

「醫學工程學」相關館藏介紹

邱馨平（推廣服務股）

◎ 參考工具書 / 電子書

書 名：Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentation

作 者：John G. Webster

紙本出版項：Hoboken, N.J. : Wiley-Interscience, c2006

紙本館藏地及索書號：醫圖三樓參考室 Ref / W13 / E555 / 2006 / v.1-v.6

電子版權：2008

連結路徑1：本館首頁>電子資源>電子書（以下有三種方式進入本書）

(1)主題排列>點選Health Professions>點選書名

(2)書名排列>點選E開頭的字母>點選書名

(3)在題名檢索框輸入書名首字進行檢索

連結路徑2：本館首頁>臺大館藏目錄>鍵入書名，選取網路資源連結

【本書內容簡介】

本套百科全書探討當前及未來醫學的醫療器材及設備，引導使用者了解科技產品如何支援醫療實務，文獻著重於工程學、物理學和電腦學對醫學各相關領域的貢獻。

本套館藏有紙本和線上兩個版本，內容超過250篇文獻，其線上版主題涵蓋麻醉、生物電現象、生物檢測、生物醫療

感測設備、生物輸送現象、生物材料、骨科生物力學、生物醫學教育、生物醫學影像系統、心臟病學、細胞、電腦在生物醫學的應用、血液學、肺臟、腎臟、骨頭、皮膚、醫療器材、微系統、非外科手術療程、核子醫學、藥理學、脊髓鍵肌、外科、溫度、壓力、斷層攝影法、血管系統、X光檢查。另外，本套百科全書也介紹醫療設備器材的發展，例如奈米技術、光纖與訊號處理，適合醫學相關科系學生、醫學工程人員、醫師及研究人員參閱。

舉例來說，如果我們想尋找一些探討醫療麻醉器材及設備如何應用於醫療工作的主題，就可以從本套百科全書著手，查詢「麻醉」主題下的相關文獻，這些文獻包括當代麻醉器材設備的設計與安全特性，從機械至電子科技產品的變遷發展，與外科手術的應用；其次也探討了電腦科技如何改善麻醉病患的照顧及降低醫療成本，例如麻醉監控、麻醉資訊系統、電



腦模擬、電腦麻醉控制、電腦支援診斷與決策、利用電腦遠距離辦公等；最後還介紹加護病房與急診部門對病患外科麻醉期間的神經生理監控的作法。透過本套百科全書可以幫助我們，對醫療器材及設備相關主題有一個基本且完整的認識喔！

【Wiley系列電子書使用介面說明】

請參閱本館館訊第90期第11頁（96年7月出版），有關電子書檢索功能的簡介。

醫學雋語

Medical problem-solving is the doctor's "science", which is now recognized as definable, amenable to evaluation, and can be improved on by appropriate teaching.

—H. J. Walton

解決醫學問題乃是醫生的「科學」，它目前被認為已可界定，可接受評估，而且可以經由適當的教導而改進。

摘自：丁朱編譯，現代醫學雋語（臺北市：橘井文化，民國93年），頁 584。