

高醫大研發「萬能抗體鎖」 專利布局全球15國

■秘書處整理

本校鄭添祿研發長帶領團隊研發出世上獨一無二的「萬能抗體鎖」，針對副作用大的抗體藥物，能在非疾病區上鎖，只在疾病區打開鎖，讓藥物發揮作用；如此一來，不但有效降低抗體藥物的副作用，更可以大大提升病人的生活品質。

鐘育志校長表示，鄭添祿教授和研發團隊這項獨步全球的發明，不但榮獲第十屆國家新創獎，現在更布局全球，向15個國家申請專利，也已經拿到中華民國、南非、澳大利亞、日本等國的專利，更在六月中獲得知名國際期刊「PLOS BIOLOGY」刊登。這項研發成果，將造福需要長期服用抗體藥物的病人，降低藥物副作用帶來的不適。

鄭添祿研發長說，抗體藥物療效顯著，是目前臨床最常使用、最夯的藥物之一，一年產值超過一千億美元，但也有24%的抗體藥因為副作用而無法通過臨床測試。高醫大團隊研發的抗體鎖，不但可以讓這些藥物起死回生變新藥，更可以讓需要長期服藥的病人，減緩藥物後遺症帶來的痛苦。譬如像是類風濕性關節炎患者幾乎都需要終身用藥，藥物副作用為嚴重感染（肺結核、細菌及真菌）、肝炎再活



▲鄭添祿研發長說明抗體鎖專利布局全球15國

化和罹患癌症風險之提升，如果藥物加上抗體鎖就可以降低病人服藥的副作用。

研發團隊還能針對不同的抗體藥物「客製化」打造抗體鎖，適用於全球所有的抗體藥物，因此不只台灣藥廠對此有強烈興趣，這項發明還引發美國和日本等廠商積極詢問，期盼能進一步合作。新專利商機初估超過百億美元！

此研發團隊總共有30人，橫跨生醫、生技、基因工程和臨床醫學等領域，耗時七年完成研發。為了研究，團隊成員光買實驗小鼠就耗資數十萬元，另外還花了兩百萬元，空運抗體跨海委託希臘動物中心檢測抗體的療效及安全性。跨域、跨海合作，終於成功研發全球首創的萬能抗體鎖，不但是高醫之光，更是台灣之光！



▲鄭添祿研發長研究團隊與鐘育志校長合影



▲鄭添祿研發長研究團隊