



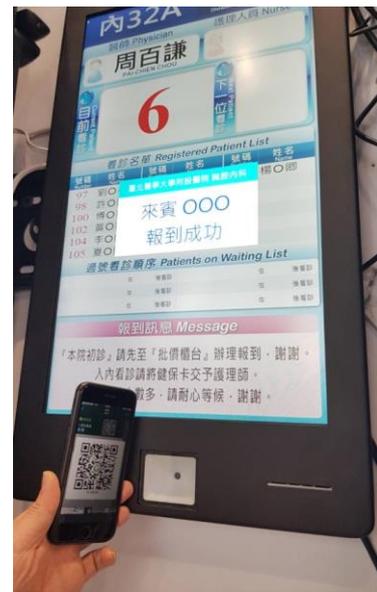
iTPass APP 全面升級 疫苗接種歷程一覽無遺
2019 台灣醫療科技展 北醫附醫再創智慧醫療標竿

手機就是你的個人健康管家。臺北醫學大學附設醫院於 12 月 5 日到 12 月 8 日的「2019 台灣醫療科技展」展出包含 iTPass APP、智能藥物調劑系統與胚胎即時影像監控培育系統等內容。其中 iTPass APP 下載至手機後，就能享有個人疫苗接種記錄、疫苗施打同意書簽署等服務，等於擁有專屬的個人健康管家。

臺北醫學大學附設醫院陳瑞杰院長表示，北醫附醫近年全力發展智慧醫院概念，從掛號、報到、繳費至加護病房全都導入自動化智能系統外，今年更將自動化的腳步延伸至手機就醫服務與藥物智能管理，提昇整體服務及醫療照護品質。

陳瑞杰院長指出，北醫附醫獨立研發的「iTPass APP」系統已全面升級，民眾下載後除了享有用藥與就醫提醒、慢性處方箋預約等服務外，還可以看到個人健檢影像與報告等等，打造全面性的個人健康管家。對於民眾關心的隱私問題，iTPass APP 利用區塊鏈加密系統，民眾可放心使用安全、隱私、即時與完整的個人病程查閱平台。

北醫附醫資訊室康嵐嫻主任表示，iTPass APP 升級後推出個人疫苗接種歷程記錄功能，民眾可以清楚瀏覽接種過的疫苗，還能在系統上完成疫苗施打同意書簽署等功能，達成無紙化的目的。今年北醫附醫院內同仁接種流感疫苗，就已經啟用 iTPass APP 簽署疫苗施打同意書，未來這項服務也將推廣到一般民眾使用，提昇醫院服務。



醫療照護方面，北醫附醫近期積極打造智能藥物調劑系統。北醫附醫藥劑部陳必立主任指出，藥物調劑就像是個龐大的生產線，從上游的藥品採購，中游的藥品分類與管理，到下游的藥品調劑與運送，除了需要大量人力，無形中也增加了用藥風險。為了整合藥物管理與調劑流程，北醫附醫分別引進了 Carousel 藥物倉儲系統與 ADC(Automated Dispensing Cabinets)自動調配藥櫃系統，打造出自動化的智能藥物調劑系統。

陳必立主任指出，藥品進入院內後，就會依照藥品種類分別進入 Carousel 藥物倉儲系統，Carousel 藥物倉儲系統就像是大型藥品停車場，藥品都被分配在專屬的存放

格，會依照醫囑分次提供藥師所需藥品，大大降低調劑時間。此外，Carousel 藥物倉儲系統也能有效管理管制藥品的使用量及流向，提升醫護效率。

除了門診病人的藥品供應外，北醫附醫更將藥品自動化流程導入住院病患。陳必立主任說明，過去住院病人用藥，都統一由醫院藥局調劑後，再送往各病房。為了提升病人用藥安全與提高藥物配送效率，北醫附醫各護理站都新添了 ADC 自動調配藥櫃系統，藥櫃採用格子狀設計，藥品「一格一藥」單獨存放。病房護理師僅須掃描病人條碼後，藥櫃就會依序提供藥品，且藥櫃一次只會打開一種藥品，減少藥物誤拿的機會。



陳必立主任補充，藉由 Carousel 藥物倉儲與 ADC 自動調配藥櫃打造的智能藥物調劑系統，除了有效提昇醫護品質外，也可有效降低醫護壓力。根據統計，該系統上線後可有效減少約 4.3 位藥師及 1.5 位護理人力，藥物調劑時間也能縮短在 2 到 5 分鐘以內完成，對病人與醫護人員都是雙贏。



台灣首婚年齡不斷延後，不孕也成為熱門議題。北醫附醫生殖醫學中心陳啟煌主任表示，北醫附醫生殖醫學中心在 2019 年全新裝修後，除了提供病人更舒適的看診空間外，也推出智慧 APP 管理病人資訊，提供個人化不孕症療程規劃，並且有專業諮詢團隊利用通訊軟體即時解惑，提供病人心理支援。

陳啟煌主任指出，為了有效提升試管嬰兒的成功率，北醫附醫生殖醫學中心特別引進胚胎縮時攝影監控培養箱，模擬子宮環境胚胎採封閉式培育，每十分鐘為受精卵及胚胎拍照擷取發育狀態影像，蒐集由受精開始五至六天的受精卵發育資訊，搭配生長曲線資料庫智能分析軟體，挑選最優質的胚胎進行植入，大大提升試管嬰兒療程成功率。

醫療科技的演進，帶動精準醫療的發展，北醫附醫於 12 月 05 日至 12 月 08 日登場的「2019 台灣醫療科技展」，完整展出 iTPass APP、ADC 自動調配藥櫃系統、Carousel 藥物倉儲系統及胚胎縮時攝影監控培養箱等內容。展覽資訊可上網查詢，網址：<https://expo.taiwan-healthcare.org/>。