



Home · Project · 生物醫學及保健科技 · 用於骨折愈合和治療類固醇引致骨壞死的新型含鎂混合植入物

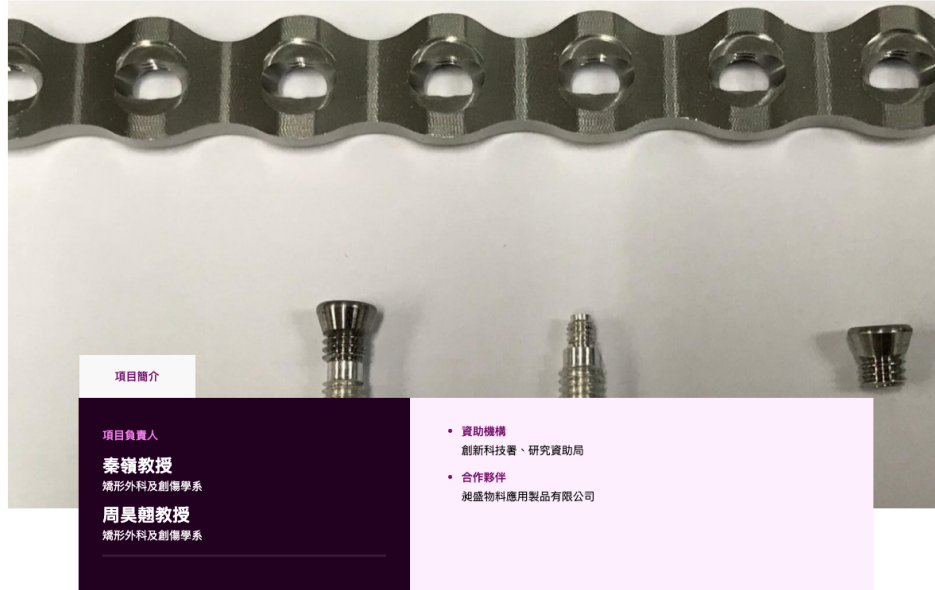
Print the page

用於骨折愈合和治療類固醇引致骨壞死 的新型含鎂混合植入物

#Treatment

#Ageing

#Healthcare



中大團隊研發了一種專為骨折固定而設計的新型含鎂植入物混合系統，將可生物降解的鈣融合在常規植入物中以促進骨折修復。鈦及鎂混合釘骨板組合已在小動物模型進行測試，證明此系統是可於臨床應用的有效解決方案，尤其在治療老年骨質疏鬆引致的骨折。我們此次進一步改善混合固定系統的設計。

我們在本期項目中採用鎖定骨板和骨釘，取代動力加壓骨板，通過創新性骨膜依賴性機制，在最大程度上發揮含鎂螺絲釘在降解過程中釋放的鈣離子的促成骨作用，以促進新骨形成。同時，我們將對鈦骨板進行表面處理，以獲得足夠的力學強度滿足臨床使用需要。

特點及優勢：

- 為骨折固定提供所需的力學強度
- 促進骨折癒合
- 基於市面現有的植入物作修改
- 已在大型動物模型中進行測試及驗證



與舊設計相比，新設計的螺絲釘在完全鑽入山羊脛骨後並沒有斷裂





鈦及鎂混合釘身板組合

DO YOU LIKE OUR PROJECT?

[Tweet it](#)

[Share it](#)

[Share it](#)

[Contact us](#)

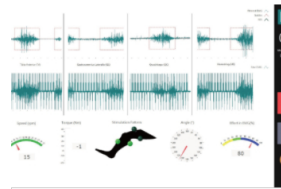
MORE TO EXPLORE

[All projects >](#)



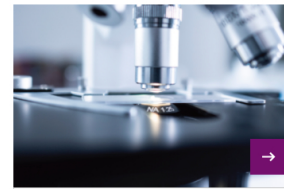
生物醫學及保健科技
賽馬會e健康電子健康管理計劃

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
電刺激復康互動單車

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
載有人胎兒幹細胞分泌物質的醫用敷料
促進皮膚傷口癒合

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
拍健: 全港唯一利用流動裝置拍攝功能
記錄健康數據的健康管理平台

[Read more >](#)