

發展關節鏡手術知識本體論之研究

曾柏勳^{1*} 蔡興國²

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

背景與目的：傳統骨科手術是將皮膚及肌肉劃開，故傷口及術後復建較難以控制，隨著醫療科技的進步，關節術手術則是從皮膚標記，在 2~3 個 0.5mm 的小洞，進入到關節腔治療，然而關節鏡手術的入門檻較高，需對解剖位置相當熟悉，並透過手術技巧的訓練，才不易造成手術耗時及誤判。因此本研究應用本體論(Ontology)作為關節鏡手術等相關知識的儲存、呈現及應用的架構。

研究方法：將蒐集來的病歷紀錄、手術影音檔案、相關書籍及參考文獻，利用本體論的方法論建置醫學手術知識本體，再以 Protégé 軟體建構而成，將醫學手術知識分為病變症狀、檢查與診斷、關節鏡手術種類。

研究結果：依照本體論的方法論建立的三大主題，病變症狀分為患部疼痛、變形、腫脹等；檢查與診斷分為影像檢查、理學檢查、關節鏡檢查；關節鏡手術種類分為術式、流程。

結論與建議：醫學手術相當豐富且複雜，多半是錄影(Video)檔案，存放在同一地點，直到要討論時才拿出來，較無系統性的管理，故利用本體論作為知識管理的方法，再利用網頁瀏覽與搜尋機制，讓使用者更方便的存取知識。

關鍵字：關節鏡手術、醫學手術、本體論、Ontology、Protégé

E-MAIL : roger6162002@gmail.com

*通訊作者 曾柏勳