

# 嘉義長庚新冠研究 勇奪國家新創獎

◎嘉義長庚中醫科主任 吳清源



**現職** 長庚大學中醫學系副教授  
嘉義縣中醫師公會理事長

**專長** 中醫內科學、分子生物學

**近** 日全世界新冠肺炎感染人數已突破 5 億，同時台灣疫情也快速升溫，每日感染人數已突破數萬人。嘉義長庚醫院中醫科研究團隊與耳鼻喉系口腔咽喉科、藥劑部等合作，針對新冠病毒傳染機制進行研究，並獲得國家新創獎認證。

原始株與所有變異株（包括 Omicron）的新冠病毒都利用表面棘蛋白與人類細胞上的接受體迅速結合後而感染人體，造成嚴重疾病。由於口腔黏膜含有豐富的棘蛋白接受體，故口腔黏膜是新冠病毒重要感染途徑之一。若能直接抑制口腔的棘蛋白接受體，則不論對於原始株或變異株新冠病毒皆有保護作用。

研究團隊利用特殊技術製成淨口服液，臨床研究發現使用後可顯著減少口腔黏膜細胞中棘蛋白接受體表現，在細胞暨動物試驗上均發現其可抑制肺腎組織中棘蛋白接受體的表現，此外亦可阻斷多種變異株新冠病毒棘蛋白與接受體結合進而預防各類變異株新冠病毒感染。此項創新研究結果已發表多篇論文於 SCI 國際專業醫學期刊，並於 2021 年 12 月榮獲第 18 屆國家新創獎的榮譽肯定。

近期全台疫情快速增溫，請民眾盡速完成疫苗施打，如有任何不適應盡速就醫，並主動告知相關旅遊史、職業別、接觸史及群聚情況以利醫師診斷，並遵守疫情指揮中心的規定，攜手度過疫情，共創台灣美好將來。☺



▲嘉義長庚醫院中醫科吳清源副教授（中）率領研究團隊與耳鼻喉系口腔咽喉科蔡明劭主任（右 3）、中醫科楊曜旭主任（左 2）、藥劑部林育昱主任（右 1）等合作，針對新冠病毒傳染機制進行研究，並獲得國家新創獎認證