

大林

十二月十日

中醫門診輔助系統 病人也當自己的好醫生

大林慈濟醫院中醫部讓枯燥的等候看診時間變有趣！就醫民眾只需透過手機進入「中醫門診輔助系統」，就能快速鍵入疾病症狀並分析，即時掌握自己的中醫證型與衛教建議，醫師可藉由智能 AI 輔助處方管理、精準追蹤治療

效益，提供病人更妥善的照護。

二〇二〇年十二月十日在醫院大廳舉辦成果發表會，大林慈濟醫院簡瑞騰副院長表示，中醫部與中正大學資工研究所歷經十五年研究，攜手研發出創新的「中醫門診輔助系統」，將中醫四、五千年的醫療智慧與現代科技結合，推陳出新，透過與大林慈濟 LINE 及 HIS 系統結合，提供醫師、病人更貼心與快速的就診體驗，讓中醫愈來愈接近標準化與科學化。

民眾只要透過掃描 QR Code 行動條碼，或搜尋「大林慈濟醫院」LINE 官



葉明憲主任表示，系統建置了一千多種的中醫內科症狀字詞，方便民眾用手機或電腦搜尋。攝影／于劍興



「中醫門診輔助系統」讓病人能即時掌握自身中醫症狀與衛教建議。
攝影／林惠萍

方帳號，即可加入成為好友，再經由六大功能中的「掛號服務」選單，進入「中醫門診輔助系統」填寫症狀問卷，即可經由 AI 回覆得知自己體質陰陽、虛實、寒熱、表裡等證型，以及相關的養生方法。

中正大學資工研究所林迺衛教授表示，從二〇〇五年開始合作，以人體體質與食物配方，發展出中醫養生系統，仍未達到滿意的成果。如此摸索了數年後，開始以資訊工程化的方式，從中醫標準化「症狀」到標準化「證型」，發展出中醫的虛證及實證系列的辨證系統。同時用「模糊理論」及「多目標最佳化」，將資訊化的中醫建構了起來，運用人工智慧輔助醫師開立藥方，做出正確的診斷。

大林慈濟醫院中醫部針傷科葉明憲主任表示，中醫內科症狀高達一千兩百四十五種，從查詢症狀，字詞搜索症狀，到廣泛性的全身性症狀問診法都建

構在這個系統內。系統目前使用中醫教科書的中醫診斷學，能完整辨出六十七種證型。除了核心計算程式的完成外，並完成了軟體介面的開發，因此，民眾可以透過手機或電腦進入系統使用。

中醫門診輔助系統讓病人在等待看診的時間，能先填寫病情資料，系統會自動以 AI 分析進行中醫辨證，並給予醫師自動化的診斷分析及處方建議，節省醫師百分之四十的問診時間，讓醫師有更多時間對病人衛教。

葉明憲說，中醫疾病和外在環境的變化有關，例如溫度降低引起的受寒畏風症狀、飲食失衡引起腸胃道不適、少運動致身體僵硬引起疼痛等，這些都會在中醫門診輔助系統辨證結果中呈現。民眾就醫時，可與醫師討論，經由醫師的解釋，可以更清楚自己疾病的成因，從而找到自己的病根與解決的方法，依循這些方法，疾病治癒的可能性就會增加。（文／張菊芬）