

出國報告（出國類別：國際會議）

參加2015全球衛生國際會議
預防及治療藥物濫用與愛滋病

服務機關：衛生福利部疾病管制署

姓名職稱：高銓吟 副研究員

派赴國家：浙江省 杭州市

出國期間：2015/4/21-2015/4/25

報告日期：2015/5/6

摘 要

2015全球衛生國際會議（International Conference on Global Health）：預防及治療藥物濫用與愛滋病，於2015年4月22日至4月24日假浙江省杭州市舉行，本次會議主要由加州大學洛杉磯分校（University of California, Los Angeles, USA），與浙江大學（Zhejiang University, China）主辦，主要探討亞洲國家和太平洋島國預防和治療藥物濫用與愛滋病，促進創新的研究和國際合作，以支持公共健康、藥物、酒精的使用以及與愛滋病的相互作用，全面了解世界各地的藥物治療、心理健康、刑事司法、醫療保健，以及其他服務系統，為預防和治療藥物濫用及愛滋病的國際合作帶來挑戰及策略。

目 次

壹、目的.....	3
貳、過程.....	4
參、心得及建議.....	20
肆、相片.....	22

壹、目的

這次會議的目的是建立一個合作論壇，藉由研究人員分享在亞洲和太平洋島（API）的藥物濫用和愛滋病的研究，並知道臨床醫生、政策制定者和研究合作者的最新研究，亦提供研究方法與發展中國家未來的研究計畫，同時汲取亞洲及太平洋島國等國家成功的防治研究，可做為我國政策擬定之參考。

本次會議目的：

- 1、分享藥物濫用治療和預防愛滋病之研究成果。
- 2、促進國際合作，特別是美國和亞洲/太平洋島嶼地區之間。
- 3、告知研究人員、醫生、治療提供者和決策者，有關藥物濫用文化和愛滋病的治療及預防，以促進全球健康。

貳、過程

一、行程表

日期	內 容
2015/4/21	啟程：台北→杭州
2015/4/22-24	參與 2015 International Conference on Global Health: Prevention and Treatment of Substance Abuse and HIV 會議（浙江賓館）
2015/4/25	返程：杭州→台北

此次會議主要由美國加州大學（University of California, Los Angeles, USA）及浙江大學（Zhejiang University, China）共同在浙江省杭州市的浙江賓館主辦，為第二次舉辦（2013年第一次在台北舉辦），會議為期三天（2015年4月22日至4月24日），參與者來自世界各地，包括200多名研究人員、醫生、治療機構和政策制定者，有91個海報展示。此次會議之規劃委員會成員如下：

Chairperson：Yih-Ing Hser, Ph.D., Professor and Director, Center for Advancing Longitudinal Drug Abuse Research, University of California, Los Angeles, USA

Betty Tai, Ph.D.: Director, Center for Clinical Trials Network, National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, USA

Jacques Normand, Ph.D.: Director, AIDS Research Program, National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, USA

Ming D. Li, Ph.D.: Professor, Psychiatry and Neurobehavioral Sciences, University of Virginia School of Medicine, USA

Linda Chang, Ph.D.: Professor and Program Director, Neuroscience and MR Research, University of Hawaii, John A. Burns School of Medicine, USA

Zhiwei Chen, Ph.D.: Professor and Director, AIDS Institute, University of Hong Kong, Hong Kong

二、參加會議過程

(一) 2015 年 4 月 22 日

- 8:45-12:00AM 參加 Keynote Address (Grand Ballroom A)

首先由此次會議主席 Yih-L Ing Hser 邀請及介紹 State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, The First Affiliated Hospital of College of Medicine, Zhejiang University 主任 Lanjuan Li；Treatment Research Institute 董事會主席 A. Thomas McLellan，以及 Aaron Diamond AIDS Research Center, Rockefeller University 主任及執行長 David Ho 擔任 keynote speakers。

講題：Gut Microbiota in Infection Disease

講者：Lanjuan Li, M.D.- China

單位：Zhejiang University, China

內容：強調經由資料分析以及研究指出，腸道菌群與肝臟疾病有著密不可分的關係。

講題：Why Should Care of Substance Use Disorders Be Integrated into Mainstream Medicine

講者：A. Thomas McLellan, Ph.D.- USA

單位：Chair of the Board: Treatment Research Institute

內容：闡述將藥物濫用的照護整併入主流醫學的重要性，近期美國因可負擔健保法案 (Affordable Care Act) 的通過，要求醫療機構將藥物濫用與預防、早期介入以及持續長期照護統整。而社會大眾認為這是政治上的決定，但事實上這是基於品質與成本上的考量，目的希望改善因濫用藥物而影響診斷與治療的病患之照護、醫療品質以及降低慢性病之醫療費用。

講題：Novel Approaches to HIV Prevention

講者：David Ho, M.D.- USA

單位：Aaron Diamond AIDS Research Center

內容：研究指出 HIV 病毒的特性－病毒包膜醣蛋白，目前沒有有效的 HIV 疫苗，然而其研究團隊現正研究使用抗體針劑來作為預防 HIV 的替代策略，在人體使用上，建議每三個月注射一次。此長效整合酶抑制藥劑於先前的獼猴試驗中顯現出百分之百的預防作用，因此相信此針劑對於高風險族群能夠有效預防 HIV，目前正進行第二階段試驗，預計於 2016 年將針對男同性戀族群進行第三階段的人體試驗。

- 13:45-15:35 參加「Epidemiology, Genetics, and Treatment of Addictions & HIV」(Grand Ballroom A) 及「HIV and Addictions」(Lotus Room)
- Grand Ballroom A -- Chairperson: Caryn Lerman, Ph.D.- USA (University of Pennsylvania School of Medicine) 及 Ming D. Li, Ph. D.- USA (University of Virginia)
- Lotus Room-- Chairperson: Jacques Normand, Ph.D.- USA (National Institute on Drug Abuse)

講題：Prevalence, Impact and Treatment of Tobacco Dependence (Grand Ballroom A)

講者：Thomas Payne, Ph. D.- USA

單位：University of Mississippi Medical Center

內容：指出全面控制、減少及杜絕菸草的使用是全球性的主要議題，為了實施有效的控制政策及策略，必須先廣泛的了解煙草及使用。美國成人吸菸的比例在過去 50 年來呈現穩定緩慢下降趨勢，目前約有 18% 為使用者。在吸菸與精神疾病的共病關係中，30%-60% 的吸菸者曾有憂鬱症病史，而 20% 的吸菸者曾濫用酒精或酒精成癮；另一方面，35% 恐慌症患者為吸菸者，49% 憂鬱症患者為吸菸者，71%-90% 酒精或其他物質成癮者為吸菸者，88% 人格分裂及雙重人格患者是吸菸者；2005 年的研究發現，1,077 位 HIV 存活者中有 59.2% 是未戒菸狀態。目前對於吸菸者最有效的戒癮方

法為提供諮詢並且同時使用藥物治療。

講題：Brain Changes Associated with Methamphetamine Use Disorders (Lotus Room)

講者：Linda Chang, M.D.- USA

單位：University of Hawaii

內容：安非他命類興奮劑 (ATS) 是第二個常見非法濫用藥物，在 2012 年全世界約有 3 千 4 百萬人使用過 ATS。最常見的 ATS 是甲基安非他命 (METH)，在美國戒治機構中約有 7% 是因使用 METH 而入院治療，夏威夷則有 30%，大部分 METH 使用者同時也使用煙草。臨床研究發現，METH 使用者腦部呈現異常，包括因使用 METH 造成腦部 DAT 減少與同時使用煙草造成 D2R 減少；METH 使用也會造成腦部區域發炎、降低葡萄糖代謝導致腦部神經受損而引發行為異常以及記憶受損。

講題：The Combined Effects of HIV and Methamphetamine Abuse on Brain and Behavior (Lotus Room)

講者：Igor Grant, M.D.- USA

單位：University of California, San Diego

內容：藥物濫用與 HIV 有著重要關聯性，藥物濫用提高 HIV 感染風險、影響 HIV 陽性反應者之服藥順從性以及增加傳染風險。甲基安非他命 (METH) 是常見之強力且易成癮的中樞神經興奮劑，在 2012 年美國約有 1 千 2 百萬 12 歲以上的民眾使用過 METH (約 4.6%)，43 萬 9 千人在過去一個月中曾使用 MEH (0.2%)；METH 與疾病感染和高風險行為、提高發病率和死亡率、影響認知功能及行為舉動等有關。研究發現，在使用 METH 的 HIV 患者的腦脊隨液中發現較多比重的 HIV 核糖核酸，這將導致神經行為功能惡化。

- 15:45-17:30 參加「HIV and Substance Disorders」(Lotus Room)
- Chairperson: Jacques Normand, Ph.D.- USA (National Institute on Drug Abuse)

講題：HIV, Substance Abuse and Criminal Justice: Lessons Learned from Experiences in Malaysia

講者：Frederick Altice, M.D.- USA

單位：Yale University

內容：發表監獄中常見的疾病有：1.物質濫用或成癮，如注射藥癮者（PWID）。2.傳染性疾病，如 HIV、HCV、HBV 和 TB。3.精神疾病。而 98%的受刑人將在日後回到社會。馬來西亞有 4 萬名監獄受刑人，HIV 盛行率為 6%，是一般大眾的 15 倍，直至 2009 年才開始在 12 間監獄使用 methadone；而在強制戒毒收容所（Compulsory drug detention centers, CDDCs）有 7 千 8 百名收容者，HIV 盛行率 10%，無提供替代治療。近年來當地反毒策略將部分 CDDCs 轉型成為自願性接受治療照護機構，研究顯示：

- 1.接受治療患者對於 methadone 的接受度高於 buprenorphine（接受度分別為 63%與 52%）。
- 2.78%患者認為替代療法只是改變成癮品項。
- 3.50%的患者認為應該及早脫離替代療法。
- 4.由於該地區較晚實施減害計畫（2005），仍有 30%的患者認為 methadone 是對於健康有害的。

講題：Integrating the Approach to Substance Abuse, HIV, and HCV

講者：Gregory Lucas, M.D.- USA

單位：Johns Hopkins University

內容：HIV 之治療即是預防，早期治療能夠降低 HIV 傳染率以及延緩惡化速度。為達到 UNAIDS 2020 的 90/90/90 目標，必須著重在注射藥癮者（People Who Inject Drug, PWID）及其他高風險族群。藥物濫用會影響 HIV 治療過程，在進行 HIV 治療時，

同時照護到病患的藥物濫用問題，可提供其所需的藥物、增加病患對於醫療體系的信任感、實施有效 HIV 預防及治療；另一方面，醫療專業人員與藥物濫用之專業人員通常接受不同的實務訓練，以及不同的資金來源常造成 HIV 治療與藥物濫用照護無法同時進行。經評估後發現，因 HCV 是可使用短期療法治癒的，所以在治療肺結核時，常使用的直接觀察治療法（DOTS）對於同時治療物質成癮與 HCV 之成效最大。

講題：HIV Research in the NIDA Clinical Trials Network(CTN)-Results and Impact on U.S. Policy

講者：Lisa Metsch, Ph.D.- USA

單位：Columbia University

內容：發表 HIV 預防上有多項策略，尤以 HIV 篩檢和諮詢是最常見的策略。本研究選取全美 9 間性病診所共 5,012 位病人，發現提供目標族群降低 HIV 風險之諮詢，對於其感染性病並無特別影響，不如提供其所需的照護或是治療相關訊息更有所助益；從公共衛生的角度而言，在醫療院所實施伴隨 HIV 快速篩檢之 HCV 篩檢是值得投資的，其效益大於單獨篩檢 HCV。基於本研究結果，美國 CDC 愛滋預防部門在 2014 年起不再針對特定 HIV 高風險族群實施行為干預。

（二）2015 年 4 月 23 日

- 9:00-10:50 參加 Plenary Session 1 (Grand Ballroom A)
- Chairperson: Ming D. Li, Ph.D.- USA (Zhejiang University; University of Virginia)

講題：Temporal Emergence of Antibody Response Against Distinct Domains of HIV-1 Envelope During Natural Infection: Implications for Vaccine Design

講者：Linqi Zhang, Ph.D.- China

單位：Tsinghua University School of Medicine, China

內容：抗體反應在控制 HIV 感染上扮演著重大角色，研究不同的抗體反應有助於未來研發有效疫苗及治療。本研究將重要抗原分區並標示 V1-V2、V3-V5、N-terminal gp41 和 C-terminal gp41，發現不論是慢性或急性患者，在感染後三個月內，大部分的抗體被發現在區塊 N-terminal gp41 處，之後才在 V3-V5 區發現抗體反應；感染六個月後，於 V1-V2 區域發現抗體反應。隨著感染時間增加，N-terminal gp41 處的抗體反應減少，同時 V3-V5 與 V1-V2 區域的抗體數量增加，證明多抗體反應是動態進化的，研究結果未來將幫助了解並規劃多抗體免疫反應的藍圖。

講題：Long Acting Site-Directed Nanofabricated Antiretroviral Therapy

講者：Howard Gendelman, M.D.- USA

單位：University of Nebraska Medical Center, USA

內容：目前已知抗反轉錄病毒療法（ART）可成功降低 HIV-1 患者發病率及致死率，但此療法須每日按時服藥，有時病患因長期服藥產生疲倦感，進而降低服藥順從性、增加病毒變異性、產生抗藥性、甚至造成治療失敗等結果。在過去十年間，該研究團隊與 GSK 藥廠共同研發長效型奈米製劑抗反轉病毒療法（nanoART），藥物進入受感染的 CD4 細胞與巨噬細胞後被緩慢的釋放至淋巴組織、腸道及腦部中作用。目前此藥物仍處於試驗階段，未來目標是為患者研發出有效、安全且直接抑制病毒之治療。

- 10:50-12:30 Selected Oral Presentations (Grand Ballroom A)

- Chairperson: Ming D. Li, Ph.D.- USA (Zhejiang University; University of Virginia)

分別由 Qinghua He, Jiansong Tang, Yunlong Ma, Hang Su, Sho- Jun Tang, An-Li Wang, Xilin Wu, Jun Zhu 等人就其研究，輪流發表議題如下：

Qinghua He 等發表 「Brain Structural Changes Associated with Different Stages of Cocaine

Addiction and Recovery」。

Jiansong Tang 等發表「A Novel DNA Vaccine Against Mycobacterium Tuberculosis Infection」。

Yunlong Ma 等發表「Meta- analysis Reveals Significant Association of 3' -UTR VNTR in *SLC6A3* with Smoking Cessation in Caucasian Populations」。

Hang Su 等發表「Predictors of Heroin Relapse: Personality Traits, Impulsivity, and COMT Gene Polymorphism in a 5- year Prospective Study」。

Sho- Jun Tang 等發表「Pathogenic Interaction Between HIV-1 and Opiates in HIV- associated Chronic pain」。

An-Li Wang 等發表「A Neuroimaging Investigation of the Effects of Personal Relevance on the Effectiveness of HIV- prevention Videos in African American Men who have Sex with Men」。

Xilin Wu 等發表「Antibodies against simple structure epitope were induced by DNA motif immunization」。

Jun Zhu 等發表「The Molecular Mechanism of the Interplay of HIV-1 Tat with Cocaine and Dopamine Transport」。

- 13:45-15:35 參加「Current Status of HIV Infection and Intervention in Asia」(Grand Ballroom A) 及「HIV/ AIDS and Substance Abuse: Systemic Translational Research between Rodent Models and Human Subjects」(Lotus Room)
- Grand Ballroom A -- Chairperson: Jacques Normand, Ph.D.- USA (National Institute on Drug Abuse)
- Lotus Room-- Chairperson: Sulie L. Chang, Ph.D.- USA (Seton Hall University)、Wenzhe Ho, M.D.- USA (Temple University)

講題：Addiction Treatment as HIV Prevention in Asia (Grand Ballroom A)

講者：David S. Metzger, Ph.D.- USA

單位：University of Pennsylvania School of Medicine

內容：在中國為防制毒品使用與 HIV 感染共同發生之現象，根據實證得知美沙冬治療可減低鴉片類物質使用、注射毒品相關危險行為以及 HIV 感染之特性，而開始實施美沙冬替代療法（MMT）。雖然政府擴大推動 MMT，但治療普及率非常低，伴隨著大部分醫療中心僅提供藥物，卻無提供物質成癮者在戒毒過程中遭遇的其他困難時所需之幫助，以致 HIV 感染高風險之毒品使用者無法成功戒癮，如 HIV 感染者持續使用靜脈注射藥物，將對公衛端著重的 “HIV 治療即是預防” 帶來負面影響。在 2007 年，於泰國與中國徵求 1,250 位依賴注射鴉片類藥物患者參與這項研究，進行一周三次檢驗 buprenorphine-naloxone(Suboxone)療效與風險諮詢(Behavioral Drug Risk Counseling, BDRC) 的效果，發現戒毒與諮詢併進比單獨實施更能大幅減少鴉片類物質的使用以及相關高風險行為。

講題：NeuroHIV and the Use of Addictive Substances (Lotus Room)

講者：Sulie L. Chang, Ph.D.- USA

單位：Seton Hall University

內容：嗎啡、甲基安非他命與酒精成癮是常見的 HIV 共病，過去研究顯示，使用成癮物質會加速 HIV 感染之進度及惡化 HIV 所導致之精神障礙 (HIV- associated neurocognitive disorders, HAND)。另因雞尾酒療法無法根除在腦部的 HIV 病毒蛋白，故治療發炎的中樞神經及其所導致的神經系統疾病成為 HIV 治療上的挑戰。在使用雞尾酒療法且帶有 HIV 基因的白老鼠身上發現，就算沒有感染 HIV 的情況下，仍然發現病毒蛋白的存在，並且導致免疫缺陷、神經發炎與神經認知缺陷；與某些感染 HIV 的人類所表現出來的症狀，例如：認知能力下降、行為靈活度降低等症狀相似；帶有 HIV 基因的白老鼠對於嗎啡、甲基安非他命及酒精的刺激也較為敏感。結論：HIV 導致的神經功能缺損、藥物濫用導致的行為異常或許是因為病毒蛋白所導致的神經發炎所引起。

- 15:45-17:30 參加「Addition and Health Consequences」(Grand Ballroom A) 及「HCV/ HIV & MMT」(Grand Ballroom B)
- Grand Ballroom A -- Chairperson: Ruimin Zhang, M.D.- China (Yunnan Institute for Drug Abuse)
- Grand Ballroom B -- Chairperson: Zunyou Wu, M.D., Ph.D.- China (National Center for AIDS/ STD Control and Prevention, Center for Disease Control)

講題：Rates of Mental Disorders and Other Substance Use Disorders among Heroin-Dependent Individuals in Changsha, China (Grand Ballroom A)

講者：Wei Hao, M.D.- China

單位：Mental Health Institute Hunan Medical University

內容：本研究旨在評估利用戒毒與復健計畫之海洛因依賴者，其發生多項精神障礙及藥物濫用之頻率。訪談長沙三間康復中心 1,002 名海洛因依賴患者，67.2%有過多項精神異常，29.6%患有第一軸向精神疾病。其中常見的精神障礙為情緒障礙(19.1%)及焦慮症(12.8%)，Cluster B 人格異常、反社會人格及邊緣化人格障礙也極為普遍。在性別方面也有所不同，女性患者較容易出現第一軸向精神異常，尤其是創傷後壓力症候群；而男性患者較容易出現第二軸向精神異常，特別是反社會人格障礙。而在大陸最常見之非鴉片類藥物濫用為鎮靜安眠劑(32.2%)與酒精(28.8%)。

講題：Methadone Maintenance Treatment Reduced Heroin Use and HIV Infection among Drug Users in Jiangsu (Grand Ballroom B)

講者：Chen Guohong- China

單位：Jianshu Center for Disease Control

內容：本研究旨在觀察自從 2006 年設立 19 間診所並使用 MMT 後，對於降低施打海洛因使用率及預防 HIV 傳染之成效。在海洛因成癮受試者中，HIV 抗體檢查為陽性佔 1.86%、HCV 抗體檢查 67.44%為陽性、梅毒檢查為陽性反應者佔 7.7%。而在 HIV 陽性患者中，男性佔了 79.5%；近十二個月以來，2,750 位患者中只有 2 位呈現

HIV 陽轉反應。平均每人每日接受 57 毫升美沙冬（19 毫升至 119 毫升之間），共消耗 2,700 公升美沙冬，這代表防止了 644 公斤海洛因的使用，同時從 2007 年起，每年因共用針具而新增感染 HIV 之案例已降至 40 人以下。

（三）105 年 4 月 24 日

- 9:00-10:50 參加「Current Status of Substance Abuse and HIV in Asia and the Pacific Islands」(Grand Ballroom A)
- Chairperson: Gene- Jack Wang, M.D.- USA (National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism)

講題：Overview of Epidemiologic Aspects of HIV and Harm Reduction Strategies among Drug Users in China

講者：Jianhua Li, M.D.- China

單位：Yunnan Institute for Drug Abuse

內容：在中國，截至 2011 年底約有 78 萬人感染 HIV/AIDS，其中因施打毒品而感染者佔 28.4%；為了防止日益增加之物質濫用現象及 HIV 之盛行，中國政府在 90 年代後期開始實施減害計畫。美沙冬替代治療（MMT）於 2004 年開始執行，在同年 9 月，MMT 共在 766 間診所執行，累計共有 41 萬名以上毒品使用者使用該項治療。但持續治療率低、整體治療普及率不高以及專業人員能力需加強等，皆為執行 MMT 上所遇到的各種挑戰。另一方面，為了降低共用針具行為，在 1998 年開始實施針具交換計畫（NEP），截至 2013 年底，共有 900 多處 NEP 執行點，平均每月約有 5 萬 2 千人使用。中國於 2004 年開始使用 ART，在 2013 年，約有 3 萬名以上 HIV 陽性物質成癮者接受免費 ART，佔 ART 總使用人數 15%。儘管 ART 可降低 AIDS 相關死亡及抑制疾病惡化，但此計畫有著覆蓋率不高、服藥順從性差及缺乏有經驗之醫療專業人員等困難存在。

講題：Misuse Patterns and Trend of New Psychoactive Substances in Taiwan

講者：Jih-Heng Li, Ph.D.- Taiwan

單位：College of Pharmacy, Kaohsiung Medical University

內容：2014 年 UNODC World Drug Report 指出，在黑市中發現越來越多新精神活化藥物（New Psychoactive Substances, NPS）的流通，且許多皆未受聯合國管制，以致在許多國家仍無相關法律控管。雖然海洛因及甲基安非他命依然是常見之兩大毒品，K 他命使用率從 2002 年起急速上升，依賴 K 他命的患者從 2006 年的 99 人上升到 2013 年的 1,421 人。蒐集 134 位受試者資料後發現在受試者過去所使用的主要毒品為 K 他命佔 43.3%，甲基安非他命佔 35.8%，MDMA 佔 21.6%；並且與傳統吸毒者比較，使用 NPS 的年齡層下降。K 他命造成的慢性膀胱炎是最嚴重的合併症之一；近年來 HIV 人數增加與使用 NPS 同時進行不安全性行為或許有其因果關係存在。因 NPS 目前尚未屬嚴格控管之毒品，其真正的濫用與傷害程度也許已被低估。

講題：Alcohol、Tobacco and Other Drug Problems in Occupational Health Setting in India:
Need for Primary Care Based Brief Intervention

講者：Amit Chakrabarti, M.D.- India

單位：Regional Occupational Health Centre, Eastern National Institute of Occupational Health

內容：印度有 4 億 8 千 7 百萬名勞工，是世界上最大的勞動國家之一，而菸草、酒精及大麻是最常見之濫用物質，尤其在不同的勞工族群中有著更高的比例在使用。藥物濫用導致曠職、受傷、生病等嚴重的職災，甚至造成生產力下降。早期發現、介入與轉介治療是有效控制藥物濫用問題的主要關鍵，而早期介入必須是符合成本效益且初級衛生保健所能提供的。本研究旨在評估 ASSIST-based brief intervention (BI)，針對降低菸草、酒精及大麻對於礦場及茶園勞工職業傷害的效力，利用 ASSIST 分數，檢查使用菸草、酒精及大麻之生物標記、健康狀態、生活品質等測量研究結果。結果顯示，一位受試者進行六個月的介入約花費 310 美元，而六個月酒精濫用之社會經濟成本則需高達 1,500 美元。

講題：Current Substance Abuse Disorders and HIV Situation in Malaysia

講者：Balasingnam Vicknasingam, Ph.D- Malaysia

單位：Centre for Drug Research, Universiti Sains Malaysia

內容：在馬來西亞約有 17 萬注射藥癮者（PWID），安非他命類興奮劑（ATS）已超越海洛因成為最常使用的毒品，海洛因使用者從 2012 年的 54,207 人減少至 2013 年的 45,002 人，而 ATS 及 K 他命使用人數則從 2011 年的 73,369 人增加至 2013 年的 85,140 人。2013 年當地統計資料顯示，累計共有 102,672 名 HIV 感染者，而在 PWID 中 HIV 感染率從 2011 年的 39% 下降至 2013 年的 21.5%，共有 17,369 位愛滋病毒感染者接受治療。馬來西亞共有 811 處提供藥物輔助療法（MAT），公立醫院及私人診所（GPs）分別有 55% 及 45% 提供免費美沙冬，而 buprenorphine 只能夠在私人診所付費取得，目前共有 65,249 位患者使用 MAT。當地政府要求愛滋政務會及 NGO 執行針具交換計畫（NSEP），目前有 728 處據點，2013 年共服務 72,686 位注射藥癮者，平均每位每年使用 522 支針具。經生物行為監測（IBBS）研究發現，PWID 中 HIV 盛行率從 2009 年的 22.1% 降低至 2012 年的 18.9%，清潔針具使用率也從 83.5% 上升到 97.5%，然而只有 17% 的 NSEP 使用者被轉介至諮詢及篩檢機構，12% 的 NSEP 使用者轉介至 MMT。

講題：Trends of HIV Prevalence, Syringe and Needle Sharing, and Exposure to HIV/AIDS Interventions among PWIDs in Vietnam

講者：Anh Tuan Nguyen, M.P.H., Ph.D.- Vietnam

單位：National Institute of Hygiene and Epidemiology

內容：注射藥癮者（PWID）為最容易感染 HIV 風險下的高危險族群之一，本研究利用綜合型行為生物學監測，探討越南地區 HIV 盛行率趨勢、使用毒品之風險及 HIV/AIDS 介入方案接觸率。本研究分別於 2006、2009 及 2013 年在較高風險族群所在之九個城鎮進行調查，受試者皆為男性，且在調查前 30 天至少施打過一次毒品。研究結果顯示，除了胡志明市、安江以外，其餘地區注射藥癮者之 HIV 盛行率

皆呈現下降趨勢；HIV 盛行率與共用針頭行為皆為減少，除了胡志明市、安江以及廣寧（調查發現過去六個月無變化）；然而大部分 PWID 購買自己專用針具，使用免費的清潔針具比例不高；PWID 中 HIV 篩檢率少於 60%；九個城鎮中只有三個城鎮有超過 50% 的 PWID 正在使用替代療法，其餘城鎮只有五分之一到三分之一的比例使用替代療法。所以，PWID 需要持續利用清潔針具以及替代療法，才能成功控制旨揭族群中的 HIV 疫情。

- 10:50-12:30 Selected Oral Presentation

講題：Conditional Cash Transfer and Cognitive-Behavioral Aftercare Support with Female Entertainment and Sex Workers Who Use Amphetamine-Type Stimulants in Cambodia

講者：Adam Carrico

單位：University of California San Francisco, San Francisco, CA, USA

內容：在柬埔寨，安非他命類興奮劑(ATS)常被使用來”幫助”女性性工作者(FESW)延長工作時數，以服務更多消費者，但也同時將這些 FESW 暴露在易感染性傳染疾病，尤其是 HIV 感染風險之下。本研究對象為使用 ATS 之柬埔寨 FESW，利用 12 週的為藥物濫用者提供戒除成癮性物質後所得到之條件式現金轉移（CCT）介入，和 4 週的追蹤以進行認知行為照護（AC），並與精神科專業人員合作，發展出一系列認知行為療程。療程內容包含：1.角色扮演體驗－建立行為補救技能和社會支持。2.認知行為訓練－成功的管理觸發點、想法及慾望。3.冥想－應對慾望以及內部觸發點之策略。4.抽獎活動－增加團體活動出席率。受試者必須至少一半以上每週 3 次共 12 週的 CCT，並完成每次 CCT 提供之尿液檢測才可參加後 4 週的 AC 活動。研究在柬埔寨十個省進行，前六個省份共有 118 名受試者參與，至少 25 次(總共 36 次)的尿液檢測，74 位合格參與 AC 活動的受試者中，完成至少三項團體活動者佔 64%。顯示，在發展中國家，以行為介入控制 ATS 及 HIV/AIDS 的疫情是可行且被民眾所接受的。

講題：Alcohol and Drug Use among Patients Receiving HIV Services in Hanoi, Vietnam

講者：Hang Nguyen

單位：Hanoi Medical University, Hanoi, Vietnam

內容：由於越南是“因施打毒品而感染 HIV”人數最多的五個國家之一，致自願諮詢檢測中心（VCT）及門診（OPC）專業人員負擔過重；另一方面，在接受 HIV 治療服務處提供藥物篩檢或許可改善現狀。本研究利用酒精、吸菸以及藥物之篩檢測試（ASSIST），探討接受 HIV 治療服務者之酒精與藥物濫用盛行率。從一間 VCT 及兩間 OPC 中挑選共 592 名受試者，利用 ASSIST 詢問有關酒精及藥物使用情況；結果顯示，VCT 患者在過去 30 天內使用過酒精、ATS 和鴉片類藥物頻率高於 OPC 患者，男性與女性相比有較高使用酒精和鴉片類藥物的風險，失業、強制戒毒及復健對於增加鴉片類藥物及 ATS 的使用有所影響。由此推論，酒精與藥物濫用對於在 HIV 治療服務處接受治療之患者是個需要重視的議題，且醫生及專業醫療人員須評估病人的酒精與藥物濫用風險，才能針對問題本身提供有效的介入。

講題：Concurrent Examination of Well-Being and Biomarkers among HIV+ Persons with Mental Illness

講者：Michael B. Blank

單位：University of Pennsylvania, Philadelphia, PA USA

內容：初步估計罹患嚴重精神疾病（SMI）患者之 HIV 盛行率為 4-7%，成為受矚目之公共衛生問題之一。早期發現治療且增加服藥順從率，能夠降低傳染以及次級感染風險。“Preventing AIDS Through Health”（PATH）是以社區為基礎，提供在家服務之介入，目的在於提升 HIV 以及精神疾病治療藥物之服藥順從性。本研究共 238 位 HIV 陽性且同時患有精神疾病患者參與，以 PATH 治療之患者為實驗組，而對照組只接受一般藥物治療，經分析受試者的生物標記以及健康相關之生活品質報告。結果顯示，以 PATH 治療之患者，無論是在 CD4、病毒量或身心狀況皆有良好改變。

- 12:30 由 Yih- Ing Hser, Ph.D.進行閉幕，並感謝大家的參與，歡迎大家於 2017 年繼續支持及參加本國際會議，下午安排 Career Development Workshops，希望大家踴躍參與討論。

參、心得及建議

International Conference on Global Health: Prevention and Treatment of Substance Abuse and HIV會議，是每兩年舉辦一次的國際研討會，對於提升物質濫用及愛滋病防治之學術交流具實質意義，值得肯定。

參加此次會議，看見亞洲國家及太平洋島國在物質成癮藥物治療及預防的研究進展，且許多治療研究及預防策略等都是亞洲及美國共同聯盟的跨國研究計畫，進而結識了許多來自亞洲各國及美國的學者交換心得，促進自己之國際視野及成長。透過此次會議，也讓從事物質成癮相關問題及愛滋病防治之研究者齊聚一堂，交換最新研究心得及進行交流，對於當前物質成癮及愛滋病防治工作間之推動有開創性與正面之效果。

各國現階段已發展成多元文化社會，人民的生活趨向於自由開放的空間，人際關係複雜化加上生活壓力使然，轉而投靠非法的藥物濫用以得到暫時的慰藉，但毒品若產生心理依賴及生理依賴後即成癮，其戒斷症狀難以完全杜絕，戒除藥癮有一定程度上的困難，因而導致多數藥癮收容人一而再、再而三無法抵擋毒品的誘惑，反覆出入監所，不僅造成國家資源的負擔，亦或使個人道德淪喪，甚而衍生出讓家人悲痛不已的憾事。

而目前亞太各國物質濫用問題日趨嚴重，尤其甲基安非他命(ATS)及合成大麻等均甚為盛行，對青少年身心健康產生重大負向影響。尤其我國愛滋病疫情已有年輕化趨勢，加上新興媒體及社群網絡的盛行，致使娛樂性藥物的可得性高且藥物隨著國際需求日益求新，成為高風險族群感染愛滋病毒的主要危險因子之一，而此一議題，仍需世界各國持續關注。

雖然我國藥癮者之社會支持網絡因應與監獄的刑事司法體系相較之下，有著截然不同的策略，多元的因應方式對藥癮者有一定的影響力，但社會支持網絡也是不可或缺的重要因子，仍需透過家庭及社會支持網絡，連結情感的依附關係，以正向自發性的態度激發其復原力量。爰建議：(1) 結合新興科技，精進藥物濫用防制與愛滋病防治之教育宣導模式；(2) 增進跨部會合作，結合各項資源，避免民眾因藥物濫

用行為而感染愛滋病毒；(3) 持續結合司法與醫療的替代療法，在司法的監督下接受藥物濫用治療，維持藥物濫用者之正常生活，以達最佳之物質成癮治療方式，並降低高危險族群感染愛滋病毒之風險；(4) 持續參與亞洲及太平洋島國治療及預防物質濫用及愛滋病之國際學術研究會議，提升科學實證研究水準及強化國際學術交流，以因應日益嚴重之藥物濫用與愛滋病的問題，並可採跨國合作機制，進行聯合調查、研究、監測及防治等策略。

肆、照片



2015 International Conference on Global Health:
Prevention and Treatment of Substance Abuse and HIV
會議地點

會議議程

Conference Agenda

Day 1: Wednesday, April 22, 2015

Venue 1: **Grand Ballroom A** Venue 2: **Grand Ballroom B** Venue 3: **Lotus Room**

7:00-8:30	Registration			Venue: Grand Ballroom A
	<p><i>Chairperson</i> Yih-Ing Hser, Ph.D. - USA University of California, Los Angeles, USA</p>			
8:30-8:45	Opening Remarks			
8:45-9:45	<p><i>Keynote Address</i> Gut Microbiota in Infectious Diseases Lanjuan Li, M.D. - China Director, State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, Zhejiang University, China</p>			
9:45-10:45	<p><i>Keynote Address</i> Why Should Care of Substance Use Disorders Be Integrated Into Mainstream Medicine A. Thomas McLellan, Ph.D. - USA Chair of the Board, Co-Founder, Treatment Research Institute</p>			
10:45-11:00	Break			
11:00-12:00	<p><i>Keynote Address</i> Novel Approaches to HIV Prevention David Ho, M.D. - USA Director & Chief Executive Officer, Aaron Diamond AIDS Research Center, Rockefeller University, USA</p>			
12:00-12:15	Early Career Investigator Award Ceremony			
12:15-13:45	Lunch			
13:45-15:35	<p><i>Session A, Concurrent Symposium I</i> Epidemiology, Genetics, and Treatment of Addictions & HIV <i>Speakers</i> 1. Thomas Payne, Ph.D. - USA University of Mississippi Medical Center <i>Prevalence, Impact and Treatment of Tobacco Dependence</i> 2. Caryn Lerman, Ph.D. - USA University of Pennsylvania School of Medicine <i>Nicotine Dependence Pharmacogenetics</i></p>	<p><i>Session A, Concurrent Symposium II</i> Medication Therapies for Substance Use Disorders <i>Speakers</i> 1. Edward Nunes, M.D. - USA New York State Psychiatric Institute <i>Medication Treatments for Substance Use Disorders: An Overview</i> 2. Walter Ling, M.D. - USA University of California, Los Angeles <i>Recent Research in Pharmacotherapy for Stimulant Use Disorders</i></p>	<p><i>Session A, Concurrent Symposium III</i> HIV and Addictions <i>Speakers</i> 1. Fu Jie Zhang, M.D., Ph.D. - China Capital Medical University <i>HIV, HBV, and HCV Co-infection in China: A Retrospective Observational Cohort Study from 2010–12</i> 2. Gene-Jack Wang, M.D. - USA National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism <i>Combined Naltrexone and Bupropion Therapy Reduced Responses to Food Cue</i></p>	

	<p>3. Joel Gelernter, M.D. - USA Yale University <i>Genetics of Nicotine, Cannabis, and Alcohol Dependence – Insights from Genomewide Studies</i></p> <p>4. Ming D. Li, Ph.D. - USA University of Virginia <i>Genetics and Pharmacogenetics of Addictions and their Implications for Personalized Medicine & Genetic Analysis of Susceptibility Loci for HBV Infection</i></p>	<p>3. George E. Woody, M.D. - USA University of Pennsylvania <i>Antagonist Models for Relapse Prevention and Reducing HIV Risk</i></p>	<p>3. Linda Chang, M.D. - USA University of Hawaii <i>Brain Changes Associated with Methamphetamine Use Disorders</i></p> <p>4. Igor Grant, M.D. - USA University of California, San Diego <i>The Combined Effects of HIV and Methamphetamine Abuse on Brain and Behavior</i></p>
	<p><i>Chairperson</i> Caryn Lerman, Ph.D. - USA University of Pennsylvania School of Medicine Ming D. Li, Ph.D. - USA University of Virginia</p>	<p><i>Chairperson</i> Betty Tai, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse</p>	<p><i>Chairperson</i> Jacques Normand, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse</p>
	Venue 1: Grand Ballroom A	Venue 2: Grand Ballroom B,	Venue 3: Lotus Room
15:35-15:45	Break		
15:45-17:30	<p><i>Session B, Concurrent Symposium I</i> Novel Treatments for and Prevention of HIV Infection</p> <p><i>Speakers</i> 1. Paul Zhou, B.Med., Ph.D. - China Shanghai Institute for Biological Sciences <i>Developing Glycosylphosphatidylinositol-anchored Antibody Derivatives against HIV-1</i> 2. Ling Chen, M.D., Ph.D. - China Institute of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences <i>Suppressing Viral Reservoir by Vaccination-elicited Immunity Contribute to Long-term Protection against SIVmac239 Infection in Rhesus Monkeys</i></p>	<p><i>Session B, Concurrent Symposium II</i> Substance Use Disorders: Behavioral and Technology-based Interventions</p> <p><i>Speakers</i> 1. Edward Nunes, M.D. - USA New York State Psychiatric Institute <i>Technology-based Therapies for Substance Use Disorders</i> 2. Kenzie Preston, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse <i>Moving Toward Mobile Delivery of Addiction Interventions</i></p>	<p><i>Session B, Concurrent Symposium III</i> HIV and Substance Disorders</p> <p><i>Speakers</i> 1. Frederick Altice, M.D. - USA Yale University <i>HIV, Substance Abuse and Criminal Justice: Lessons Learned from Experiences in Malaysia</i> 2. Gregory Lucas, M.D., Ph.D. - USA Johns Hopkins University <i>Integrating the Approach to Substance Abuse, HIV, and HCV</i></p>

<p>3. KeZhuang, M.D., Ph.D. - China Wuhan University <i>Distinct Regional Compartmentalization in the Central Nervous System of a SHIVKU-1-Infected Chinese Rhesus Macaque with Severe Encephalitis</i></p> <p>4. Zhiwei Chen, D.V.M., Ph.D. - Hong Kong Hong Kong University <i>Prevention of HIV-1 Infection by a Single Gene-encoded Broadly Reactive Bi-specific Neutralizing Immuno-adhesin Against Diverse Viral Strains in China</i> Chairperson Zhiwei Chen, D.V.M., Ph.D. - Hong Kong Hong Kong University</p>	<p>3. Nabila El-Bassel, M.S.W., Ph.D. - USA Columbia University <i>Couple-based Behavioral HIV Prevention for People in Intimate Relationships who Use Drugs: State of the Science and a Model from Central Asia</i></p> <p>Chairperson George E. Woody, M.D. - USA University of Pennsylvania</p>	<p>3. Lisa Metsch, Ph.D. - USA Columbia University <i>HIV Research in the NIDA Clinical Trials Network (CTN) – Results and Impact on U.S. Policy</i></p> <p>Chairperson Jacques Normand, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse</p>
Venue 1: Grand Ballroom A	Venue 2: Grand Ballroom B	Venue 3: Lotus Room

Day 2: Thursday, April 23, 2015

Venue 1: **Grand Ballroom A** Venue 2: **Grand Ballroom B** Venue 3: **Lotus Room**

8:30-9:00	Registration		Venue: Grand Ballroom A
9:00-10:50	<p>Chairperson Ming D. Li, Ph.D. - USA Zhejiang University; University of Virginia</p> <p><i>Plenary Session I</i></p> <p>Speakers</p> <p>1. Shu-sen Zheng, M.D. - China President, The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine, China <i>Liver Transplantation in China: The Present and Future</i></p> <p>2. Linqi Zhang, Ph.D. - China Tsinghua University School of Medicine, China <i>Temporal Emergence of Antibody Response Against Distinct Domains of HIV-1 Envelope During Natural Infection: Implications for Vaccine Design</i></p> <p>3. Howard Gendelman, M.D. - USA University of Nebraska Medical Center, USA <i>Long Acting Site-Directed Nanofabricated Antiretroviral Therapy</i></p>		
10:50-12:30	<p>Selected Oral Presentations Qinghua He, Jiansong Tang, Yunlong Ma, Hang Su, Sho-Jun Tang, An-Li Wang, Xilin Wu, Jun Zhu</p>		
12:30-13:45	Lunch		
13:45-15:35	Session C, Concurrent Symposium I	Session C, Concurrent Symposium II	Session C, Concurrent Symposium III

	<p>Current Status of HIV Infection and Interventions in Asia</p> <p><i>Speakers</i> 1. David S. Metzger, Ph.D. - USA University of Pennsylvania School of Medicine <i>Addiction Treatment as HIV Prevention in Asia</i></p> <p>2. Xiaobin Cao, Ph.D. - China National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Center for Disease Control <i>Enhancing the Role of Service Providers in MMT Clinics in China</i></p> <p>3. Arthur Chen, M.D., Sc.D. - Taiwan Kaohsiung Medical University</p> <p><i>Molecular Epidemiology of HIV-1 Infection and Intervention Strategies among Injection Drug Users and Men Who have Sex with Men in Taiwan</i> <i>Chairperson</i> Jacques Normand, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse</p>	<p>What is SBIRT for SUD and why is it Important?</p> <p><i>Speakers</i> 1. Betty Tai, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse <i>What is SBIRT for SUDs and Why is it Important?</i></p> <p>2. Robert Schwartz, M.D. - USA Friends Institute</p> <p><i>Screening for Substance Use Problems in Primary Care</i></p> <p>3. George E. Woody, M.D. - USA University of Pennsylvania</p> <p><i>Screening, Brief Intervention and Referral to Treatment (SBIRT): Importance of RT</i></p> <p><i>Chairperson</i> Betty Tai, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse</p>	<p>HIV/AIDS and Substance Abuse: Systemic Translational Research between Rodent Models and Human Subjects</p> <p><i>Speakers</i> 1. Kamel Khalili, Ph.D. - USA Temple University</p> <p><i>Eradication of HIV -1 by Gene Editing Approach: Potential Strategy for Curing AIDS and Associated Comorbidities Including CNS Disease in HIV-positive Alcohol Abuse Patients</i></p> <p>2. Ping Zhang, M.D. - USA Northesat Ohio Medical University</p> <p><i>Alcohol Consumption, HIV/SIV Infection, and the Development of Myelosuppression</i></p> <p>3. Sulie L. Chang, Ph.D. - USA Seton Hall University; National Chengchi University <i>NeuroHIV and the Use of Additive Substances</i></p> <p><i>Chairperson</i> Sulie L. Chang, Ph.D. - USA Seton Hall University</p> <p>Wenzhe Ho, M.D. - USA Temple University</p>
	Venue 1: Grand Ballroom A	Venue 2: Grand Ballroom B	Venue 3: Lotus Room
15:35-15:45 Break			
15:45-17:30	<p><i>Session D, Concurrent Symposium I</i> Addiction and Health Consequences</p> <p><i>Speakers</i> 1. Wei Hao, M.D., Ph.D. - China Mental Health Institute, Hunan Medical University</p>	<p><i>Session D, Concurrent Symposium II</i> HCV/ HIV & MMT</p> <p><i>Speakers</i> 1. Xiaochun Wang - China Division for HCV and STD, Center for Disease Control</p>	<p><i>Session D, Concurrent Symposium III</i> HIV, HCV & HBV</p> <p><i>Speakers</i> 1. Shi-gui Yang, Ph.D. - China State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of</p>

<p><i>Rates of Mental Disorders and Other Substance Use Disorders among Heroin-Dependent Individuals in Changsha, China</i></p> <p>2. Wenhua Zhou, Ph.D. - China Ningbo University</p> <p><i>Cognitive Enhancers in the Treatment of Heroin Relapse: Preclinical Evidence</i></p> <p>3. Jie Shi, Ph.D. - China National Institute on Drug Dependence</p> <p><i>The Imaging Genetics Study in Heroin Addiction</i></p> <p>4. Min Zhao, M.D., Ph.D. - China Shanghai Mental Health Hospital</p> <p><i>Clinical Features and Cognitive Impairments in Methamphetamine Use Disorder</i></p> <p>Chairperson Ruimin Zhang, M.D. - China Yunnan Institute for Drug Abuse</p>	<p><i>HCV Epidemiology</i></p> <p>2. Chen Guohong - China Jianshu Center for Disease Control</p> <p><i>Methadone Maintenance Treatment Reduced Heroin Use and HIV Infection among Drug Users in Jiangsu</i></p> <p>3. Changhe Wang - China National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Center for Disease Control <i>HCV Antibody Prevalence and Risk Factors among Drug Users Attending Methadone Maintenance Treatment in China</i></p> <p>4. Yan Zhao, Ph.D. - China National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Center for Disease Control <i>Mortality and Virological Suppression Rates of Antiretroviral Treatment on HIV-infected Injecting Drug Users in China: An Observational Cohort Study</i></p> <p>Chairperson Zunyou Wu, M.D., Ph.D. - China National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Center for Disease Control</p>	<p>Infectious Diseases, Zhejiang University</p> <p><i>Effectiveness of HBV Vaccination for Infants and Prediction of HBV Prevalence Trend under the Vaccination Plan for Infants and Adults</i></p> <p>2. Ming D. Li, PhD - China State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, Zhejiang University <i>Genetic Analysis of Susceptibility Loci for HBV Infection</i></p> <p>3. Jun Li, M.D., Ph.D. - China State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, Zhejiang University <i>Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Transplantation for Fulminant Liver Failure</i></p> <p>4. Biao Zhu, M.D. - China State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, Zhejiang University <i>Immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) in Chinese AIDS patients during HAART</i></p> <p>Chairperson Zhi Chen, M.D. - China Dean, School of Medicine, Zhejiang University</p>
Venue 1: Grand Ballroom A	Venue 2: Grand Ballroom B	Venue 3: Lotus Room

Day 3: Friday, April 24, 2015

Venue: **Grand Ballroom A**

8:30-

9:00

Registration

9:00-

Current Status of Substance Abuse and HIV in Asia and the Pacific Islands

10:50	<p><i>Speakers</i></p> <p>1. Jianhua Li, M.D. - China Yunnan Institute for Drug Abuse <i>Overview of Epidemiologic Aspects of HIV and Harm Reduction Strategies among Drug Users in China</i></p> <p>2. Jih-Heng Li, Ph.D. - Taiwan College of Pharmacy, Kaohsiung Medical University <i>Misuse Patterns and Trend of New Psychoactive Substances in Taiwan</i></p> <p>3. Amit Chakrabarti, M.D. - India Regional Occupational Health Centre , Eastern National Institute of Occupational Health, Indian Council of Medical Research <i>Alcohol, Tobacco and Other Drug Problems in Occupational Health Setting in India: Need for Primary Care Based Brief Intervention</i></p> <p>4. Balasingnam Vicknasingam, Ph.D - Malaysia Centre for Drug Research, Universiti Sains Malaysia <i>Current Substance Abuse Disorders and HIV Situation in Malaysia</i></p> <p>5. Anh Tuan Nguyen, M.P.H., Ph.D. - Vietnam National Institute of Hygiene and Epidemiology <i>Trends of HIV Prevalence, Syringe and Needle Sharing, and Exposure to HIV/AIDS Interventions among PWIDs in Vietnam</i></p> <p><i>Chairperson</i></p> <p>Gene-Jack Wang, M.D. - USA National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism</p>
10:50-12:30	<p>Selected Oral Presentations Hsin-Wen Chang, Jiayan Chen, Hang Nguyen, Michael Blank, Adam Carrico, Annie Levesque, Lisa Maher, Ze Wang</p>
12:30-13:45	<p>Lunch</p>
13:45-16:45	<p>Career Development Workshops</p> <p>Public Databases <i>Panel list</i></p> <p>1. Thomas Ernst, Ph.D. - USA & Linda Chang, M.D. - USA University of Hawaii Neuroimaging</p> <p>2. Wenyan Cui, Ph.D - China & Ming D. Li, Ph.D - USA Zhejiang University & University of Virginia Genomics and Bioinformatics</p> <p>3. Yih-Ing Hser, Ph.D - USA University of California, Los Angeles Epidemiology</p> <p>Scientific Publication, Writing & Proposal Development</p> <p>1. Howard Gendelman, M.D. - USA Journal of Neuroimmune Pharmacology</p> <p>2. Kamel Khalili, Ph.D. - USA Journal of Neurovirology</p> <p>3. Steven Gust, Ph.D. - USA National Institute on Drug Abuse International Program</p>
16:45	<p>Adjourn</p>