

乳癌知識本體論之發展

劉慎茹^{1*} 蔡興國² 朱薇薇³

¹ 中國醫藥大學醫務管理系暨碩士班研究生

² 中國醫藥大學醫務管理系暨碩士班副教授

³ 中台科技大學資訊管理系講師

背景與目的：乳癌是防治效益極高的癌症，是少數可以靠定期檢查出而早期發現早期治療，但台灣女性缺乏對乳癌篩檢觀念的重視，僅認為了解乳房自我檢查即能預防，故加強台灣女性重視早期乳癌篩檢的相關知識，提倡正確的觀念並協助民眾建立早期乳癌發現早期治療的防治觀念。因此本研究的目的是利用本體論(Ontology)的概念發展乳癌知識本體

研究方法：實地走訪中部某醫院的乳癌篩檢中心了解篩檢過程及受檢民眾最想知道的乳癌知識，再以國內外網站、相關書籍以及參考文獻重新歸納知識以進行知識分類，再以 Protégé3.4.4 版軟體建構乳癌的知識本體，將乳癌知識分成五大主題，分別是乳房症狀、乳癌期別、危險因子、檢查與診斷、治療種類。

研究結果：依照 Protégé 所分出的五大主題，乳房症狀只是單純乳房問題故無分類；癌期別依照 TNM 分類成 0 至 4 期；險因子分成內在與外在因素；檢查與診斷分成檢查方法(影像檢查與組織切片)與診斷結果(BI-RAD 分類與超音波結果)；治療種類分成手術、化療、放療與荷爾蒙治療。

結論與建議：因相關網站和文獻的資料多而繁雜，使得台灣女性無法找出真正想要知道的知識，利用本體論的技術可以在短時間內找出有用的知識，並引導出應該知道卻又不了解的相關知識。

關鍵字：乳癌、知識分類、本體論、Protégé、Ontology

E-MAIL：ru960301@gmail.com

*通訊作者 劉慎茹