

乳癌治療追蹤之智慧型行動系統發展

蔡欣蓓 蔡興國*

中國醫藥大學醫務管理學系暨碩士班

根據民國 98 年衛生署癌症登記報告之統計，乳癌為女性癌病發生率之第一位，為女性癌病死因之第四位，但乳癌只要早期發現，治癒率相當高。目前智慧型行動裝置(Smart mobile device)已成為新趨勢，促使本研究採用 Android 技術結合乳癌治療追蹤，將資訊科技應用擴展至健康照護領域，以提升完善的醫療資訊服務。本研究整合應用 Java Eclipse 程式設計平台與 MySQL 資料庫，發展乳癌治療追蹤之手機應用程式(APP)，本系統發展特點如下：1.以病人為中心的個人化照護服務，提供病患個人自動追蹤之醫療訊息。2.連結醫院後端資料庫，建立符合電子病歷交換格式，未來可延伸雲端系統與衛生署健康雲之結合。3.鼓勵病患建立自我健康記錄的習慣，提供彩色曲線圖表方便使用者瀏覽。4.連結專業之乳癌防治衛教知識網站，病患及家屬照顧者能充分瞭解各階段的醫療步驟及衛教知識。5.系統以簡易操作的使用者介面進行設計。未來可延伸至其他慢性病資訊之應用。本研究以資訊系統成功模式為基礎設計系統評估問卷，採用便利抽樣挑選 300 位一般民眾作為研究對象，於實際操作本系統後填寫評估問卷，並藉由統計軟體執行描述性統計、皮爾森相關及迴歸分析，瞭解本系統實施成效及其影響因素，研究結果皆有正向的影響。

關鍵字：手機應用程式(APP)、Android、智慧型行動裝置、雲端應用、乳癌治療追蹤、乳癌衛教。

*通訊作者：蔡興國

聯絡地址：40402 台中市北區學士路 91 號

E-mail: skchai@mail.cmu.edu.tw