

出國報告（出國類別：開會）

第27屆曼谷國際愛滋病醫學研討會

服務機關：衛生福利部桃園醫院

姓名職稱：陳正斌/主治醫師

王騰梧/個案管理師

派赴國家/地區：泰國/曼谷

出國期間：114年1月14日至114年1月18日

報告日期：114年2月10日

壹、 摘要

根據2023年UNAIDS的統計，泰國預估約有58萬人感染HIV[1]，遠遠高於台灣至2024年底現有存活HIV 感染者人數3萬6千人[2]。曼谷國際愛滋醫學研討會(The Bangkok International Symposium on HIV Medicine)是由The HIV Netherlands Australia Thailand Research Collaboration(HIV-NAT)主辦的國際會議，它是專為專精於愛滋病毒（HIV）的醫療專業人員設計的頂尖培訓活動。此研討會旨在為泰國、東南亞及其他地區的醫師提供有關愛滋病毒治療與管理的最新進展與發展。這項年度研討會的主要目的是全面檢視愛滋病毒的臨床實務，涵蓋愛滋病毒感染患者的照護，無論是在泰國境內還是全球範圍。研討會聚焦於愛滋病毒及伺機性感染治療的最新進展、擴大治療選項的努力，以及愛滋病毒研究中的最新成果，包括治療方式與疫苗開發。

目次

壹、本文 - 第 4 頁至第 7 頁

1.目的

2.過程

3.心得及建議

貳、附錄 - 第 8 頁至 14 頁

壹、本文

目的:

根據聯合國愛滋病規劃署（UNAIDS）的統計，截至2023年底，約有3,990萬人感染愛滋病毒（HIV）。在2023年，全球因愛滋病毒相關原因死亡的人數約為63萬。自2010年以來，愛滋病毒相關死亡人數已減少了51%，2010年死亡人數約130萬。與2004年的高峰期相比，2023年全球愛滋病毒疫情導致的死亡人數減少了69%[3]。

UNAIDS 設定了到 2025 年實現「95-95-95」的目標，即 95%的愛滋病毒感染者應知曉其感染狀態，95%的感染者應接受抗病毒藥治療，且 95%的感染者應達到病毒量抑制的目標。到 2023 年，全球愛滋病毒感染者在檢測、治療和病毒量抑制三方面的達成率分別為 86%-77%-72%。因此，學習愛滋病毒感染照護與治療的最新知識至關重要。

首屆研討會由 HIV-NAT 於 1998 年發起，是一個為期三天的研討會，邀請了在愛滋病毒照護與研究領域享有國際聲譽的專家演講。這項倡議最初旨在幫助泰國及周邊地區的醫療專業人員，尤其是那些無法輕易取得國際期刊、資訊技術與全球會議資源的群體。藉由外部贊助與補助，來自不同地區的醫療提供者得以參與這項具深遠影響力的活動[4]。

過程:

一、未來 HIV 的治療著重於共病與衰老的照護

過去 40 年，HIV 藥物治療有長足的進步，從 1995 年開始組合式的治療後，病患面臨的是每個需要服用大把的藥物，並帶有嚴重的副作用，因此服藥的順從性一直是困難的議題。近十年開始單錠藥物的出現、以及副作用的大幅下降，大大改善了治療的面貌，多數病患能夠穩定接受治療，病毒控制良好，因此 HIV 病患的壽命也與非感染者相去不遠。目前已有許多病患的年齡超過 50 歲，面臨另一項多數人也會遇到的問題：年老和共病。這樣情況也改變了臨床的現場，過去門診僅關注於 HIV 病毒是否受到控制，近年來醫師必須對返診病患做全面性的評估，除了高血壓、血脂、血糖的控制，病患也可能面臨心智相關的退化或心血管疾病的威脅。

美國科羅拉多大學的 Kristine Erlandson 醫師在演講中展示了她如何在診間用簡易的方式評估病患的衰老程度，她的診間走廊上設有步行計時設備，當病患在診間外就可以利用候診時間進行測驗，在起點和終點設有按鈕，由病患測試走路速度時按下，當長期記錄這段固定距離的走路時間，可以提早察覺病患老衰的徵兆，Erlandson 醫師在會議上提倡應將步行速度納入病患的生命徵象之一。過去較常看見提升醫療照護品質的方式多是以病患的自我回報，當病患回診在診間候診時，利用電子設備以問卷的方式評估病患的生活品質，這類的方式會受病患主觀的感受影響導致評分基礎不一致。而 Erlandson 醫師所提倡的步行速度是項客觀評估的工具，而且成本不高、容易在診間進行，或許可以提供本院未來新大樓設計的參考。

二、延遲診斷 HIV 病患的挑戰

HIV 照護隨著藥物的進步，病患一旦被診斷 HIV 感染，開始服藥的比率以及病毒受控制的比率達到 90% 以上是相對較容易的事，困難的事情是如何發現潛藏的感染者，一直是公衛端很大的挑戰。臺灣疾病管制署(CDC)對於 HIV 的防治有許多重要的政策，包括匿名篩檢計畫、許多外展篩檢站、和容易取得的網路訂購快篩試劑，目的都是為了要儘快找到潛藏的黑數，並讓這些病患早日連結到醫療體系，終結 HIV 在社區的傳播。然而跟據 CDC 的統計，近年來延遲診斷 HIV 病患仍佔於三成，並未明顯下降。全球也有類似的問題，尤其是中低收入的國家更是困難，在美國 CDC 服務的 Elliot Raizes 醫師在演講中引用 PEPFAR 的數據，泰國 HIV 新感染者的 CD4<200 比率高達 40%，對於應該如何覺察延遲診斷病患，他分享利用新病患初次的 T cell CD4 count 來做評估。當把該醫院過去 5-10 年每位病患的首次 T cell CD4 count 做統計，以 CD4 數大於或小於 200 為切點，當小於 200 即歸類於延遲診斷，長期累積下來就可以看到 CD4 的趨勢是上升還是下降，透過這樣簡單的統計分析，可以了解平時所照護的病患屬於延遲診斷的比率有多少，相關的數據最好能有即時監控或回饋的系統，以依數據能即時調整相關的策略。而澳洲新南威爾斯大學的 Kathy Petoumenos 博士跟據流行病學發現全球、包括亞洲的女性感染者病毒控制失敗的比率較高，與相關的知識缺乏有關。她的演講也呼應 Elliot Raizes 醫師，加強知識的宣傳是避免 HIV 併發症-AIDS 發生的重要項目之一。

三、與 HIV 相關共病的最新治療

本次研討會除了提供最新的 HIV 治療外，有些共病在 HIV 感染者身上可能發生比率較高或是造成的併發症較嚴重，如 HBV 感染或是結核病感染。過去 HBV 感染曾經是臺灣的國病，然而在 1985 以後出生的世代普遍接種 HBV 疫苗，目前 HBV 的感染率在臺灣已大幅下降，而肝病或肝癌在近幾年也已非國人十大死因。跟據台大孫幸筠 2014 年的研究，1984 年以前出生的 HIV 感染者 B 型肝炎的盛行率為 20.3%，而 1986 年以後出生的 HIV 感染者 B 型肝炎的盛行率僅有 3.7% [5]，臺灣在 HBV 的防治成績有目共睹。然而在某些亞洲國家、或是已感染 HBV 的臺灣人，仍然面臨無法根治這個疾病，以及它所帶來的肝硬化甚至肝癌的痛苦。對於發展出治癒 HBV 的藥物仍是目前無法滿足的醫療需求。來自雪梨 St Vincent's Hospital 的 Gail Matthews 博士在會議上分享目前在第二期或第三期臨床試驗的新藥，嶄新的機轉包括 siRNA、capsid assembly modulation 以及 protein export inhibition，其中 siRNA 的二個新藥 Bepirovirsen 和 Xalnesiran 分別在 2022 年和 2024 年在 NEJM 上刊登二期臨床試驗的成果，期許這些新的機轉能在未來提供病患 HBV 治癒的希望。

另一個困難治療的常見感染症是結核病(TB)，尤其是有抗藥性的結核病對臨床醫師更是挑戰，近年來有一些治療 TB 的新藥問市，但在抗藥性的結

核病需要大型研究支持不同組合式療法的成效。來自菲律賓的 Maria Tarcela Sabarre Gler 醫師分享了 TB 治療的最新進展，包括一些重要的研究：BEAT Tuberculosis Study 和 endTB trial。BEAT Tuberculosis Study 是一項第 3 期開放性多中心的隨機對照試驗。此試驗的目的是比較一種試驗策略的療效與安全性，此策略包含 6 個月的 bedaquiline (BDQ)，delamanid (DLM)，linezolid (LNZ)，levofloxacin (LVX) 和 clofazimine (CFZ)，與目前南非的標準治療方法進行比較，後者為期 9 個月，用於治療對 rifampicin 抗藥 (RR-TB) 的結核病，結果發現這個 6 個月的組合療法可作為現在 9 個月療法的替代療法。endTB trial 是一項第 3 期隨機對照的非劣效性試驗，於七個國家中進行。參與者為年齡在 15 歲以上的 rifampicin 抗藥或多重抗藥結核病 (RR/MDR-TB) 患者，隨機分配至六個治療組 (1:1:1:1:1:1；分別為 9BLMZ、9BCLLfxZ、9BDLLfxZ、9DCLLfxZ、9DCMZ 或對照組)。研究結果發現治療組 9BLLfxCZ、9BLMZ 和 9BDLLfxZ 在 mITT 和 PP 分析中均達到了非劣效性，而 9BLLfxCZ 的治療成效更優於對照組。

心得及建議:

在曼谷國際愛滋醫學研討會中，演講者們提供了 HIV 治療的新知和最新的研究進展，在這為期三天的研討會中，包含了 HIV 照護的許多面項。第一天上午是重要的演講，主題是最新的知識，而第一天下午的共有三場工作坊同步進行，第一個是針對 HIV 感染者的共病治療，第二個聚焦在非感染者、使用 PrEP 的族群以及他們物質使用和精神狀態的問題，而第三個工作坊主題在研床臨究的工具，包括如何使用 AI、或是講者分享如何利用統計學進行 HIV 世代研究。第三個工作坊的型式是過去在參與國際研討會比較不會接觸到的議題，這樣的工作坊能讓資深學者分享他們進行研究的經驗，不僅是新知的分享，更像是經驗的傳承，我對這次研討會印象深刻的其中之一。

這次研討會讓我第二個印象深刻的部分是在會議第二天(1/16)舉行了一場辯論演講，針對 2023 年發表的重要研究 REPRIEVE Trial 設定主題，REPRIEVE Trial 納入了七千多位 HIV 病患，針對過去被認為是心血管疾病中低風險的族群隨機分配給予 4mg pitavastatin，結果追蹤五年後發現分配到使用 4mg pitavastatin 的組別心血管疾病發生率明顯降低，尤其是亞洲人影響最大[6]。這樣的研究結果也立刻讓美國 DHHS guideline 改寫建議。而在大會上設定的題目：是否應全面性給予 HIV 感染者 pitavastatin，正反二方分別有二位代表提供正反的論點爭取大家的支持。這部分的辯論也讓台上和台下有比較多的互動機會，包括使用即時線上投票反應台下聽眾對正反方的反應。

臺灣目前在 HIV 的治療上與國際接軌，也有達到 UNAIDS 提倡在 2020 年 90-90-90 的目標，個管師的制度也讓照護的品質大幅提升。雖然曼谷國際愛滋醫學研討會過去成立的目標是讓資源缺乏的地區也能獲取新知、提升

照護能力，但在這場研討會仍有許多地方值得學習。美國科羅拉多大學的 Kristine Erlandson 醫師展示了她如何在診間外利用步伐速度評估病患的衰老程度，這樣的方式簡單、成本低，又能讓我們即早注意到病患是否有衰老的問題。這類病患返診時的評估應用可以很多元，也能結合數位科技讓病患在返診時做心理、生理評估，並自動匯入病歷系統，病患的生理資訊越完整，照護的品質將會更好。

桃園醫院在邁向醫學中心的道路上，醫院舉辦國際性的研討會也是評鑑其中一項重要的指標，參與這次研討會讓我印象深刻的部分都是有別以往的大堂演講，例如除了跟本科有關的研究或新知分享，辦理臨床研究工作坊，這樣不同面向的主題，能避免三天的研究會只圍繞在 HIV 主題，顯得較活潑有趣。另一個建議是在研討會上設定重要的主題舉行辯論，讓台上台下互動增加，不僅讓活動能有更多人參與，也能即時了解來自全球各地大家的想法，有更多的交流。

最後是 HIV 的照護進步，讓感染者存活的時間越來越長，現在不僅只關注 HIV 病毒控制，平常的看診已是全人性的照護，要包括精神狀態、年老衰弱、心血管疾病等共病管理。以上這些照護已非一位醫師或個管師有能力面面俱到，因此如何在診間能有便利的多科多團隊照護，或是跨科的個管師諮詢，將會是未來可以進步的部分。例如當病患回診，主治醫師發現病患有他科共照的需求，能有綠色通道提供病患一條龍的服務，以目前的現實情況多是協助病患掛號，但多數科別有人數限制經常無法當日看診，造成病患就醫的困難和不便。病患的某些情況或許不用看診但需要他科的個管師協助衛教或諮詢，以現有的制度也較難達到跨科個管師整合。有許多科未來可能會面臨全人照護的時代，期許能有更多合作，以提升醫療品質。

貳、附錄

1. Taiwan CDC. *HIV 月報 113-12*. Jan. 2 2025; Available from: <https://www.cdc.gov.tw/File/Get/CE1bBvqxYk015a8C0d4BvA>.
2. UNAIDS. *HIV statistics, globally and by WHO region, 2024-Epidemiological fact sheet*. 22 July 2024; Available from: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/hq-hiv-hepatitis-and-stis-library/j0482-who-ias-hiv-statistics_aw-1_final_ys.pdf?sfvrsn=61d39578_3.
3. UNAIDS. *Country factsheets-Thailand*. 2023; Available from: <https://www.unaids.org/en/regionscountries/countries/thailand>.
4. *27TH BANGKOK INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIV MEDICINE*. Available from: <https://www.hivnat.org/bangkoksymposium/>.
5. Sun H Y, Sheng W H, Tsai M S, et al., *Hepatitis B virus coinfection in human immunodeficiency virus-infected patients: a review*. World J Gastroenterol, 2014. **20**(40): p. 14598-614.
6. Grinspoon S K, Fitch K V, Zanni M V, et al., *Pitavastatin to Prevent Cardiovascular Disease in HIV Infection*. N Engl J Med, 2023. **389**(8): p. 687-99.

圖一、參與曼谷國際愛滋醫學研討會照片



表一、曼谷國際愛滋醫學研討會行程表

Updated: 23 Dec 2024

AGENDA

27th BANGKOK INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIV MEDICINE

January 15-17, 2025 | Sanyam Mitrtown, Bangkok, Thailand

WEDNESDAY 15 JANUARY 2025		
07.15 - 08.15	Open check-in & Registration	
08.15 - 08.30	Open session	
Session 1: Leave no one behind (08.30 – 10.00) Moderator: Stephen J. Kerr, PhD <i>Biostatistics Excellence Centre Chulalongkorn University and HIV-NAT</i>		
08.30 - 09.00	Challenges in HIV prevention, care and treatment for Women in the Asia Pacific - Lange Memorial Lecture	Kathy Petoumenos, PhD, MA, MPH <i>The Kirby Institute, University of New South Wales, Sydney, Australia</i>
09.00 - 09.30	Management of advanced HIV and improving early detection	Elliot Raizes, MD <i>Division of Global HIV & TB, Global Health Center, U.S. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States of America.</i>
09.30 - 10.00	Challenges in Triple Elimination in Asia and Pacific Region	Adam Bartlett, BSc, MBBS, MPHTM, PhD, FRACP <i>The Kirby Institute, University of New South Wales, Sydney, Australia</i>
10.00 - 10.30	Coffee Break	
Session 2: Co infections and DTG resistance (10.30 – 12.00) Moderator: Napon Hiranburana, MD <i>HIV-NAT, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre (formerly known as the Thai Red Cross AIDS Research Centre), Bangkok, Thailand</i>		
10.30 - 11.00	Update on TB Management	Maria Tarcela Sabarre Gler, MD <i>Makati Medical Center, Metro Manila, National Capital Region, Philippines</i>
11.00 - 11.30	HBV Cure	Gail Matthews, MBChB, MRCP (UK), FRACP, PhD <i>St Vincent's Hospital Sydney and The Kirby Institute, UNSW, Sydney, Australia</i>
11.30 - 12.00	DTG resistance and management - Cooper memorial Lecture	Nagalingeswaran Kumarasamy, MD <i>Infectious Diseases Medical Centre at Voluntary Health Services (VHS) Hospital, Chennai, India</i>
Lunch Break		
12.20 - 13.20	Industrial Symposium by Viiv GSK: New Era of Long-Acting injectable PrEP: Strategies and Implementation in the Asia-Pacific	Opass Putcharoen, MD, MSc <i>TRCARC and Faculty of Medicine Chulalongkorn University</i> Weerawat Manosuthi, MD <i>Bamrasnaradura Infectious Diseases Institute, Ministry of Public Health</i>

WEDNESDAY 15 JANUARY 2025	
WORKSHOPS DAY1	
13.30 - 16.30	
Hall 1: Comorbidities 13.30 – 16.30	Hall 2: PrEP/Substance use/Sexualized drug use 13.30 – 16.30
Moderators: Chureeratana Bowonwatanuwong, MD <i>Internal Medicine Department, Chonburi Hospital, Chonburi, Thailand</i> Porntep Amornritvanich, MD <i>Police General Hospital, Bangkok, Thailand.</i>	Moderators: Jeremy Ross, MBBS, MSc <i>TREAT Asia, Bangkok, Thailand</i> Akarin Hiransuthikul, MD, MSc <i>Department of Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</i>
Current Evidences and Effective Management of Obesity in HIV Care Patchaya Boonchayaanant, MD <i>Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</i>	PrEP Surfing: abstaining from condom use based on the PrEP use of one's sex partner Maarten F. Schim van der Loeff, MD, PhD <i>Department of Infectious Diseases of the Public Health Service, Amsterdam, the Netherlands, and University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands</i>
Clinical practice of steatotic liver disease Phunchai Charatcharoenwitthaya, MD, MSc <i>Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University Bangkok, Thailand</i>	Transgender Persons and PrEP: Key Considerations Moving Forward Rena Janamnuaysook, MBA <i>Institute of HIV Research and Innovation (IHRI), Bangkok, Thailand</i>
Post-TB complications Maria Tarcela Sabarre Gler, MD <i>Makati Medical Center, Metro Manila, National Capital Region, Philippines</i>	Substance use and mental health Meng Li Chong, M.Couns <i>University Malaya, Department of Medicine, Kuala Lumpur, Malaysia, and Centre of Excellence for Research in AIDS, University Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia</i>
Communicating benefit versus risk of comorbidities to patients at mild to moderate risk of CVD, commencing Statins Ong Hang Cheng, MD <i>University Malaya Medical Centre, Malaysia</i>	Sexualized drug use in Asia-Pacific region Rayner Kay Jin Tan, PhD <i>Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore</i>
	Panel discussion

THE MITR-TING ROOM		
Epi/Biostats workshop/AI		
13.30 – 16.30		
Moderators:		
Stephen Kerr, PhD		
<i>Biostatistics Excellence Centre Chulalongkorn University and HIV-NAT</i>		
Kathy Petoumenos, PhD, MA, MPH		
<i>The Kirby Institute, University of New South Wales, Sydney, Australia</i>		
13.30 - 14.15	AI 101 for clinicians	Sira Sriswasdi, PhD <i>Research Affairs, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, and the head of Computational Molecular Biology Group</i>
14.15 - 15.00	Methodological insights from large longitudinal cohort studies in people living with HIV	Kathy Petoumenos, PhD, MA, MPH <i>The Kirby Institute, University of New South Wales, Sydney, Australia</i>
15.00 - 15.45	Statistical Method in Implementation research	Sirinya Teeraananchai, PhD <i>Faculty of Science, Kasetsart University</i>
15.45 - 16.30	Recent developments in survival analysis	Stephen Kerr, PhD <i>Biostatistics Excellence Centre Chulalongkorn University and HIV-NAT</i>

THURSDAY 16 JANUARY 2025		
WORKSHOPS DAY2		
13.30 - 16.30		
Hall 1		
Case discussion (Panel discussion and learning points)		
13.30 - 16.30		
Moderator:		
Anchalee Avihingsanon, MD, PhD		
<i>HIV-NAT, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre (formerly known as the Thai Red Cross AIDS Research Centre), Bangkok, Thailand</i>		
Napon Hiranburana, MD		
<i>HIV-NAT, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre (formerly known as the Thai Red Cross AIDS Research Centre), Bangkok, Thailand</i>		
Case 1 - Virological failure		
Case 2 - Advanced HIV disease		
Case 3 - Young MSM presenting with abnormal liver enzymes		
Case 4 - TB/HIV coinfection		
Ong Hang Cheng, MD		
<i>University Malaya Medical Centre, Malaysia</i>		
Sivaporn Gatechompol, MD, PhD		
<i>Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University</i>		
Gail Matthews, MBChB, MRCP (UK), FRACP, PhD		
<i>St Vincent's Hospital Sydney and The Kirby Institute, UNSW, Sydney, Australia</i>		
Opass Putcharoen, MD, MSc		
<i>TRCARC and Faculty of Medicine Chulalongkorn University</i>		
Elliot Raizes, MD		
<i>Division of Global HIV & TB, Global Health Center, U.S. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States of America.</i>		
12.20 – 13.20	Lunch Break	
	Industrial Symposium by ViiV GSK: EMPOWERING HEALTH: IMMUNIZATION FOR INDIVIDUALS LIVING WITH HIV	Moderator: Kantarida Sripanidkulchai, M.D. <i>Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University</i> Speaker: Professor Terapong Tantawichien, M.D. <i>Acting Director, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre</i>

Hall 2: Pediatric and Adolescent workshop 13.30 – 16.30	Lab/THE MITR-TING ROOM Enhancing laboratory assay supporting HIV and Comorbidities
Moderators: Wipaporn Natalie Songtaweasin, MD <i>School of Global health, Faculty of Medicine, CU</i> Thanyawee Puthanakit, MD <i>Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University</i>	Moderator: Sasiwimol Ubolyam, PhD <i>HIV-NAT, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre (formerly known as the Thai Red Cross AIDS Research Centre)</i>
Prevention of STIs for the young 13.30 – 14.45	13.30 – 14.15 HCV Anthony Kelleher, MBBS, PhD, BSc, FRACP, FRCPA, FAAHMS <i>The Kirby Institute, UNSW, Sydney, Australia</i> 14.15 – 15.00 Urine LAM Sawang Saenghirunvattana, MD <i>Chest Center, Bangkok Hospital</i>
Congenital syphilis Rossaphorn Kittiyaowamarn, MD <i>Department of Disease Control, Ministry of Public Health Thailand</i>	
Gonorrhea in adolescent and young adults Pathariya Promsena, MD <i>SEARCH foundation, Bangkok Thailand</i>	
HPV vaccines and screening with molecular diagnostic tests Natacha Phoolcharoen, MD <i>Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok</i>	14.45 – 15.15 Coffee break
Comprehensive care for adult perinatally acquired HIV 15.15 - 16.30	15.00 – 15.30 Coffee Break
Life course of adult perinatally acquired HIV Linda Aulpibul, MD, MPH <i>Research Institute for Health Sciences (RIHES), Chiang Mai, Thailand</i>	15.30 – 16.15 HPV Supakorn Pitakkarnkul, MD <i>National Cancer Institute, Department of Medical Services, Ministry of Public Health, Bangkok, Thailand</i>
Trauma-informed psychology approach to HIV patient care Nattasuda Taephant, PhD <i>Faculty of Psychology, Chulalongkorn University</i>	16.15 – 16.30 Panel Q&A All
Monitoring and Management of cardiovascular risks Prakul Chanthong, MD <i>Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University</i>	

FRIDAY 17 JANUARY 2025		
Session 1: (08.30 - 10.00) Moderator: Hay Mar Su Lwin, MD <i>HIV-NAT, Thai Red Cross AIDS and Infectious Diseases Research Centre (formerly known as the Thai Red Cross AIDS Research Centre), Bangkok, Thailand</i>		
08.30 - 09.00	Heterogeneity of Healthy Ageing	Peter Reiss, MD, PhD <i>Amsterdam University Medical Center and Amsterdam Institute for Global Health and Development, the Netherlands</i>
09.00 - 09.30	Gender affirming HRT and TG Health	Jakkrapatara Boonruang, MD <i>Institute of HIV Research and Innovation (IHRI), Bangkok, Thailand</i>
09.30 – 10.00	Long Acting ART	Wong Chen Seong, MBBS, MRCP (UK), FAMS <i>Head, HIV, Viral Hepatitis and STI Division, Communicable Diseases Agency, Singapore Director, National HIV Programme and Senior Consultant, National Centre for Infectious Diseases</i>
10.00 - 10.30	<i>Coffee Break</i>	
Session 2: (10.30 - 12.00) Moderator: Akarin Hiransuthikul, MD, MSc <i>Department of Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</i>		
10.30 - 11.00	STI treatment and prevention	Rossaphorn Kittiyaowamarn, MD <i>Department of Disease Control, Ministry of Public Health Thailand</i>
11.00 – 11.30	The role of AI in HIV treatment and prevention	Chaipat Chunharas, MD, PhD <i>Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</i>
11.30 – 12.00	5 developments from 2024 that will change your practice	Iskander Azwa, MBChB, MRCP, DIP GUM, DIP HIV <i>University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia</i>
12.00 – 13.00 Closure of the Conference		