

中醫問診系統—以大林慈濟醫院為例

牛詩涵、呂詩婷、黃亭蓉、劉佩君

南華大學資訊管理系

陳仁義教授

zychen@mail.nhu.edu.tw

南華大學資訊管理系

摘要

隨著中醫診斷發展迅速，越來越多人求助中醫的治療，在中醫治療階段中，由於每個病患生活作息以及病史不同，即使是相同的症狀，卻是由不同的穴位引發的，因此也會有不同的治療方法，針對這點，醫師在治療之前須清楚了解病患的各種症狀以尋求適當的治療方式。

壹、緒論

動機：

醫學日益進步，許多疾病尋求西醫或是中醫的管道找到了治療的方法；然而，儘管目前的醫療技術已經發展的相當純熟，但仍然有許多誤診的情況導致病人權利受損甚至生理、心理受到傷害，更嚴重的則是賠上了性命。

不論是何種治療，醫師在替病患治療之前，最重要的就是要了解每個病人的發病徵狀，以及這位病人過去就診的紀錄，甚或是家族病史。因此設計了此項問卷，藉此了解病人過去及現在的行為或是生活作息，是否成為生病的元凶，如此一來，不但可以初步了解病人得病的原因，針對不同原因對症下藥，尋求合適的治療方法；以中醫的角度來說，每個人都有不同的體質(附錄一.)，而不同的體質就會有不同的診斷結果與治療方法(參考書目

【1】)，若是能藉由看診前的事前問卷，引導病人填寫這些規格化資料，不但可以減少醫師看診的時間，也可提升醫生看診的效率。

目的：

醫生在診斷中要有目的、有次序的查詢病情，詢問的內容包含了：姓名、年齡及職業等一般情況；病發時的經過及現在的症狀；以前的病例資料；個人的生活情況及家族的病史。

藉由一套可以幫助醫師達到問診目的的系統，可以幫助醫師迅速的了解病人疾病的發生與經過、病人的主要的症狀、病人的體質、生活習慣等有關資訊，以達到掌握重點，結合各種影響因素來診察疾病的目的，並為分辨病症蒐集有關的資料，協助醫生做出正確的診斷，減少誤診情況。

此系統，可以達到支援後端的診斷系統，當醫師在做診斷時，可以從問診系統讀取所需的資料，讓醫生可以在較短的時間知道患病可能原因，是由生活習慣所造成亦或是家族遺傳引起.....等等。以往的書面病歷資料，要做查詢或是檢視總是要花費許多時間及人力，透過這個系統可以節省許多成本；系統之初，以醫護人員為主要的登入角色，冀望系統發展至最後可以由病人自行填寫，而醫護人員則是

擔任輔助的角色。

貳、相關文獻探討

經脈學是中醫基礎理論的重要組成部分，也是中醫學用已分析人體生理、病理和對疾病進行診斷治療的主要依據。經脈為人體氣血的通道，主要作用是聯繫表裡內外，將五臟六腑與肌膚各身體表徵的生理功能，相互連結成一個整體的系統，十二經脈中的每條經脈都分別絡屬不同的臟腑

(如表一、表二)

陰經	所屬之臟	所絡之腑
手太陰肺經	肺	大腸
手少陰心經	心	小腸
手厥陰心包經	心包	三焦
足太陰脾經	脾	胃
足少陰腎經	腎	膀胱
足厥陰肝經	肝	膽

表一 十二經脈絡屬之臟腑(陰經)

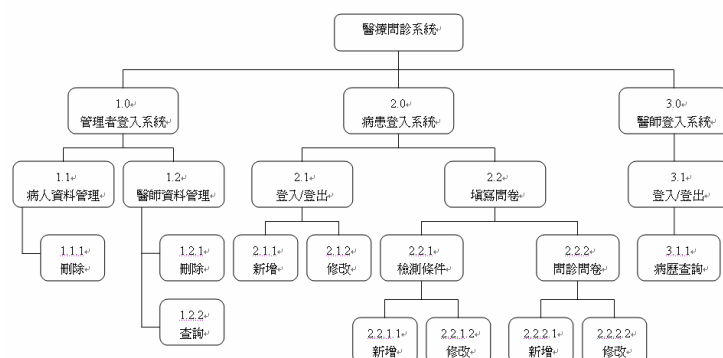
陽經	所屬之臟	所絡之腑
手陽明大腸經	大腸	肺
手太陽小腸經	小腸	心
手少陽三焦經	三焦	心包
足陽明胃經	胃	脾
足太陽膀胱經	膀胱	腎
足少陽膽經	膽	肝

表二 十二經脈絡屬之臟腑(陽經)

參、系統功能簡介

系統主要為電子化病歷的儲存管理，可分為三個子系統，透過管理子系統，管理醫師以及病患資料的刪除動作；醫師登入子系統，醫師由此查詢病歷資料及做初步的診斷，病患登入子系統為病患由此填寫基本資料及問卷，問卷可分為檢測條件問卷與問診問卷兩部分。

一、系統架構圖：主系統依使用者身分劃分為三個登入點，區分各個不同的功能與權限。



圖一、系統架構圖

肆、系統特色

不論任何系統，都希望在段時間內能夠讓使用者了解整個系統的操作與運用；此系統在初步使用階段，由醫護人員指導病患填寫問診問卷的部份，其後可由病患自行填寫問診問卷，來減少醫療程序的時間，而醫護人員則擔任輔助的角色，並透過與中醫的良導點量測儀器與後端醫療輔助系統的連結，此系統為前端的問診系統，為最後診斷結果所需的資料來源，後端系統可以由此系統查詢出所需的資訊也可做為診斷的依據；此系統主要是作病患病歷的管理。

伍、開發工具與技術

作業系統：Microsoft Windows XP

網頁開發軟體：ASP.NET

資料庫建置：SQLServer2005

程式語言：ASP

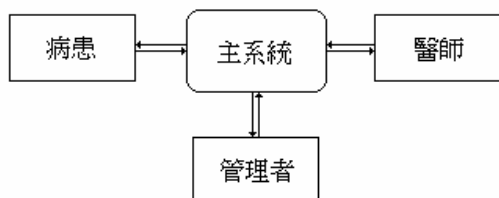
其他軟體：Dreamweaver 8

陸、系統使用對象

管理者：主要為大林慈濟中醫部門的資訊人員，做醫師及病人登入的身分認證以及病歷資料的管理。
病患：主要為到大林慈濟中醫部門掛號病患，可以自行填寫基本資料與問診項目。

醫師：主要為大林慈濟醫院中醫部門的醫師，可以查詢病人填寫的問卷做初步的疾病判定。

柒、系統使用環境



圖二

捌、系統介面

1. 管理者子系統：

管理者登入後，點選管理病歷資料，輸入病患之病例編號或是姓名關鍵字，查詢出來的結果(圖 a_1)；點選管理醫師資料，查詢醫師資料(圖 a_2)。



圖 a_1



圖 a_2

2. 醫師子系統：

醫師登入後，點選檢測條件查詢，輸入病患之病例編號或姓名的關鍵字查詢資料，選取後得到一張匯整表格(圖 b_1)



圖 b_1

也可以利用關鍵字查詢問診問卷資料(圖 b_2)，查詢出來後再點選所關心的問卷內容與日期加以比較(圖 b_3、圖 b_4)



圖 b_2



圖 b_3



圖 b_4

3.病患子系統：

病患登入後會先看到先前所填之基本資料(圖 c_1)，當新來病患掛號時則新增一筆病人資料(圖 c_2)。



圖 c_1



圖 c_2

病患可以點選左側的工具列選取所要填寫的問卷(圖 c_3)，或修改填寫過的問卷(圖 c_4)，選取後呈現修改的結果(圖 c_5)。



圖 c_3



圖 c_4



圖 c_5

玖、研究結論與未來發展

以中醫的角度，每條經脈及穴道都牽動著人體由內而外的器官、皮膚、毛髮、生理、甚至影響心理，因此再問診的時，會問許多細節，經絡系統以某種方式傳遞著各種生命信息，因此中醫診斷在問診時會問到許多細節，再經過各種生命所表現出來的徵狀來判斷所得到的疾病或身體的異狀，透過陰陽調和的療法，進而轉變體質改善身體的異狀。

因此一套完善的系統可以有效率的幫助醫師儲存病患的資料，並快速的擷取所需資料，幫助醫師做進一步的診斷。

此系統是整個中醫醫療系統其中的病患資料系統，主要是做問診部份，因此為問診系統。目前現階段的系統主要是以醫師為主要對象，因為考量到有些病患可能對問卷中的語意不甚了解，或是有些病患年紀稍長，解讀上可能有些困難，冀望未來此系統可以透過病患自行操作，而醫護人員擔任協助的角色，以期大幅增進醫師問診的效率。

拾、參考文獻

參考書目

- 【1】 林政宏 博士 著，「中醫入門 一學就通」，旭昇圖書有限公司，台北，2005，7月
- 【2】 Shelly、Cashman、Rosenblatt 著，

林國平、吳宗杉譯，「系統分析與設計」，台灣東華書局股份有限公司，台北，2005，9月

- 【3】 Gerald V Post 著，廖尼玉、劉愈志譯，「資料庫管理系統」，滄海書局，台北，2004，11月

參考網址

- 【1】 <http://www.ccmp.gov.tw/> 中醫藥資訊網