



焦點新聞

臨床醫療結合生物醫學及海洋資源，陽明交大 x 基隆長庚 x 海洋大學創新研究領域



左起：海洋大學許泰文校長、基隆長庚賴旗俊院長及陽明交大林奇宏校長三方共同簽署新一期合作備忘錄，將展開多項醫學研究

國立陽明交通大學與基隆長庚醫院及國立臺灣海洋大學5月13日簽署學術合作備忘錄，結合醫院與大學推動醫學研究及醫療品質提升，提供更好的醫療服務給病人。

為了培育更多具備跨領域多元能力的研究人才，基隆長庚醫院自2013年1月起與陽明交通大學簽訂學術交流合作備忘錄，借重陽明交通大學在電資、醫學、藥學、生命科學領域之傑出成就，將醫療照護結合電資通訊科技，期望提升智慧醫療領域的實際應用。至今基隆長庚與陽明交大已共同合作執行了70件計畫，其中多項合作成果獲得國內獎項的肯定，包括：以「中藥黃耆複方可抑制癌症幹細胞生長」榮獲第十四屆國家新創獎殊榮；以「創新性容制顏面金屬骨板的開發」、「3D列印顱顏精準重建手術」兩項榮獲第十七屆國家新創獎；以及在Covid-19疫情爆發期間，透過黃耆複方YQ1提供有效預防及早期干預治療的新應用，榮獲第十八屆國家新創獎之肯定。雙方合作在國際上更共同發表近48篇期刊，顯示出跨領域之研究合作，能發揮一加一大於二的效果。



陽明交大與基隆長庚在斑馬魚模型研究上有長期合作關係

陽明交大與基隆長庚在斑馬魚模型研究與長壽基因研究上有長期合作關係。生物藥學研究所何國牟教授與血液腫瘤科葉光揚醫師共同利用斑馬魚模型，針對非酒精性脂肪性肝病引起的肝細胞癌和結直腸癌，深入探究了解其發病機制，期望未來可作為治療新型治療的靶點。生命科學系暨基因體科學研究所蔡亭芬教授和眼科孫啟欽醫師合作發現CISD2長壽基因在角膜上皮細胞調控鈣離子訊息傳遞，並且在角膜再生扮演必要的角色。由於老化相關的眼表疾病（例如角膜損傷及乾眼症）可能導致失明，因此這個重要的研究發現顯示，CISD2長壽基因和鈣離子訊息傳遞路徑，是未來開發治療眼表疾病的重要分子標靶。

基隆長庚醫院賴旗俊院長表示，基隆長庚醫院一直很重視與陽明交大及海洋大學兩所頂尖大學的伙伴關係，透過合作將進一步提高醫院的科研實力和醫療服務水平，有助於病人得到更好的治療效果和照護品質；近期更與兩校致力發展遠距及遠洋醫療計畫，努力推動醫學進步和發展。近兩年因受到疫情影響，導致三方機構交流合作的人數減少，但隨著疫情逐漸解封，所有醫療與研究活動陸續恢復正常，今年開始三方的合作交流將更為密切。

此次，國立陽明交通大學林奇宏校長與基隆長庚醫院賴旗俊院長、國立臺灣海洋大學許泰文校長，在三方領導人共同見證下，分別簽訂新一期的學術合作備忘錄，持續提升三方在學術面的交流，促進醫學研究更多跨領域、跨思維的探索機會，以面對醫療生技產業新世代的挑戰。