



## 美國於 2018 年至 2021 年間含吩坦尼丸劑 緝獲量急劇增加

衛生福利部食品藥物管理署研究檢驗組 黃馨儀

根據美國新的研究顯示，2018 年 1 月至 2021 年 12 月期間非法吩坦尼 (fentanyl) 丸劑緝獲量急劇增加。從 2018 年至 2021 年丸劑緝獲量增加近 50 倍，丸劑佔總緝獲量的比例也增加一倍以上。而到 2021 年底，非法吩坦尼查獲物中有四分之一以上為丸劑，此期間查獲含吩坦尼粉末的數量亦有所增加。

美國疾病管制和預防中心 (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) 的最新數據顯示，美國的藥物過量致死人數創下歷史新高，統計至 2021 年 10 月，估計過去一年有近 106,000 人死於藥物過量。上升的主要原因是由非法吩坦尼和其他合成類鴉片混合使用造成。

非法吩坦尼具有很強的效力，加上製造成本低廉且易於運輸，使其成為一種有利可圖的毒品。雖然一部份的人可能是特意尋求使用非法吩坦尼，但多數人其實並不知道他們使用的毒品，如海洛因、古柯鹼、甲基安非他命或苯二氮平類 (Benzodiazepines, BZD) 等，實際上可能是摻入吩坦尼或受到吩坦尼污染的產物。由於吩坦尼的效力是海洛因的 50 倍，且其可能只需要攝入 2 毫克就達致死劑量，因此使用含吩坦尼的藥物會大幅增加藥物過量的風險。

美國國家藥物濫用研究所 (National Institute on Drug Abuse, NIDA) 所長 Nora D. Volkow 醫學博士指出，非法吩坦尼丸劑的增加顯示美國深陷於吩坦尼濫用的危機之中。丸劑型態的藥物較常被無知或無法抵抗誘惑

的人服用或吸食，而當丸劑受到吩坦尼污染時，很容易出現中毒。

由美國國家藥物早期預警系統 (National Drug Early Warning System, 以下簡稱 NDEWS) 的聯合研究員 Joseph J. Palamar 帶領團隊分析 2018 年 1 月至 2021 年 12 月期間從 HIDTA (High Intensity Drug Trafficking Areas) 計畫中收集到的數據，該團隊發現丸劑的緝獲總數從 42,202 粒增加到 2,089,186 粒，其中含吩坦尼丸劑的數量從 68 粒增加到 635 粒。緝獲的粉末總重量從 298.2 公斤增加到 2,416.0 公斤，而含吩坦尼粉末也從 424 件增加到 1,539 件。

由於 HIDTA 每季提供一次數據，相對可進行較為即時的評估分析，且這些數據以吩坦尼丸劑形式或粉末形式做案件分類，因此可以幫助了解非法吩坦尼物質供應的趨勢，並作為一種早期預警系統，可更快地提供因應的公共衛生教育或投入資源。

雖然 HIDTA 數據無法辨別吩坦尼及其類緣物之差異，也無法評估查獲物質中吩坦尼的含量，但鑒於使用少量吩坦尼就會造成藥物過量，所以任何吩坦尼的存在都是過量服用風險的重要指標。購買偽藥〔如非法製造的經可酮 (oxycodone)、二氫可待因酮 (hydrocodone) 或苯二氮平類〕的人可能無意間增加接觸吩坦尼的風險，而造成過量致死。此外，研究顯示使用這類丸劑的人對於類鴉片藥品的耐受性會降低，因此該濫用藥物與具鎮靜作用之非吩坦尼類鴉片藥品或苯二

氮平類藥品併用時，可能會進一步增加過量服用和死亡的風險。

研究人員 Dr. Palamar 指出摻入吩坦尼的丸劑數量迅速增加可能是對較少接觸類鴉片藥品的人所發出的紅色警訊，有關單位需要更多執行策略來降低危害，例如加強 naloxone 的分配和吩坦尼檢測試劑的準備，以及擴大關於使用來路不明丸劑風險的宣導教育，例如直接指出非法獲得的丸劑可能含有吩坦尼。

研究人員強調，毒品查獲率並不是實際毒品供應的直接衡量標準。不過在吩坦尼相關藥物查獲方面，其增加的時間點與合成鴉片類藥物相關過量死亡率增加相吻合，而緝毒署（Drug Enforcement Administration，

DEA）國家法醫實驗室資訊系統（National Forensic Laboratory Information System）的資料亦顯示近年來吩坦尼緝獲量呈現穩定增加的情形。

NDEWS 首席研究員 Linda B. Cottler 博士認為為了解決藥物過量致死危機，需要即時、高品質之毒品監測數據作為公共衛生應對措施之參考。透過 NDEWS 收集和共享毒品使用趨勢數據，旨在制定減少過量用藥危機的指導策略，同時也密切關注未來可能面臨的問題，並提前做準備。

參考文獻：限於篇幅，若需參考文獻詳細內容請於作者聯繫。



## 類鴉片藥品使用疾患的疫苗開發簡介

衛生福利部食品藥物管理署管制藥品製藥工廠 陳冠宏

### 什麼是類鴉片藥品使用疾患？

- 使用處方類鴉片藥品<sup>註一</sup>會導致類鴉片藥品使用疾患？
- 藥品是類鴉片藥品使用疾患的常見治療選擇？
- 汙名化可能是尋求類鴉片藥品使用疾患治療的主要障礙？
- 類鴉片藥品使用疾患是可治療的疾病？
- Naloxone是類鴉片藥品過量的救命藥品？

以上是美國疾病管制及預防中心（Centers for Disease Control and Prevention，CDC）網站上，引導認識類鴉片藥品使用疾患的五個問題。而這些問題的答案都是肯定的。

類鴉片藥品使用疾患（Opioid Use Disorder，下簡稱 OUD）是物質使用疾患（Substance Use Disorder，下簡稱 SUD）的一個細分類，為一種有問題的類鴉片藥品使用模式，會導致身體嚴重損害或痛苦。OUD 的診斷可依據 SUD 診斷準則<sup>註二</sup>，如：控制或減少藥量失敗導致無法履行工作、學校或家庭義務……等。相較於「類鴉片藥品濫用、依賴或成癮」等描述，使用「OUD」稱呼是較好的方式。

### 現階段OUD的治療

OUD 初始療程可能需要使用藥品，目前美國食品藥物管理局（Food and Drug