



## 【第二十七期】

發行日期：2017年12月1日

總編輯：楊士隆

執行編輯：許華孚

副執行編輯：馬躍中

編輯：鄭元皓

執行單位：國立中正大學犯罪研究中心

電話：05-2720411 轉 26305

網址：<http://deptcrc.ccu.edu.tw/index.php/news/>

◎UNODC 及 NIDA 等之訊息

◎台灣毒品相關研究訊息

◎新近國際研討會訊息

### 2017 青少年藥物濫用預防輔導研習計畫

有鑑於近年社會急遽變遷，青少年學生吸毒事件陸續發生，本會認會針對校園教師與相關輔導人員強化藥物濫用防治專業，始能提供較高品質之預防與輔導措施，因此配合國立中正大學防制藥物濫用教育中心執行教育部委辦之「青少年藥物濫用預防與輔導研習計畫」，邀請多位本會青少年藥物濫用防治專家，對學校學輔、校安人員及教師進行培訓授課，以達減少學生遭受毒害之目標。

本案之參與對象，包括嘉義縣及嘉義市、台北、台中、高雄、花蓮等六縣市各級學校學務主任、教官、教師等，合計共 14 場次，每場次預計 80 至 100 人。預計在今年 12 月前完成 1,500 名國高中學校教師藥物濫用預防與輔導專業研習，以強化政府新世紀反毒策略之校園紮根工作。





## 毒品犯系統整合輔導處遇計畫

鑑於毒品犯累、再犯比例甚高，且對台灣治安與公共衛生衝擊甚鉅，法務部矯正署今年規畫毒品犯科學實證處遇計畫，邀請國立中正大學犯罪防治系特聘教授、台灣藥物濫用防治研究學會理事長楊士隆協助規劃建構毒品犯在監處遇，以強化毒品犯矯治工作，達成預防再犯目標。

楊士隆今天出席法務部記者會，會後指出，此項以證據為導向的毒品犯處遇，強調的是應建構核心輔導必修處遇課程，對累、再犯關鍵因子進行積極介入，才能減少再犯；楊說，根據矯正署規畫，實證計畫明年1月1日起在全國監所辦理，更希望法務部能挹注更多的資源在毒品罪犯的矯治上。

由楊士隆規畫的此項在監戒毒科學處遇，理念取自於聯合國毒品與犯罪問題辦公室之藥癮治療建議及依據美國國立藥物濫用研究所發表之毒品犯成癮戒治處遇原則，強調毒品犯之戒治原則必須立基於科學證據，且須處理其社會心理等多重需求，而非侷限於處理藥物濫用生理戒治本身。楊士隆認為，較周延的處遇計畫組成要素，應該涵蓋心理健康諮商、法律諮詢、家庭關係、職涯發展、財務管理、愛滋防治衛生教育等多重面向。

楊士隆說，他今年4月前往台中監獄執行計畫，邀請中正大學犯罪防治系犯罪心理學、法學教授群、彰化基督教醫院精神科醫師張庭綱、中國醫藥大學附設醫院藥劑部主任謝右文、台中市衛生局專門委員邱惠慈，以及3位心理師及社工師等進行16週、每週2.5小時之授課及團體處遇，開會研討。

楊士隆表示，參與試辦計畫的 16 名毒品犯，經協助後基本上已了解如何正確使用藥物，並在專業人員的諮詢及團體處遇授課下，對於戒癮更具信心。本次計畫有近半數研究參與者表示曾主動參加各種戒癮計畫，但卻終告失敗，周遭充斥著戒毒失敗的案例，導致其對於戒毒計畫感到灰心或擔憂。建議以「用毒後戒治成功者」為種子講師，分享自身經驗所遭遇到的困難及所接觸過的資源協助等，讓課程更結合聽講者之所需，也更能真實反應並解決渠等在毒品使用及戒癮上所遭遇到的人際孤獨感



註：本文節錄自聯合新聞網 記者 王聖藜 2017-10-25。

詳細資料參考：<https://udn.com/news/story/7315/2778058>



## UNODC 相關訊息

### 新加坡與聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)進行先導性區培訓計畫，加強對新興影響精神活性物質的緊急控制

➤ 編輯組

2017 年 10 月 3 日 - 新加坡政府與聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)最近聯手打擊新興影響神經活性物質(NPS)帶來的日益嚴峻全球性問題。

2017 年 9 月 4 日至 8 日在新加坡舉行了「新興影響神經活性物質法區域施行細則」聯合培訓計畫，與會者為 23 位來自 11 個東南亞與太平洋島國，包括汶萊、柬埔寨、斐濟、吉里巴斯、寮國、馬來西亞、諾魯、所羅門群島、泰國、萬那杜與越南的官員。

新加坡與 UNODC 制定的先導型計畫能協助該區域的發展中國家實現包括「2030 年永續發展議程」的發展目標，同時也支持落實 2016 年聯合國大會世界毒品問題特別會議(UNGASS)成果文件中提出的相關作業建議要點，呼籲成員國採取措施解決 NPS 所帶來的問題。

此次，成員國也徵求針對世界毒品問題的兼顧方案：透過這些方案，讓人們首重健康與人權問題，並促進社會安全及保障。此方案再次強調維護人類健康與福祉是國際毒品公約的創立宗旨。

UNODC 辦事處主任 Yury Fedotov 於今年早些時候發表的一份聲明中指出：「我們在此重申，NPS 的問題顯而易見，包括 fentanyl 類似物在內的 NPS 問題正持續增加與變化。舉例來說，fentanyl 類似物讓鴉片類藥物服藥過量的悲劇火上加油。」

就這點而言，來自新加坡的專家與執法人員、UNODC 的工作人員，以及來自美國緝毒署和澳大利亞聯邦警察的特邀發言人分享了他們在法律對策、法醫鑑定、實地檢測、執法以及分離前趨化學物質領域的專業知識。



培訓計畫中，UNODC 首席實驗室與科學部門代表 Justice Tetey 表示：「辨識市面上的 NPS，包括它們在毒品市場流通的樣式，對瞭解這項問題的本質與制定有效的施行細則以及衛生干預措施相當重要。不幸的是，針對 NPS 的鑑定與檢測仍是我們解決這項問題所面臨的最大挑戰之一。」

這項計畫還包括實地參訪新加坡衛生科學機構(HSA)的法醫鑑定實驗室，以及參訪新加坡民證事務總署首席科技官(MHA OCSTO)祕密實驗室的設備。

這項課程讓參加者更瞭解 NPS 全球和區域市場的最新趨勢，並確認毒品偵測與調查的最佳方式。

談到此計畫，所羅門群島國家安全局高級外交官員 Ronny Saohu Horo 表示：「我瞭解到新興毒品如何流入市面及其後續的發展。」他補充說道：「我也有機會看到用於檢測毒品與實驗室測試的機器，這讓我能夠在毒品防制方面做得更多。」

同樣地，柬埔寨國家禁毒局副局長 Socheat Khiev 亦表示：「這個課程很有趣，而且有助於提升我的知識，讓我滿載而歸，我們應該多舉辦這類課程。」

此課程是在新加坡合作計畫的贊助下進行，此合作計畫是新加坡向發展中國家提供技術支援的主要平台。自 1992 年展開計畫以來，已有超過 170 個國家與地區參與這項計畫。

註：本文根據 United Nations Office on Drugs and Crime 編譯。

詳細資料參考：

<https://www.unodc.org/unodc/en/frontpage/2017/October/singapore-and-unodc-conduct-pilot-regional-training-programme-to-strengthen-control-of-new-psychoactive-substances.html>



# NIDA 相關訊息

## Fentanyl 在鴉片類藥物危機中的角色

► 編輯組

非法製造的鴉片類合成藥物，包括 fentanyl、carfentanil 以及其類似物的出現，代表了鴉片類藥物用藥過量的危機正逐漸增加。Fentanyl 是一種  $\mu$ -鴉片受體活化劑，在體內比嗎啡效力強 80 倍。儘管 fentanyl 可作為處方藥，主要用於麻醉、治療術後疼痛以及控制鴉片類藥物耐受型患者的疼痛。但是非法製造的鴉片類合成藥物，已讓用藥過量死亡的個案數從 2013 年的 3,105 件增加到 2015 年的 9,580 件，在短短兩年內成長了三倍。

其中包括各種各樣的 fentanyl 類似物與鴉片類合成藥物，例如 carfentanil（比嗎啡效力強約 10,000 倍）、acetyl-fentanyl（比嗎啡效力強約 15 倍）、butyrfentanyl（比嗎啡效力強超過 30 倍）、U-47700（比嗎啡效力強約 12 倍），以及 MT-45（與嗎啡效力大致相同）等。

鴉片類藥物危機始於 90 年代中後期，隨著各類事件的匯總，導致鴉片類藥物的處方開立急劇增加，其中包括：將鴉片類藥物作為所有疼痛類型之主要治療方法的監管、政策與執行實踐重點、認為以鴉片類藥物治療疼痛不會導致成癮的不實概念、美國疼痛協會於 1996 年發布的指導方針，鼓勵醫療從業人員將疼痛視為「第 5 種生命徵象」進行評估，以及製藥公司推廣鴉片類藥物不會造成濫用或成癮之重大風險的概念，開始積極進行市場營銷活動，並宣導將鴉片類藥物作為慢性疼痛的「第一線」治療藥物。

在 1999 年至 2011 年期間，鴉片類處方藥的銷售額增長兩倍以上，這與因鴉片類藥物濫用而接受住院治療的人數增加四倍以上，以及與鴉片類處方藥相關的用藥過量死亡人數增加



近四倍有關。聯邦和州政府因此努力遏制鴉片類藥物處方的開立，從 2012 年開始鴉片類藥物處方的開立數量趨向持平。然而，與海洛因相關的用藥過量死亡人數在 2007 年開始增加，並且從 2010 年的 3,000 多人急劇增加到 2015 年的近 13,000 人。我們現在已知鴉片類處方藥物的濫用是海洛因使用的一個重要風險因素，80% 的海洛因使用者是從濫用鴉片類處方藥物開始。雖然只有約 4% 濫用鴉片類處方藥物的人在 5 年內開始使用海洛因，但是對此次族群來說，使用較便宜且更容易取得的鴉片類藥物是造成鴉片類藥物成癮的部分原因。

鴉片類藥物用藥過量的危機已提升，而且與非法製造鴉片類合成藥物有關的死亡人數也進一步上升。通常使用 fentanyl 與用藥過量的人及使用海洛因的族群看起來非常相似，但是使用 fentanyl 的驅動因素可能很複雜，因為這種藥物通常以偽造藥丸的形式出售：設計看起來像常見的鴉片類處方藥物或 benzodiazepines（如 Xanax），或者在使用者不察的情況下，作為海洛因或其他藥物的摻雜物。強效鴉片類藥

物的普及也與市場力量的支持有關，因為鴉片類藥物成癮者對這些藥物的耐受性會越來越強。



註：本文根據 National Institute on Drug Abuse 編譯。

詳細資料參考：

<https://www.drugabuse.gov/about-nida/legislative-activities/testimony-to-congress/2017/research-use-misuse-fentanyl-other-synthetic-opioids>



# 台灣毒品相關研究訊息

## 應用地理資訊系統分析毒品犯罪分佈特性之研究

### - 以新北市蘆洲區為例

許華孚、賴昱綏

國立中正大學犯罪防治學系所

毒品犯罪是全球各國皆存在的問題，而毒品交易則是第一個利用「全球化」謀取最大利潤的非法行業，犯罪分子從毒品交易中獲取暴利，許多恐怖主義團體則把毒品走私作為資金的重要來源，國際化與無國界時代更讓毒品犯罪問題更趨嚴重與氾濫。傳統犯罪區域性空間研究，大致上以統計數據表格、統計圖方式呈現，無法顯示犯罪地點與空間的相關性。

近年來資訊科技的發展、地理建構空間資料的累積，本研究藉由地理資訊系統（Geographic Information System, GIS）的犯罪製圖與空間分析（Spatial Analysis）技術，結合新北市蘆洲區 2007 年至 2016 年毒品犯罪查獲案件紀錄，加以整合分析其犯罪熱區與分佈特性。將毒品查獲犯罪點以空間單元「里」進行地理分區毒品犯罪時空分佈特性，掌握毒品犯罪在

不同時空的群聚、擴散、轉移等趨勢。

本研究採用平均最近鄰分析（Average Nearest Neighbor），找出毒品犯罪點是否呈現聚集現象，以進行犯罪熱點分析。再利用核密度推估法（Kernel Density Estimation）與空間自相關分析 Getis-Ord  $G_i^*$  演算法，分析比較不同時段毒品犯罪案件分佈變化情形，找出毒品犯罪熱點的空間分佈，並繪製犯罪地圖研究，分析結果發現毒品犯罪確實有空間聚集之特性，且毒品犯罪熱點由東南往西、北移動之現象。

本研究利用犯罪製圖繪製呈現空間群聚相關分析與結論，提供警政機關研訂查緝毒品之策略參考建議，同時應用於基層警察勤務規劃與偵查佈署，提高勤務績效，以有效遏阻毒品犯罪者之意圖及澈底斷絕毒品供給之行為。





# 新近研討會訊息

➤ 編輯組

會議名稱	主辦單位	日期	地點
Annual Meeting of Asian Association for Substance Abuse Research 2017	Asian Association for Substance Abuse Research (AASAR)	November 28-30, 2017	Yun'an Huidu Hotel, Kunming, Yunnan : <a href="http://lessdrugs.org/conference/en/home">http://lessdrugs.org/conference/en/home</a>
AAAS 2018 Annual Meeting: Communicating Science Seminar	American Association for the Advancement of Science (AAAS)	February 15-19 2018	Austin, Texas, USA Contact : <a href="https://www.aaas.org/annual-meeting/future">https://www.aaas.org/annual-meeting/future</a>
ASCPT 2018 Annual Meeting	American Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics (ASCPT)	March 20-24 2018	Orlando, Florida, USA Contact : <a href="http://www.ascpt.org/">http://www.ascpt.org/</a>
SRNT 24th Annual Meeting	Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT)	March 21-24 2018	Baltimore, MD, USA Contact: <a href="http://www.srnt.org/?page=2018meeting">http://www.srnt.org/?page=2018meeting</a>
Society of Behavioral Medicine (SBM)	SBM's 39th Annual Meeting & Scientific Sessions	April 11 - 14 2018	New Orleans, Louisiana, USA Contact: <a href="http://www.sbm.org/meetings/2018">http://www.sbm.org/meetings/2018</a>