

臺大醫院與緯創醫學合作簽約 科技結合醫療・讓生活更美好

臺大醫院與緯創集團旗下緯創醫學科技股份有限公司(以下簡稱緯創醫學)，為了結合雙方在醫療器材研發及臨床試驗研究之優勢，於3月7日(星期三)上午在臺大醫院簽訂「智慧型動力式下肢外骨骼機器人」之臨床試驗、應用與發展合作意向書。

本合作計劃將由緯創醫學提供智慧型外骨骼醫療器材，由臺大醫院復健部陳文翔主任與林芳郁物理治療技術長所帶領之專業團隊進行臨床試驗研究，期以使用者經驗回饋，達成卓越研究與應用發展之最大綜效。科技結合醫療，提供高品質人性化的醫療服務以回應社會大眾的需求。

高齡化已是不可變的世界趨勢，因高齡造成的老化或本身潛在病變而導致下肢不便與無力的人數亦隨之增加。因此，外骨骼機器人的需求乃應運而生，國際上復健用外骨骼機器人市場仍處於萌芽期，但是由於開發成本很高、費用非常昂貴皆成為難以普及化的主因。

「智慧型動力式下肢外骨骼機器人」兼具更加容易操作、重量更輕化，及整體成本降低的優勢。其運作原理為行動感測器透過使用者髖關節與膝關節的動作變化，以人工智慧分析運算與判斷後啟動伺服馬達與減速機，輸出精準的動力輔助以協助使用者完成動作，並充分配合使用者步態以保障安全性。

臺大醫院復健醫療團隊與緯創醫學的合作研究計畫將針對中風病患進行臨床測試，透過實驗比對其與傳統復健療法之差異。期待藉由下肢外骨骼機器人幫助患者進行復健訓練並增進復健效果，同時減少陪同醫師與物理治療師的負擔。發展新式外骨骼機器人勢在必行，也成為緊密合作的重要契機。



臺大醫院與緯創醫學完成簽署合作意向書





臺大醫院與緯創醫學合作投入外骨骼機器人
之臨床試驗運用及未來發展



臺大醫院與緯創醫學科技結合醫療讓生活更美好