

# 2019-11-18 雙和醫院參訪報告一

---

主題：Med guard 藥御守精準用藥監測系統

講者：鄭詠慈 PM

學生：黃彥鈞 (m946108006) 大數據所碩一

精準醫療乃目前許多研究團隊著手進行的，台灣醫療研究與醫療資料享有全世界之冠，然要如何將這些珍貴的「璞玉」精雕細琢到可以應用於實務場域之「寶玉」？我想藥御守做到了這一點。

親身的經歷，這幾個月因為家人腰痛，陪同家人到處看病，然而所得到之每一位醫生的回覆都不同，有的人說是僵直性脊椎炎、有的人說骨質疏鬆...許多不同的醫生有不同的見解、不同的治療方式、不同的給藥，時常讓非醫療專業的病患感到惶恐，到底身體出了甚麼狀況？為何醫生們的說詞各異。我想若有一個整合的建議系統，能輔助醫生診斷時可以參考，將會對不管醫生或病患都是一大福音。

演講中，鄭主管有提到，醫療疏失造成許多的遺憾，就美國而言近年因醫療疏失而死已名列前三大死因其中之一；放眼世界，最近每年約 420 億損失源於醫療疏失。然而，金錢可以彌補的缺漏還是小事，關乎人命安危，是難以回頭彌補的...

誠如副院長於演講後所言，專科醫生的背景知識與經驗由於健保執業規定，被侷限在專科領域。但是，一個棘手的疾病通常牽扯的，並非單一專科可以解決，病人更不可能知道自己身體的毛病該求助何方？若非多方自我精進之醫療人員，容易因為專科知識而忽略多方考量，此時藥御守這個系統就非常能派上用場，不僅透過機器學習力量，分析海量健保資料中不同醫生之診斷，給定遇到問題之建議給藥與建議治療，也能從少數未知診斷中找出 patterns 供未來研究。

除了更精確醫生的診療、給藥之外，機器學習還能透過一次次醫生建議修正，進一步分析醫生診療模式，觀察醫生在面對不同的病徵與病患時的診斷行為，我想這對於未來醫療政策或教育上都會是非常顯著的協助。

結合從海量健保資料學習出的模型與實證醫學的幫助，台灣精準醫療實務面因藥御守而強大，未來一定會有更多促進醫療進步之劃時代實務應用出現。