

亞洲首台高效智能檢驗系統亮相萬芳醫院，精準醫療指日可待！

2024-10-15

萬芳醫院醫學檢驗科於 7 月成功打造亞洲首座高效智能檢驗實驗室，2024 年 9 月 26 日正式舉辦啟用儀式，特邀臺北市衛生局黃建華局長、臺北醫學大學施俊哲副校長等貴賓共同見證這項具有劃時代意義的里程碑，日後能為市民提供更優質、高效的醫療服務，掀開智慧醫療的嶄新篇章。



【上圖：萬芳醫院醫學檢驗科於正式啟用 STARS 智能實驗室】

萬芳醫院長期致力於提升醫療品質，連續 5 次通過醫學中心評鑑，持續追求永續發展與品質卓越，不斷精實、優化各方面醫療服務。2022 年醫學檢驗科以「智能化的檢驗服務模式」通過「SNQ 國家品質標章智慧醫療類競賽」肯定，2024 年再度精進，引進最先進的高效智能檢驗服務系統，這套系統結合自動化設備和人工智能技術，能夠迅速處理並分析各類檢驗數據，大幅縮短病人等候時間，提升檢驗效率並保障安全，為醫療服務注入新動能。

此次升級最具代表性的高速檢體傳輸系統，可將門診、急診與病房所採集的檢體一次性整合，並在不到 30 秒直接跨樓層快速送達實驗室，大幅縮短檢驗流程，例如，以往從 8 樓病房採集的檢體，須由傳送人員送至 1 樓實驗室，現在只需將檢體放入傳送系統，系統便能自動化完成傳送，大幅減輕人員工作負擔，同時更能確保檢體在最短時間內完成分析，提高檢測效率與準確性。

透過高速檢體傳輸系統，醫護人員得以將更多時間和精力投入到病人照護上，進一步提升醫療照護品質，此外，醫學檢驗科更採用國際認證的安全針具，可以有效防止檢體噴濺，降低檢體污染風險，並確保整個檢驗流程的安全性，這些層層把關的措施，充分展現萬芳醫院對檢驗品質卓越的承諾與決心。

萬芳醫院劉燦宏院長表示，隨著檢驗技術的快速進步，本院成功整合了生化免疫分析儀和血液檢驗設備，並在亞洲率先達成技術突破，將微生物檢驗實現自動化，透過先進的自動化培養系統、高解析度培養箱（2,500 萬畫素）、MALDI-TOF 質譜鑑定技術及藥物敏感性測試，成功完成了微生物鑑定的數位化轉型，檢驗過程從檢體簽收、傳送到報告生成全部實現自動化，大幅提升了檢驗效率。

此外，得益於高速檢體傳輸系統的整合，檢驗流程顯著加快，在急診檢體方面，檢驗時間縮短了 10 分鐘，效率提升約 23%，住院病人的檢體檢驗時間縮短了 96 分鐘，效率提升約 42%，而門診病人的檢體檢驗時間更是縮短了 129 分鐘，效率提升約 48%。這些改進有效縮短了從醫師下單、病人抽血到檢驗結果產出的整體處理時間，讓病人等待報告的時間大幅減少，並為醫師提供更精確的診斷依據，進一步提升了整體醫療服務的品質。



【左圖：臺北市衛生局黃建華局長（右 3）、北醫大施俊哲副校長（右 2）參觀 STARS 智能實驗室】

萬芳醫院醫學檢驗科高效智能檢驗服務的啟用，不僅是技術上的突破，也標誌著萬芳在智慧醫療領域再度邁出堅實步伐，不僅縮短病人等候檢驗報告時間，也為臨床醫生提供更精確、更即時的檢驗結果，助力精準醫療的實現，未來，萬芳醫院將繼續秉持以「病人為尊、社區至上」的理念，積極推動醫療服務的智能化與現代化，為病人提供更優質、更便捷的醫療服務。（文/萬芳醫院）