

## 北醫大舉辦綠色醫療論壇「數位轉型·醫療韌性」，因應氣候變遷帶來的衝擊

北醫大體系於2024年4月30日舉辦綠色醫療論壇，以「數位轉型·醫療韌性」為主軸，分享北醫大體系在醫療淨零與醫院永續發展上所推動的數位轉型及因應管理策略，以降低氣候變遷所帶來的衝擊。環境部施文真政務次長致辭時表示，臺灣高品質的醫療體系享譽國際，面對氣候變遷與全球暖化更是不能置身事外，應建構氣候韌性與永續低碳的醫療體系。



【上圖：與會貴賓合影，左起朱娟秀副校長、洪冠予副校長、陳瑞杰董事長、衛福部醫事司劉越萍司長、吳麥斯校長、北醫附醫施俊明院長、雙和醫院程毅君院長及吳美儀副院長、萬芳醫院劉燦宏院長】



本校陳瑞杰董事長表示，氣候變遷造成了各項疾病的傳播，而醫療卻又產生高碳排，北醫大團隊積極在健康促進與永續環境中做協調與平衡，以建構醫療永續發展。吳麥斯校長則指出，應該調整新的永續生活習慣、能源概念以及數位科技的協助，對未來環境付出應盡的責任。【上圖：環境部施文真政務次長（左）及陳瑞杰董事長（右）致辭】

本次論壇共有：塑造應對氣候變遷的醫療未來、數位科技實戰醫療照護、永續x數位雙軸轉型及北醫大體系推動淨零氣候行動等4個主題，分別由簡伶朱永續長、萬芳醫院劉燦宏院長、臺北醫學大學附設醫院施俊明院長及雙和醫院程毅君院長主持。

**1. 塑造應對氣候變遷的醫療未來：**邀請永續能源研究基金會簡又新董事長分享，他表示氣候災害不斷發生，造成的健康風險已不容忽視，從氣候對醫療的衝擊以及淨零對於醫療永續的挑戰出發，談臺灣醫療機構的ESG發展、倡議與實際行動，並因應極端氣候變遷帶來的衝擊與對健康的威脅，應落實災害風險評估、強化韌性並建立應對的調適管理策略，成為全民健康後盾。【右圖：吳麥斯校長（右）致贈感謝狀予簡又新董事長】



**2. 數位科技實戰醫療照護：**由萬芳醫院人工智慧醫療研究中心陳俊佑主任與雙和醫院重症醫學科曾健華主任分享。陳俊佑主任以「主動式智慧照護平臺以感染症病人照護為例」為主題，指出在傳統照護模式下，醫療人員容易無法意識需要協助，導致負擔額外照護、醫療等成本，故萬芳開發One Team系統，自動尋找病人、搜集病情等，並留下評估管理、成效與回饋改進等資料。



曾健華主任以「數位醫療：建構急性呼吸道疾病病況變化與心臟衰竭預警系統」分享，經過研究分析吸入器治療所排放的溫室氣體，其排放量甚至高達醫療產業碳排3%，高於麻醉氣體，因此雙和醫院開發APP，結合診斷及訓練，協助病人居家使用，另開發新型可換濾棉過濾器，避免傳統式過濾器僅使用單次就需丟棄的問題，減少廢棄物產生。

【上圖：萬芳醫院人工智慧醫療研究中心陳俊佑主任（左圖）、雙和醫院重症醫學科曾健華主任（右圖）】

**3. 永續×數位雙軸轉型：**由萬芳醫院總務室/永續室李隆熙副主任，及北醫附醫心臟內科徐千彞醫師分享。李隆熙副主任以「從可持續性發展及數字化技術的角度看醫療機構基礎建設的優化」為主題，分享萬芳制定5大策略進行碳管理模式，以邁向淨零目標，其策略包含溫室氣體盤查、能源效率提升、推動綠色生活減少廢棄物、培養綠領人才、發展醫療綠色設計，另萬芳醫院建置能源管理系統，匯集環境永續相關資訊，擴大能資源資訊揭露範疇，並藉此落實監測及智慧（精準）管理模式。



徐千彝醫師以「前瞻性跨科整合照護提升醫療品質」分享經數據發現心臟衰竭是造成高齡人口住院主因之一，再住院機率高達30%。北醫附醫成立心臟衰竭照護團隊，現已邁入第6年，並結合遠距醫療，透過照護團隊的介入，提升患者生活品質、減少再住院率及死亡率，有效降低醫療成本。【上圖：萬芳醫院總務室/永續室李隆熙副主任（左圖），及北醫附醫心臟內科徐千彝醫師（右圖）】

**4.北醫大體系推動淨零氣候行動：**邀請北醫附醫麻醉科廖璽文醫師，以及雙和醫院吳美儀副院長分享。廖醫師以「永續韌性醫療—北醫附醫綠色麻醉下『E』步」分享北醫附醫在麻醉氣體轉型已有初步成果，於2022~2023年已減少30%的溫室氣體排放，此外規劃麻醉科減碳路徑圖，提出目標及行動方案，包含科內凝聚共識，優化氣體麻醉藥劑、優化全麻方式、手術室優化，建立全身麻醉指引（指標）及更新，並透過冷暖空氣，達到節能減碳效果；優化氧氣使用減少手術室廢棄物及換購綠色醫材。



吳美儀副院長以「打造全臺第一淨零碳排腎臟照護中心」為題，說明氣候變遷與腎臟疾病存在惡性循環，未來腎臟病死亡率可能爬升至第5名，雙和醫院打造全臺第一淨零碳排腎臟照護中心，為設計優質照護服務，提出6大行動策略，包含教育、綠腎計畫、創新研究、綠色產業、數據透明、全球合作，並積極發展全方位腎力精準數位醫療系統，透過建置資訊化系統，節省大量人力，並能更精準計算，以提供照護及警訊功能，同時也預計2024年下半年將進行碳足跡盤查，並進一步制定減量路徑。【上圖：北醫附醫麻醉科廖璽文醫師（左圖），及雙和醫院吳美儀副院長（右圖）】

綜合座談部分，由朱娟秀副校長擔任主持人，並邀請衛生福利部醫事司劉越萍司長，以及本校洪冠予副校長、施俊明院長、劉燦宏院長、程毅君院長擔任與談人。劉司長表示零排放是醫療體系無法避免的議題，感謝北醫大體系辦理這場活動，也感謝北醫大體系一校三院所帶來的正面效應，在兼顧病人的健康品質下對於環境永續所做的努力。（文/永續發展處）【下圖：綜合座談也是論壇的重頭戲之一】



※聯合國永續發展目標（SDGs）：SDG3健康福祉、SDG9基礎建設、SDG12責任消費與生產、SDG13氣候變遷、SDG17夥伴關係