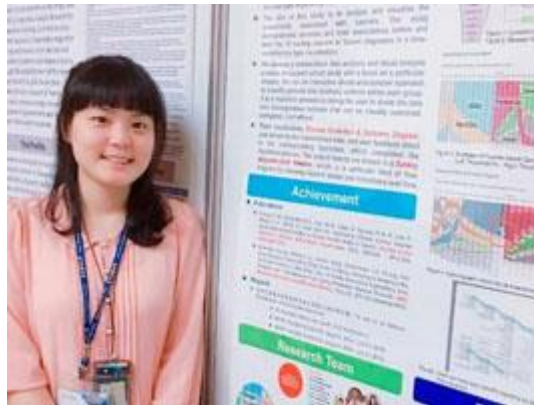


黃芝瑋助理研究員學術分享：巨量資料分析與視覺化技術應用

黃芝瑋助理研究員於 2016 年 6 月取得臺北醫學大學醫學資訊研究所博士學位後，於健康資訊科技國際研究中心擔任博士後研究員，2017 年 6 月至財團法人醫療評鑑暨醫療品質策進會擔任研究發展組之副研究員，並於 2018 年 3 月回到北醫，現職為專任助理研究員，結合醫管與資訊專長進行多項跨領域醫資研究。



黃博士主要研究為巨量醫療資料分析與視覺化，透過跨領域（醫學、資訊、管理）、跨學科（醫學、電腦科學、醫務管理）及跨國（臺北醫學大學、美國加州大學戴維斯分校）的研究團隊合作，探究以時間為導向之慢性疾病病程，從某一特定慢性疾病到多維複雜的重大疾病(如癌症)，利用資料探勘及資料視覺化技術應用進行相關研究，並發展一套具創新性、適用於

世代研究的疾病病程視覺化技術與分析流程，迄今已發表 7 篇相關研究於 SCI 期刊及國際醫學資訊研討會，而 2015 年發表慢性腎臟病疾病光譜於醫學資訊指標期刊《JAMIA》（The Journal of the American Medical Informatics Association，醫學資訊領域前 3 名期刊，IF=4.292）。【左圖：健康資訊科技國際研究中心黃芝瑋博士】

2019 年黃博士獲得科技部新進人員專題研究計畫，擬利用電子病歷之診斷、用藥、檢驗檢查等資料，透過深度學習建構慢性腎臟病人之紅血球生成刺激劑

（Erythropoiesis Stimulating Agents, ESA）智慧給藥模型，此計畫以過去研究為基礎，藉由數據分析、機器學習到臨床試驗導入，深入探討慢性腎病貧血藥物治療問題，開發臨床醫師決策輔助工具，進而提升我國腎臟病友的照護品質與成效。（文/研究發展處整理）