



2024/12/22

理事長率領公會幹部參訪高醫岡山醫院

理 | 事 | 長 | 的 | 話

——智慧醫療應用新視界——

智慧醫療的核心應用與發展現況



隨著全球科技發展突飛猛進，醫療產業正經歷一場前所未有的數位變革，智慧醫療（Smart HealthCare）的應用已從概念走向實踐，並逐步改變我們的臨床決策、病患照護模式以及醫療管理方式。在這場科技與醫療深度融合的浪潮中，我們如何善用創新技術提升醫療品質，確保醫病關係的溫度與倫理，成為當代醫者不可忽視的課題。

智慧醫療涵蓋的範圍極為廣泛，從人工智慧（AI）、大數據分析、區塊鏈技術、遠距醫療（Telemedicine）到個人化精準醫療（Precision Medicine），這些技術的應用不僅提升診斷效率，更優化治療流程，讓醫療服務更加精準且普及。

介紹到「智慧藥櫃」時，現場聽得興致盎然、討論熱烈

舉例來說，AI 輔助診斷系統的發展，已廣泛應用於影像判讀、病理分析及疾病風險預測等領域。AI 能夠迅速分析大量影像數據，協助醫師及早發現病灶，例如透過深度學習技術輔助診斷肺癌、糖尿病視網膜病變及腦中風等疾病，極大地提升診斷準確度與效率。

此外，大數據分析技術可整合電子病歷（EMR）、基因資訊及生活習慣數據，進一步推動精準醫療的發展，提供病患個人化治療方案，提升治療成效。遠距醫療的發展，則有效解決了醫療資源分佈不均的問題。透過遠端視訊診療、雲端病歷共享及穿戴式設備的即時監測，偏鄉地區或行動不便的患者得以獲得即時且高品質的醫療服務，縮短醫療資源的城鄉差距。在 COVID-19 疫情期間，遠距醫療的應用更是展現出關鍵價值，讓病患在家中便可獲得醫療照護，降低醫療機構的負擔與感染風險。

此外，區塊鏈技術的導入，使得醫療資訊的安全性與流動性大幅提升，確保病患數據不被竄改，並促進跨院際合作，提高醫療服務的效率。這些技術的進步，無疑正引領我們進入全新的智慧醫療時代。

智慧醫療的挑戰與倫理考量

然而，在享受科技帶來的便利與效益之際，我們更應關注其衍生的挑戰與風險。首先，醫療數據的隱私與安全性成為重大課題。智慧醫療依賴大量個人健康數據進行分析與決策，如何在確保資料隱私的同時，兼顧資訊流通與應用，是當前政策與法規需積極面對的挑戰。

其次，人工智慧雖然能夠輔助診斷與決策，但最終的醫療決定仍需由專業醫師來掌控。我們不能完全依賴 AI，而應將其視為強化醫療決策的工具，確保醫療過程中仍然保有人性化關懷與臨床判斷。此外，AI 模型的準

確性與公平性仍需不斷驗證，避免因數據偏差而影響診斷結果，造成不必要的醫療風險。

再者，智慧醫療的應用需考量普及性與可及性，確保所有患者都能公平受惠於科技進步，而非僅限於特定地區或經濟條件較佳的病患。我們應積極推動智慧醫療的普及政策，縮短醫療資源的落差，讓科技真正發揮造福社會的價值。

展望未來： 人文與科技並進的智慧醫療

醫療的本質，始終是以人為本。智慧醫療的發展，雖然為臨床工作帶來許多便利，但我們仍應堅持醫療的初衷，將病人需求置於核心，確保醫病關係不因科技而變得疏離，而是透過科技強化人與人之間的連結與信任。未來，我們期待政府、醫療機構、科技產業與學術界攜手合作，共同打造安全、便捷、可及的智慧醫療生態系統。同時，我們身為醫界的一員，也應持續精進專業，學習並適應新興科技，將其應用於臨床實務，提升醫療服務品質與效率。面對智慧醫療的快速發展，我們不僅要擁抱創新，也要積極參與相關政策與法規的制定，確保科技應用能夠兼顧倫理、隱私與公平性。唯有當科技與人文並進，我們才能真正實現智慧醫療的願景，為病患帶來更高品質的健康照護。

醫療科技的進步不可逆轉，而我們的專業使命始終如一——守護生命、維護健康。讓我們攜手迎向智慧醫療的新時代，在創新的道路上持續精進，共同開創醫療的嶄新視界！

敬祝 各位會員身心安康，醫療精進！

理事長

朱光興

