加工及販售，並提供產品開發試製過程給臨床醫師進行實用性及操作便利性的評估，有效達到產、學、研、醫的合作交流以及供應鏈的串聯，藉由本計畫之執行，有效擴充本公司產品項目，創新生產技術，並活絡產業鏈的發展，並惠惠終端使用者-民眾，以期提升全球安聯的國際競爭力及知名度。