

## The Power of Nursing 護理的力量-

### 參加 2019 APETNA 有感

護理部廖淑貞護理督導長

#### 會議主題及內容介紹

第八屆亞太腸胃護理協會 (8th Asia Pacific Enterostomal Therapy Nurse Association)於 2019 年 11 月 21-24 日在臺北國際會議中心盛大舉行，此次大會主題為『想像力、創新力與整合力，傷口造口及失禁護理的力量 “Imagination, Innovation, and Integration, the Power of WOC Nursing”』，會議吸引了近 750 名來自 20 個國家/地區的代表不辭遠道而來；世界腸胃治療師理事會(World Council of Enterostomal Therapists; WCET)理事長伊麗莎白(Elizabeth)女士以『教育改變生活 “Education changes lives”』勉勵與會者，期許會議期間的學習將豐富與會者的實務知識，最終促進對患者的照護；大會主席同時也是輔仁大學附設醫院護理部副主任于博芮教授表示：APETNA 會議匯集了來自世界各地的傷口造口專家學者，帶來最先進的知識，提供該領域專家經驗交流的平台，分享最新的治療訊息，儼然已經超越亞洲擴及全球；此次為期四天的會議內容豐富且多元，包括 6 場主題演講，6 場小組討論，2 場共 12 篇論文口頭報告，討論型壁報 36 篇、電子海報 316 篇，同步有數十家國內外傷口造口相關醫材廠商進行貿易展覽，為提升與會專家學者和廠家之間的交流與互動，大會秘書處特別設計集點換禮物活動，專家學者們每拜訪一家廠商攤位並進行意見交流，即可獲得一點，集滿十點獲得 2019 APETNA 紀念悠遊卡乙張(照片一、二)，兼具實用性與紀念性，集點送禮兌換處頻頻發出驚艷聲、與會者個個愛不釋手。大會開幕式邀請電音三太子現場演出，臺灣傳統廟會神偶搭配本土特有電音樂曲，表演者活潑靈動的舞蹈，活力四射，

神偶的親和魅力與創意演出，拉近全場觀眾距離，讓現場國際嘉賓大開眼界，紛紛感染歡樂氛圍；慶祝晚宴則有臺北榮民總醫院桑穎穎督導長演唱臺灣熱門歌曲，與會賓客隨著音樂熱歌勁舞，現場氣氛 high 翻天，可謂賓主盡歡，亦是另一種形式護理的力量(The Power of Nursing)。



照片一 2019 APETNA 紀念悠遊卡正面



照片二 2019 APETNA 紀念悠遊卡背面

### 護理的力量-人工智能化的傷口造口管理

近年來壓力性損傷(Pressure Injury; PI)及醫療裝置相關壓傷(Medical Device Related Pressure Injury; MDRPI)的議題逐漸受到專家學者重視，個人對此議題也相當感興趣，因此特地參加大會第二天主題演講(keynote speech)，由加拿大皇家大學(Queen's University) Dr. Kevin Woo 教授主講『運用人工智能管理皮膚撕除傷、壓力性損傷和傷口感染』"Using artificial intelligence to manage skin tears, pressure injury, and wound infection"，會中 Kevin Woo 教授介紹電子皮膚影像鏡(Electronic dermatoscopic images)，用手持式電子皮膚影像鏡直接於病人皮膚施測，透過圖像對皮膚進行脆弱性及乾燥度評估；另外

『curiato』號稱為世界上第一個及時皮膚檢測平台(Real-Time Skin Data Platform)，它具有「Simple」、「live」、「No-invasive」、「Flexible & Scalable」四大特色，「Simple」可直接放置於床墊上，Read to use，容易施測，「live」能呈現及時皮膚動態數值，「No-invasive」為非侵入性裝置，能直接測得皮膚溫度濕度，「Flexible & Scalable」同時具伸展性以及可量尺化的特點。除此之外，Kevin Woo 教授同時還介紹『人工智能智慧化床墊生態系統(AI-IoT Enables Smart Bedsheet Ecosystem)』，此套系統提供 360 度的數據具實證依據精益求精的決策判定，經由『資料取得』及『病床即時資訊』的訊息，傳輸給電腦系統進行『深度學習(deep learning)』，其中『資料取得』乃透過電子醫療紀錄、監控裝置、醫師、護理師、病人、主要照顧者、家庭成員的實際臨床觀察、疾病史、診斷治療處置等，『病床即時資訊』則是電子化床墊持續性監測裝置，傳輸給智能系統透過深度學習(deep learning)電腦系統不斷對風險、選擇和結果進行建模；透過深度學習不斷調整的經驗形成準確性，這套『人工智能智慧化床墊生態系統』，從可得的資源整合訊息，運用高品質的床墊監測產品取得客觀的病人資料，產生自動化、個別化、具可行性的處置計畫，增強醫護專家決策判斷的信心，降低醫療差錯，產生系統化的學習。

## 心得與感想

參與此堂主題演講(keynote speech)讓我受益良多，正所謂『與君一席話，勝讀萬卷書』。AI 智慧醫療的來臨，相信透過『電子皮膚影像鏡』、『curiato 及時皮膚檢測平台(Real-Time Skin Data Platform)』，以及『人工智能智慧化床墊生態系統(AI-IoT Enables Smart Bedsheet Ecosystem)』，將能有效進行智能化的評估及計畫決策，能夠大大減低壓力性損傷(Pressure Injury)及醫療裝置相關壓傷(Medical Device

Related Pressure Injury)的發生率，實際展現『護理的力量(The Power of Nursing)』，值得護理管理者參酌。

大會閉幕式除了頒發優秀論文獎、優秀海報獎及贊助獎外，大會主席于博芮教授將會旗交接給日本傷口造口與失禁管理學會 (Japanese Society of Wound, Ostomy & Continence Management; )會長 Hiromi Sanada 女士，正式宣布下一屆 APETNA 將於兩年後在日本東京舉行，第九屆 APETNA 大會主題為『融合科學與藝術，下一代世代的傷造口管理”Integrating Science and Art For Next Generation WOC Management”』，我們相約 2021 日本東京見。