



焦點新聞

陽明交大醫院領航，蘭陽醫療科技再躍進



陽明交大醫院11月24日於蘭陽院區發表今年參與「台灣醫療科技展」的尖端醫療技術

醫療界年度盛事——2022台灣醫療科技展，將聚焦在智慧醫療、精準醫療、全齡健康等三大方向。國立陽明交通大學附設醫院第6次參展，今年度以「**骨科智慧領航-精準量身手術**」及「**科技結合復健-生理回饋治療**」二大主題參與盛會，期望由全台頂尖醫護團隊共同發表尖端醫療技術，讓國人近距離探究重要健康議題，瞭解智慧醫療運用在健康照護上的進步。

此外，陽明交大醫院亦搶先一步在11月24日於蘭陽院區發表這些精進的尖端醫療技術，讓宜蘭鄉親們感受到智慧醫療的創新與技術，以及陽明交大醫院開展的智慧化醫療品質；期望能帶給鄉親們安全及全方位的醫療服務，提供與都市無縫接軌、更安心的就醫環境。



骨科團隊，左起：呂俊慶醫師、馮尚文主任、蔣毅弘主任、劉國豪醫師

【骨科智慧領航 - 精準量身手術】

工欲善其事必先利其器，手術技巧的演進日新月異，高科技的發展為病人帶來福祉，利用**電腦導航輔助手術系統**更是新世代手術的領航員。骨科手術耗時且風險較高，像骨盆腔手術、脊椎手術、人工關節手術，每個病人體型不同、骨頭形狀不同、結構不同，手術中都需要花時間調整鋼釘或人工關節的角度以及置放位置，有些複雜的骨科手術更是耗時，風險較高。

骨科蔣毅弘主任表示，該手術系統的開發就像衛星導航，透過即時3D影像回饋，利用手術視野周邊多點定位，以紅外線回傳分析，以患者為中心量身打造個人化手術計畫，進行客製化精準治療；光學定位更可讓醫師裁切精準的厚度與角度，將誤差降到最低；並引領醫師找到最準確、安全的路徑完成手術，讓病人術後獲得更合身的人工關節，達到最好的治療效果。以膝關節為例，傳統手術要一個月的恢復期，而使用「電腦導航輔助手術系統」，術後一週內就可生活自理，大幅提高手術的成功率及滿意度。



科技結合復健的生理回饋治療示範體驗

【科技結合復健 - 生理回饋治療】

為提升醫療品質，復健科陸續引進**生理回饋軟體及設備**，該設備結合科技內建遊戲，讓治療人員可以根據個案能力設定閾值，透過設定目標閾值於遊戲中進行生理回饋治療；藉由遊戲的自我激勵，在寓教於樂中達到治療的效果。

復健科潘柏榮主任說，「生理回饋訓練」一般是指藉由視覺或聽覺化的生理訊號回饋，增進生理感受經驗，訓練患者藉由控制身體的過程來改善健康的技術。醫院引進這項新儀器，進行專業評估及生理回饋訓練，既能記錄訓練過程，更能即時回饋；比起被動治療，患者在治療時主動參與，對復健更有感，治療更有效。

生理回饋治療可運用範圍很廣，像中風病患神經功能損傷導致肢體無力、吞嚥困難，另外針對疾病相關的功能性問題，例如婦女輕、中度應力性尿失禁問題、運動傷害後肌肉動作控制問題等，都可透過生理回饋治療，效果也都很好很理想。



復健科王雅嫻組長（左）、潘柏榮主任

陽明交大醫院致力於創新研究、智慧醫療，並與醫療產業結合，將醫療服務提升至國際水準，今年度更陸續引進醫療高科技設備，包括達文西手臂、複合式手術室等，領航蘭陽醫療。卓越成果將在12月1日至4日的「2022台灣醫療科技展」展出，歡迎蘭陽鄉親對創新醫療領域有興趣的朋友，蒞臨台北南港展覽館一館一樓J418攤位參觀指導，見證台灣醫療科技成果。