

2015-09-14

百年校慶名師開講 郭博昭教授暢談「醫療物聯網」

文 / 秘書室



中央大學百年校慶名師講座由郭博昭教授（第二排右二）與武陵高中學生分享「醫療物聯網」的現況和展望。朱韻璇攝

國立中央大學今年慶祝百週年校慶，特別規劃「中大名師講座」，由本校教授至桃園地區高中演講，分享新知，促進與年輕學子的交流。本年度第二場科學專題由生醫系郭博昭教授以「醫療物聯網的過去、現在與未來」為題，九月十一日上午與武陵高中學生暢談未來醫療發展趨勢。郭教授現場展示自行開發的掌上型心電圖測量儀、雲端活動計，可馬上收集使用者的身體健康資料，上傳雲端資料庫進行分析，引起學生大呼：「太有趣了！」

「『醫療物聯網』是個新名詞，它會從我們這一代開始發展，由你們下一代接手。」具備醫師和發明家兩種身分的郭博昭教授表示，人類的診療模式將逐漸從人工方式過渡到自動化診療，目前仍是醫療物聯網的恐龍時代，它的未來發展將是下一代面臨的挑戰。

現今萬物皆上網的趨勢，加上雲端運算的優異速度和無限儲存空間，得以讓我們透過醫療儀器蒐集個人身體資料，即時傳輸至網路資料庫。長年累月下來所集成的巨量資料，再透過電腦自動分析，

即可監控個人身體健康狀況，掌握診療先機。

郭教授展示團隊開發的「掌上型心電圖測量儀」、「雲端血壓計」、「穿戴式雲端活動計」，讓學生測試自己的心電圖、血壓、自律神經等。他指出，透過儀器內建的訊號發送器，這些資料會經由手機自動上傳雲端並分析。團隊使用黃鵬博士所發明的HHT訊號分析演算法進行身體健康數據分析，目前在臨床實驗上，每月可定期發送圖表，通知使用者的血壓趨勢分析等資料，得以掌握自己的健康情形。

他說，這些雲端醫療儀器的發明對很多病苦的人是莫大的幫助，將來很多診斷可在家進行，不但免除一直跑醫院的辛勞奔波，且能節省醫療資源。

郭教授認為台灣現有的醫療品質和服務是全球第一，雲端血壓計的出現已是醫療物聯網的具體呈現，但它的未來仍有不斷演化的可能性。他期許年輕的一代掌握醫療發展的趨勢，勇於接受變化挑戰，持續耕耘、投入創新。



郭博昭教授（左）帶領團隊開發掌上型心電圖測量儀，可即時測量資料並上傳雲端分析，掌握健康趨勢。朱韻璇攝