



## 【第四十二期】

發行日期：2021年09月01日  
總編輯：楊士隆  
執行編輯：許華孚  
副執行編輯：陳巧雲、馬躍中  
編輯：楊仔誼  
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

### 2021 青少年藥物濫用預防與輔導國際研討會

各位學者、專家大家好：

國立中正大學防制藥物濫用教育中心與台灣藥物濫用防治研究學會，在教育部學生事務及特殊教育司之支持下，暫定於2021年11月10（三）假國立中正大學國際會議廳舉辦「2021 青少年藥物濫用預防與輔導國際研討會」，以因應青少年藥物濫用問題之發展。

本次研討會擬邀請澳大利亞、德國、美國、日本及國內多位專家學者發表論文，並邀請全國致力於毒品問題與防治之中央部會長官、學術界專家學者及各縣市毒品危害防治中心、學生校外生活輔導會督導、教官及各縣市學輔、校安人員等代表出席，希望針對青少年藥物濫用議題提出嶄新的研究報告與實務建議，藉此改善當前青少年藥物濫用問題並提出可供政府參考之建議與濫用對策，以多方角度探究青少年藥物濫用議題並減少毒品之危害。

聯絡人：國立中正大學犯罪研究中心 吳耘嫻助理

電話：05-2720411 #26305、26304

信箱：[taiwanasar@gmail.com](mailto:taiwanasar@gmail.com) 或 [deptcrc@ccu.edu.tw](mailto:deptcrc@ccu.edu.tw)

信箱：[deptcrc@ccu.edu.tw](mailto:deptcrc@ccu.edu.tw)



## UNODC 相關訊息

# 2021 年聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)世界毒品報告：受疫情影響，年輕人低估了大麻的危險性，藥物風險隨之提高

➤ 期刊編輯室

維也納，2021 年 6 月 24 日

根據聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)今天發布的 2021 年世界毒品報告，去年一整年，全球約有兩億七千五百萬民眾使用過毒品，其中三千六百萬人受藥物濫用失常症狀所苦。報告接著指出在過去二十四年內大麻的影響力比起世界的某些地區大幅增加了約四倍之多，正如認為毒品是有害的的青少年人數下降了百分之四十，不論證據連連顯示大麻的使用與健康和其他危害息息相關，特別是對固定且長期的使用者來說。

聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)執行董事 Ghada Waly 說：「人們普遍對於毒品使用風險的低認知與毒品的高使用率有著正相關，且聯合國毒品和犯罪問題辦公室(UNODC)的 2021 年世界毒品報告特別提出，我們迫切需要把認知層面和實際層面的差距降到最低，來教育青少年對毒品的認識並鞏固公共安全。」



「今年的國際對抗毒品氾濫及非法走私日的主題是” 分享毒品事實，拯救寶貴生命”，旨在強調強化證據基礎和提高公眾意識的重要性，讓國際社會、政府、文明社會、家庭及年輕人們都可以做出更完善的決定，對於預防及應對毒品使用有更明確的目標，並迎接毒品帶給世界的挑戰。」

根據報告，歐洲在 2002 到 2019 年之間， $\Delta 9$ -THC(大麻主要的神經活性成分)的比例從約六個百分比大幅提升到超過十一個百分比，而美國在 1995 到 2019 年之間， $\Delta 9$ -THC 的比例更是從約四個百分比來到十六個百分比；而認為毒品是有害的美國青少年人數下降了百分



之四十，認為毒品是有害的歐洲青少年人數則是下降了百分之二十五。

另外，越來越多國家表示大麻的使用率在疫情期間提升。在一項針對七十七個國家的衛生專業人員的調查指出，百分之四十二的人堅信大麻的使用率在疫情期間提高。非治療用的成藥使用率也同樣地在這段期間內提高。

### 毒品使用率持續提升，但以科學為主的治療方式也同樣使藥物變得更容易取得

2010 到 2019 年間，毒品使用人數增加了二十二個百分比，有部分原因是基於全球的人口成長。如果單看人口數變化的話，現況預測未來 2030 年全球會有百分之十一的毒品使用人數成長，其中有百分之四十的數字增加是來自非洲，基於其地區年輕族群人數的快速成長。

根據最新的全球統計，約百分之五點五的十五歲到六十四歲族群人口至少在去年一年中使用過毒品，且三千六百三十萬人，或百分之十三用過毒品的總人數，正受藥物濫用失常症狀所苦。

在全球，估計超過一千一百萬人以注射方式使用毒品，其中有一半的人為 C 型肝炎患者。

鴉片類藥物持續是因藥物使用而感染上疾病的最大禍首。

兩種用來治療鴉片類藥物濫用失常症狀的鴉片類成藥：美沙酮及丁丙諾啡，在過去二十年內變得越來越容易取得。自從 1999 年開始，醫療用的鴉片類成藥數量增加了六倍，從一天五億五千七百萬的劑量成長到 2019 年的一天三十三億一千七百萬劑量，顯示以科學為主的成藥治療方式也使藥物較過去變得更容易取得。

### 暗網(Dark Web)

暗網上的毒品交易市場雖然僅在過去十年內開始出現，但主要的市場現在的年銷售額至今少說已超過三億一千五百萬美元。縱使這僅僅是全部的毒品銷售的一環而已，但這個潮流已經可以和 2011 年到 2017 年中以及 2017 年中到 2020 年毒品銷售的四倍成長旗鼓相當。

快速的科技創新，隨之而來的是那些看準其快速反應和易適應的特性的人占此便宜，使之成為販售毒品和其他藥物的新興平台，並極可能迎來一個把毒品變得更加容易使用及取得的全球市場。根據報告，在另一個層面上，這樣的情況則很有可能引發毒品使用模式的加速變遷，並衍伸許多相關的公共衛生問題。



## 毒品市場的回彈和變遷

新的報告指出，毒品市場除了在疫情剛爆發時短暫地被影響，接著又快速恢復其正常運作，並進而成為一個觸發或加速全球毒品市場既有存在的特定走私行為的引爆。其中包括：持續成長的大宗非法毒品貨運量、陸運或海運走私路線使用頻率的增加、越來越多使用私人飛機走私毒品的情況、以及使用無接觸的方式交遞毒品給終端消費者的運送數量倍增。

疫情流行期間毒品市場的回彈速度再次顯示出走私行為人快速適應大環境和現實情況的能力。

報告同時指出古柯鹼輸送到歐洲的供應鏈正多樣化地改變，使得價格降低品質提高，並威脅著歐洲擴張成為更大的古柯鹼市場，讓這個地區受毒品的潛在危害更為嚴重。

全球市場出現的新興神經活性藥物(NPS)數量從 2013 年的 163 個降到 2019 年的 71 個，包含北美洲、歐洲、及亞洲。此顯示出國家內和

國際間的系統性控制已成功阻卻新興神經活性藥物(NPS)在高收入國家的氾濫擴張，特別是相較於十年前新興神經活性藥物(NPS)在這些地區剛開始出現的時候。

## 毒品風險，疫情之下激發的新發展

COVID-19 的疫情中，透過更為彈性的運送服務方式，創造了毒品防治和治療服務的創新和適應性。許多國家由於疫情爆發而開始引進或擴展其遠程醫療的服務，對於毒品使用者來說，這表示醫護人員現在可以單純透過電話或電子系統提供輔導或初步評估的服務，進而開立管制藥物處方。

雖然 COVID-19 對於毒品挑戰的影響還不完全明確，分析指出疫情已帶來經濟危機的提升，使得落後的偏遠地區更容易投入非法藥物的製造。疫情造成的社會影響，包含不平等、貧窮、及心理健康問題等，特別是針對弱勢族群來說，都成為可能促使更多人們開始使用毒品的因素。

世界毒品報告和更多相關內容可以從此連結下載：<https://wdr.unodc.org/>

2021 年世界毒品報告綜合 COVID-19 疫情可能造成的效應，針對鴉片類藥物、古柯鹼、大麻、安非他命類興奮劑、和其他新興神經活性藥物(NPS)的供應和需求，以及其對於健康的影響，提供了全球性視野的觀點。

本報告來自聯合國毒品與犯罪問題辦公室(UNODC)

[https://www.unodc.org/unodc/en/frontpage/2021/June/unodc-world-drug-report-2021\\_-pandemic-effects-ramp-up-drug-risks--as-youth-underestimate-cannabis-dangers.html](https://www.unodc.org/unodc/en/frontpage/2021/June/unodc-world-drug-report-2021_-pandemic-effects-ramp-up-drug-risks--as-youth-underestimate-cannabis-dangers.html)



## NIDA 相關訊息

# COVID-19 流行期間青少年的大麻和酒清使用 不受疫情影響

➤ 期刊編輯室

美國的甲基安非他命過量致死率在過去八年內飆升。而根據一項針對美國十二年級生做的調查顯示，青少年的大麻使用及不理性飲酒現象並沒有因 COVID-19 疫情而發生顯著改變，即使數據顯示在疫情期間大麻和酒精的在認知上取得變得較不容易。2021 年 6 月 24 日發表在網路上的一項藥物和酒精依賴研究，打破人們對於透過限制供應即可降低青少年對藥物使用的觀念。這個研究是由密西根大學的研究員 Ann Arbor 發表，並透過美國國家衛生院的國家藥物濫用研究所(NIDA)所贊助。

相較於大麻和酒精使用率的穩定，高中生在疫情期間由於電子菸產品在認知上變得較不易取得，使用尼古丁電子菸的人數整體降低。美國各州的尼古丁產品和酒精的法定購買年齡為 21 歲，與將非醫療用大麻列為合法的州相同。

「去年一整年青少年的生活產生了戲劇性的改變，他們必須整天待在家中與父母及其他家庭成員們相處」，美國國家藥物濫用研究所(NIDA)主任 Nora D. Volkow 醫生說，「縱使發生了如此巨大的轉變，並且青少年對於大麻和酒精的取得機會也降低了，但他們對大麻和酒精的使用卻不受影響，這樣的結果是很驚人的。這表示就算有疫情影響的重重障礙，以及未達法定購買年齡，青少年們仍然能夠取得大麻及酒精。」

研究的數據來自每年發表的美國青少年藥物使用行為和相關態度之”監控未來(MTF)”問卷調查。正常情況下，他們會在每年的春季針對全國數百間學校的上千名國高中生進行問卷調查。他們至今已經從事藥物使用趨勢的追蹤觀察長達 46 年。



為了評估疫情帶來的衝擊，調查員們在 2020 年的 7 月中到 8 月中期間發布了一項問卷調查，十二年級生們能夠在校外完成這份問卷。這份夏季問卷調查是「監控未來(MTF)」平時春季的標準問卷調查的後續追蹤。春季的那份問卷蒐集了 2020 年 2 月中到 3 月中的資料，並因 COVID-19 疫情爆發時學校紛紛關閉而提前中斷調查。在已完成春季問卷回覆的 3,770 位十二年級生中，582 位同時在夏季提交了後續追蹤問卷。這項調查中使用的所有的資料和數據性分析都被仔細檢視過以作為全國通用的代表。

問卷調查回覆的分析揭露，在疫情爆發的頭幾個月，學生們意識到大麻和酒精的取得變得極為不易。以大麻來說，回覆「相當」及「非常」容易取得的這部分受訪學生人數減少了十七個百分比，從疫情爆發前春季的百分之七十六降到疫情期間的百分之五十九；而以酒精來說，則減少了二十四個百分比，從百分之八十六降到百分之六十二。這是自 1975 年第一次展開問卷調查以來，年復一年的歷史數據中，大麻和酒精在認知上取得情形最顯著減少的紀錄。在 2020 年之前，紀錄中大麻最大幅度的減少僅有兩個百分比，而酒精則是一個百分比。2020 年的秋季和夏季之間，電子菸的取

得狀況也發生同樣顯著減少的情形。回覆「相當」及「非常」容易取得電子菸的受訪人數比例從疫情爆發前的百分之七十三降為疫情期間的百分之六十三。

不論報告指出大麻和酒精的取得性皆已降低，但受訪者對於這些物質的使用程度卻沒有顯著的改變。單看酒精，百分之十七的受訪者曾在疫情爆發前兩周內有過不理性飲酒的經驗，而疫情期間則是百分之十三。另一方面，就尼古丁電子菸而言，則有比較沉穩及明顯的降低情況—疫情爆發前，百分之二十四的受訪者表示他們在過去三十天內有使用過尼古丁電子菸，而疫情期間則剩下百分之十七。

研究報告的作者將大麻和酒精，即使在疫情期間仍得以持續被使用的關鍵因素，歸咎於這些物質的廣泛取得性。雖然疫情期間的相關的防疫措施限制了社交活動，而同時也是受訪者對於認知上取得狀況破紀錄最大幅降低的一次，多數學生仍表示他們有方法可以獲取大麻和酒精。另外，作者們提醒，當這些物質變得較不易取得時，學生們則會更加想方設法地去獲取他們。

雖然疫情期間電子菸產品在認知上的供應下降可能是造成尼古丁電子菸使用降低的原



因，但其中也有可能參雜別的因素。聯邦法定菸草產品的最低購買年齡，包括電子菸產品和電子菸油，從 18 歲提高到 21 歲，並在 2020 年初生效。新聞持續性地針對電子菸造成肺部損傷的報導也可能對於電子菸的使用下降產生了一定影響。

「這些結果顯示，僅僅透過限制供應的方法來降低青少年對藥物酒精的使用，將會是一項困難重重的工作」，第一研究作者及密西根

大學”監控未來(MTF)”調查小組組長 Ricahrd A. Miech 博士說，「最好的策略應該是一個綜合性的方法，同時限制這些藥物酒精的供應，並且透過教育和公共衛生宣導的方式來降低需求。」

”監控未來(MTF)”在日後將持續針對這些進入成年的受訪者進行問卷調查，提供研究學者們一個探討這波疫情對於未來藥物酒精的使用趨勢所帶來的衝擊和社交變化的機會。”

**Reference:** Miech R, et al. Adolescent Drug Use Before and During U.S. National COVID-19 Social Distancing Policies(link is external). *Drug and Alcohol Dependence*. DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2021.108822 (2021).

本報告來自美國國家藥物濫用研究所 (National Institute on Drug Abuse)

<https://www.drugabuse.gov/news-events/news-releases/2021/06/adolescent-marijuana-alcohol-use-held-steady-during-covid-19-pandemic>



# 台灣毒品相關研究訊息

## 中輟生、在校生與涉毒少年之關聯性研究

葉碧翠

本研究採官方次級資料分析法，以 2011 年遭警查獲之 1,175 名涉毒少年為研究對象，其中具有學生身分為 530 名 (45.1%)，未具學生身分者為 645 名 (54.9%)，並針對上述涉毒少年的中輟經驗、初犯年齡、犯罪次數及再犯經驗進行量化分析，研究發現如下：(一) 在 1,175 名涉毒少年中，約有 7 成以上的犯行集中於 3 成 8 的犯罪者身上，且少數的中輟生占了大部分的中輟次數，若能掌握核心犯罪人及中輟生，必能減少大量的犯罪及中輟次數的發生。(二) 上述未成年涉毒少年，其「是否具有學生身分」在犯罪次數及再犯經驗上具有明顯的差異，選擇未繼續升學的涉毒少年，不僅「犯罪次數」顯著高於在學學生；其「再犯經驗」亦高於曾接受春暉輔導的學生，顯示學校的監控及輔導機制，對涉毒少年而言為重要的保護因子，對於降低涉毒少年再犯具有一定效果。(三) 涉毒少年的中輟率比全國學生平均中輟率高出許多，有中輟經驗之涉毒少年，其初犯年齡較早，犯罪次數較多，顯見「無中輟經驗」與「具學生身分」者具有較佳的抑制犯罪效果，若涉毒少年願意返回校園求學，較能阻擋外在環境的不良影響，減少毒品誘惑，降低犯罪發生。最後，本研究針對分析結果提出相關建議，以供實務機關建構有效犯罪預防策略之參考。



# 高級中等學校毒品查緝困境與對策之研究

林子心

鑒於青少年施用混合型新興毒品之年齡層下降，販賣毒品比例增加且手法詭譎多變，隱密之校園儼然形成毒品防護之漏洞。故以執行偵查、打擊毒品犯罪之查緝單位作為本研究主體，針對其執行查緝校園毒品之現況、所遇之困境提出相關改善建議。本研究使用深度訪談法，以立意取樣之方式，以刑事警察局少年隊員警及地檢署檢察官共 5 位現職第一線實務人員作為研究對象。

研究結果發現：(1) 社群媒體、遊戲平台、中離生與同儕間販賣及外送平台為目前校園毒品販賣之手法 (2) 查緝單位所遇之困境為限定專案執行期間之壓力、犯罪者手段創新且科技化、無毒校園專責警力成效不彰及青少年法律知能不足。

最後，本研究針對查緝校園毒品提出實務建議：(1) 針對校園毒品販賣手法提升查緝能量 (2) 完善中離生追蹤系統 (3) 加強校園無毒專責警力之勤務訓練 (4) 改善青少年查緝績效制度，以期降低青少年接觸毒品之可能性，加強查緝能量，保護其安全成長環境，落實無毒校園之目標。



# 壓力對安非他命濫用者情緒調節 和認知衝動之影響

劉于華、陳巧雲

本研究以使用安非他命者為研究對象，藉由藥物成癮的相關神經機制了解，採用行為實驗探討安非他命濫用者之情緒調控及決策之認知衝動性歷程。研究設計壓力情境有無，瞭解安非他命濫用者在不同情境下進行延宕折扣作業與一般人之行為差異，並比較決策之認知衝動性上之改變。從延宕折扣作業的低和高酬賞延宕折扣率(本研究以 K 值代表延宕折扣率，K 值越大表示衝動性越高)上的結果發現，有壓力之實驗組的 K 值皆顯著高於有壓力之控制組，但在無壓力時的實驗組與控制組無顯著差異。從衝動率(選立即酬賞的比率)上來看，實驗組在壓力情境下的衝動率(80.5%)高於無壓力的情境(64.2%)。情緒性停止訊號作業之行為結果發現加上實驗組的 go 反應正確率顯著低於控制組。在藥物相關情境下，實驗組的 go 反應時間顯著高於控制組，二組在中性情境下無顯著差異。本次研究發現實驗組在藥物相關情境下的 go 反應錯誤率增加，反應時間變長，這似乎說明藥物相關情境會影響安非他命濫用者的行為活動系統，而非行為抑制系統。因此，希望基於本次研究資料，進一步設計壓力與行為活動系統相關的研究，做為預測安非他命濫用者在接受治療之後會再用藥的指標。



# 台灣毒品相關活動訊息

## 「當名畫遇見毒品」特展



公益性特展「當名畫遇見毒品」由法務部毒品防制基金反毒計畫支持，將透過改作名畫寓教於樂的方式，傳遞毒品危害與陷阱的訊息，讓青少年能在心中種下預防毒品成癮的種子，也符應教育部推動反毒教育的工作。

《當名畫遇見毒品》特展共改作 24 幅世界知名畫作，每幅改作均有不同的毒品主題故事。如改作義大利文藝復興時期畫家達文西 (Da Vinci) 代表作《蒙娜麗莎》(Mona Lisa)，原作中的女子豐腴優雅，特展改作則呈現吸食海洛因成癮之後瞳孔縮小、病態消瘦及皮膚病變的外貌，讓大眾了解海洛因的危害。另改作英國畫家羅塞蒂 (Rossetti) 作品《潘朵拉》(Pandora)，呈現潘朵拉因好奇打開裝有毒品的毒害之盒，受到毒品影響，臉上出現毒瘡、瞳孔放大等病徵，說明好奇心是碰毒成癮的第一步。維梅爾 (Vermeer) 少數傳世作品以《戴珍珠耳環的少女》(Girl with a Pearl Earring) 最為知名，特展將畫中的珍珠耳環改作為 LSD 耳環，展示 LSD 迷幻藥毒品的危害。除了平面畫作，此特展還放映 2 部由改作畫作製作而成的動畫影片，第 1 部動畫《吸毒大腦



在吶喊》改作自孟克的《吶喊》畫作，說明毒品將使大腦失控；另一部動畫則以桑特沃特全家福畫作為起點，呈現毒品進入家庭後毒害家人的悲劇。

根據食藥署「107年全國物質使用調查」資料推估，臺灣約有25萬8千人曾經使用過非法藥物，另從法務部監所資料來看，臺灣監所的受刑人，每兩位就有一位因毒品案入監，反映出目前臺灣社會毒品濫用的嚴峻情況。當代博物館的任務已不再侷限於傳統認為的蒐藏、研究、展示與教育等四大功能而已，同時也需要關懷社會與回應環境議題。本特展以碰毒會改變畫中人物面貌與型態為方向，來改作世界知名藝術大師畫作，讓觀者透過畫作對比，看見吸食毒品成癮的可怕，進而了解毒品的成癮機制，及各種毒品的危害與陷阱，以避免落入毒品陷阱的深淵。

另為呼應 A. I. 人工智慧時代的來臨，特展應用機器學習藝術圖像生成模型，經 5 億次運算出《樂極生悲》生成圖，以象徵死亡意象的骷髏頭混搭時下流行的 9 種新興毒品圖樣，表現因娛樂用藥導致的樂極生悲意象。展場內也另布置有「一朝吸毒、十年戒毒、終身想毒」的警示幻視出立體合影框，目的是讓觀者看見輕忽碰毒要付出的代價。策展人楊中信博士表示，若沒有看到一場人文科學類的展覽，失去的僅是一次吸收人文科學知識的機會；但若沒有來看「當名畫遇見毒品」特展，失去的可能是未來少了因無知而碰毒的「抗體」。《當名畫遇見毒品》公益性特展，展覽期間至 110 年 10 月 31 日止在國立自然科學博物館人類文化廳 2 樓迴廊展示區展出，歡迎學校師長或家長陪同孩子參觀，增強防毒抗體，並能勇敢大聲的向毒品說不！



# 新近研討會訊息

➤ 編輯組

| Conference                               | Host Organization   | Date                        | Location   |
|--|---|-----------------------------|--|
| ISAM Annual Global Addictions Conference | International Society of Addiction Medicine (ISAM)        | September 28-October 1 2021 | Valletta, Malta<br>Contact:<br>isam.mdorozio@gmail.com                       |
| NAADAC 2021 Annual Conference            | National Association for Addiction Professionals (NAADAC) | October 28-30 2021          | Virtual Meeting<br>Contact:<br>naadac@naadac.org                             |
| NIDA Mini Convention                     | National Institute on Drug Abuse (NIDA)                   | November 12 2021            | Chicago, IL<br>Contact:<br>nida_ip@iqsolutions.com                           |
| CCSA Issues of Substance Conference      | Canadian Centre on Substance Use and Addiction (CCSA)     | November 23-25 2021         | Virtual Meeting<br>Contact:<br>ios@goldenplanners.ca                         |
| 2021 International Conference            | Asian Association for Substance Abuse Research (AASAR)    | December 11-14 2021         | University of Macau, Taipa, Macao, China<br>Contact:<br>aasar2021@aasar.asia |