

藥學部

從鴆毒到芬太尼： 毒、藥與人的千年糾葛



藥師 毛志民

毒藥對身體有害或致命，影響正常生理功能，導致中毒、甚至死亡；毒品多具成癮性，對健康造成嚴重影響；藥品是用來診斷、治療、預防或緩解疾病，經過嚴謹科學研究和臨床試驗，確保安全和有效。

從古至今，三者有著錯綜複雜的關係，既可以用來治療疾病，也能被濫用或作為武器，透過各時代具代表性事例，可窺見對人類的多元影響。

古代時期（西元前 3000 年 - 西元 500 年）

1. **鴆毒**：古代中國使用的一種毒藥，主要成分來自於鴆鳥的羽毛，常被用於政治暗殺和處決犯人。
2. **曼陀羅**：一種具有強烈致幻效果的植物，古印度和中國都曾使用它作為麻醉劑和毒藥。
3. **阿片**：從罌粟植物中提取的物質，古埃及、希臘和羅馬都曾使用它作為鎮痛劑和安眠藥，其成癮性也使其成為毒品。

中世紀時期（西元 500 年 - 1500 年）

1. **砒霜（三氧化二砷）**：無色無味特性在中世紀歐洲用作毒藥，尤其在宮廷陰謀和政治暗殺中。
2. **水銀（汞）**：在中世紀被用於治療梅毒，但其毒性也導致了許多中毒事件。
3. **曼德拉草**：具有麻醉和致幻效果的植物，中世紀歐洲常用於麻醉和巫術儀式。

近代時期（西元 1500 年 - 1900 年）

1. **嗎啡**：從阿片中提取的強效鎮痛劑，19 世紀被廣泛用於醫療，其成癮性也造成大量的濫用和成癮問題，非法使用便是毒品。
2. **可卡因**：最初被用作局部麻醉劑和興奮劑，19 世紀末和 20 世紀初被廣泛使用，其成癮性和副作用使其列入管制藥品。
3. **海洛因**：嗎啡的衍生物，最初被用作鎮痛劑和咳嗽藥，其高度成癮性和精神恍惚、情緒波動、認知功能受損和強烈的戒斷症狀，使其成為極其危險的毒品。

現代時期（西元 1900 年 - 至今）

1. **芬太尼**：是強效合成阿片類藥物，用於治療嚴重疼痛，其高效和成癮導致了大量的濫用和過量死亡事件。
2. **氯胺酮（K 他命）**：是麻醉劑和鎮痛劑，但也被濫用作為致幻劑。
3. **大麻**：在一些國家用作如緩解疼痛和治療癲癇等醫療用途，其娛樂性使用和成癮性也使列為毒品。

處方藥品是當用則用，需要經過醫師確診，在利大於弊的前提下，對症下藥，使用劑量、給藥時間和途徑都要正確外，服藥後的反應需要觀察及紀錄，對於治療效果及不良反應才好掌握。



聽歌學藥 1



聽歌學藥 2



聽歌學藥 3