

淺談毒物

血清組：李思慧

UCL



管制藥品定義與分級

- ▶ 定義：舉凡成癮性麻醉藥品、影響精神藥品、其他認為有加強管理必要之藥品皆列為管制藥品，其限供醫藥及科學上之需用。
- ▶ 分級依據：習慣性、依賴性、濫用性、社會危害性之程度分四級管理。

毒品的分類

- ▶ 分級標準為：成癮性、濫用性及對社會危害性。

毒品的分類

第一級	第二級	第三級	第四級
<p>1.海洛因(Heroin) 白粉、四號、細仔</p> <p>2.嗎啡 (Morphine) 魔啡</p> <p>3.鴉片(Opium) 福壽膏、芙蓉膏</p> <p>4.古柯鹼 (Cocaine) 可卡因、快克、crack、snow</p>	<p>1.安非他命 (Amphetamine) 安公子、安仔、冰糖、冰塊、鹽、Speed、糖果、冰毒</p> <p>2.搖頭丸(MDMA) 快樂丸、綠蝴蝶、亞當、狂喜、忘我、Ecstasy、衣服、Eve、夏娃</p> <p>3.大麻(Marijuana) 草、飯、麻仔、老鼠尾</p> <p>4.麥角乙二胺(LSD) Lysergide Acid、搖腳丸、一粒沙、ELISA、加州陽光、白色閃光、Broomer、方糖</p> <p>5.西洛西賓(Psilocybine 或Psilocybin) 魔菇</p>	<p>1.氟硝西洋 (Rohypnol)Flunitrazepam FM2、約會強暴丸、十字架、615、815、強姦藥丸</p> <p>2.三唑他(Halcion) Triazolam 小白板</p> <p>3.愷他命(Ketamine) 卡門、K、K他命、Special K、K粉、克他命、K仔</p> <p>4.硝甲西洋 (Nimetazepam) 一粒眠、紅豆、五仔、K它命5號、Give me Five</p>	<p>1.Alprazolam 蝴蝶片</p> <p>2.地西洋 (Diazepam) 安定、煩寧</p> <p>3.樂耐平 (Lorazepam)</p> <p>4. Tramadol 特拉瑪竇</p>

Methylenedioxyamphetamine (MDMA)

- ▶ 搖頭丸是中樞神經系統的刺激物質，具有安非他命的興奮作用及三甲氧苯乙胺（Mescaline）之迷幻作用。
- ▶ 口服後會有愉悅、多話、情緒及活動力亢進的行為特徵。
- ▶ 在服用後約20-60分鐘開始作用，作用通常持續4-6小時。
- ▶ 在尿中24-72小時內，可測得其存在。

Methylenedioxyamphetamine (MDMA)

- ▶ 第二級毒品。
- ▶ 檢體最少量：尿液1 mL。
- ▶ 無須加入添加劑或防腐劑。
- ▶ Negative:<500 ng/mL



Amphetamine

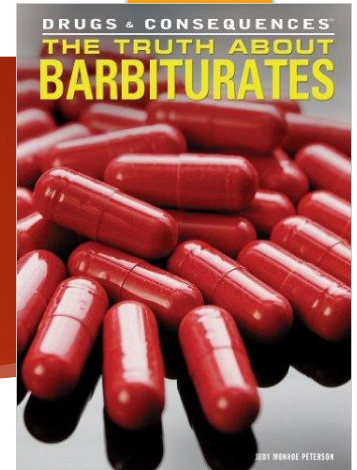
- ▶ 是一種**中樞興奮藥**（屬苯乙胺類中樞興奮藥）及**抗抑鬱症藥**。因靜脈注射或吸食具有成癮性，而被大多數國家列為毒品。
- ▶ **第二級**毒品。
- ▶ 支氣管擴張劑（麻黃素）會引起偽陽性。
- ▶ 尿中可檢測到藥物存在，但過了48-72小時就幾乎測不到。

Amphetamine

- ▶ 同時篩檢Amphetamine、Methamphetamine、MDA、MDMA，陽性報告想要鑑別搖頭丸時，請使用Confirm test。
- ▶ 檢體最少量：尿液3mL。
- ▶ Negative:<500 ng/mL
- ▶ 無須加入添加劑或防腐劑。



Barbiturates



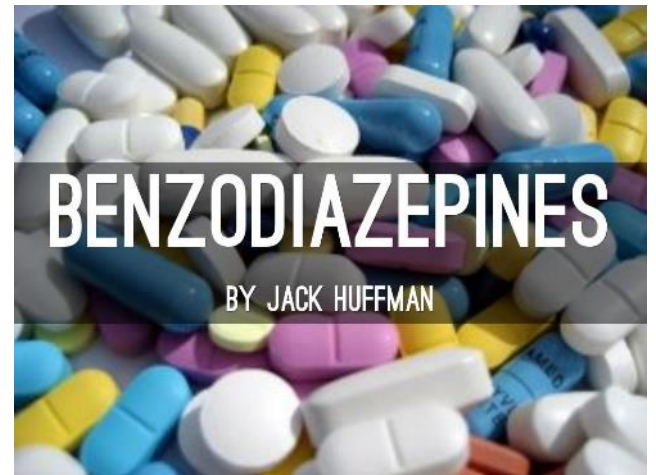
- ▶ 用於催眠、鎮靜、誘導麻醉及癲癇之治療。
- ▶ 會抑制中樞神經，造成意識障礙，偶而有欣快感。
- ▶ 檢體最少量：尿液1mL
- ▶ Negative:<200 ng/mL。
- ▶ 陽性結果表示可能有藥物或其他代謝物存在，無法完全定量個別成份的濃度。

Benzodiazepines

- ▶ 主要有四個藥理作用，第一個是抗焦慮的作用，其次是安眠的作用，再來是肌肉鬆弛的作用，最後則是抗痙攣的作用。
- ▶ 具成癮性及濫用性。
- ▶ 半衰期為30~200小時。
- ▶ 被濫用的情形相當普遍的，如下毒當作強暴犯罪工具（將被害者迷昏予以性侵害）、自殺工具等。

Benzodiazepines

- ▶ 第三級管制藥品。
- ▶ 檢體最少量：尿液1mL
- ▶ Negative:<200 ng/mL。



Cocaine

- ▶ 為一種**中樞神經興奮劑**，阻斷傳導性，主要可用於眼科或耳鼻喉科手術，具有局部麻醉及血管收縮的作用。
- ▶ 1886年約翰潘伯頓首次把古柯葉加在新飲品可口可樂。
- ▶ 可口可樂公司在1903年不再添加古柯鹼在飲料裡。

Cocaine

- ▶ 在非長期使用者尿液中偵測的期限為4~6天。
- ▶ 在長期使用者尿液中偵測的期限為20~77天。
- ▶ 尿液在室溫放至十天，有23%其結果可能為偽陰性。
- ▶ 第一級毒品。
- ▶ 檢體最少量：尿液1mL
- ▶ Negative:<300 ng/mL。

Cocaine

- ▶ 尿液中檢測出Cocaine，只表示最近層暴露過或使用過Cocaine藥物。



Cannabinoids

- ▶ 常用作促進癌症、愛滋病患者的食慾、減輕疼痛，對慢性疼痛有不錯效果，大麻也被用於化療和愛滋病人，以減少噁心和嘔吐，治療疼痛和肌肉痙攣，精神分裂症，失眠以及躁鬱症的躁期。
- ▶ 具有止痛的作用。
- ▶ 大麻包含了超過400種不同的化學物質，然而其中主要影響心靈的成份是THC（四氫大麻酚）。

Cannabinoids



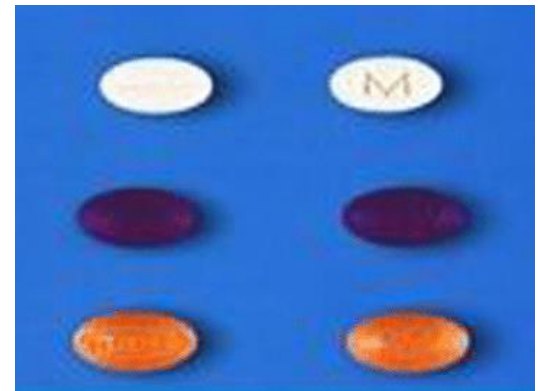
- ▶ 在非長期使用者尿液中偵測的期限為4~6天。
- ▶ 在長期使用者尿液中偵測的期限為20~77天。
- ▶ 第二級毒品。
- ▶ 檢體最少量：尿液1mL
- ▶ Negative:<50 ng/mL。

Opiates(Morphine)

- ▶ 在近百年來一直是人類醫學史上最廣泛使用的止痛劑之一。同時他也是最著名的神經傳導物質。
- ▶ 包含一群化和物，包括嗎啡、可待因和海洛因。嗎啡、可待因是存在於鴉片中的自然生物鹼。海洛因則是由嗎啡製程的半成品。
- ▶ 第三級管制藥品。
- ▶ 第一級毒品。

Opiates(Morphine)

- ▶ 吸食Morphine後24小時內，90%的Morphine會排泄在尿液當中。
- ▶ 檢體量最少1 mL尿液。
- ▶ Negative:<300 ng/mL。



Phencyclidine

- ▶ 俗稱天使塵 (Angel dust)，在1950年代被合成，主要用於麻醉之用，後因此藥會引起幻覺、躁動、譫妄等副作用而逐漸被棄用。
- ▶ 會產生幻覺及欣快感而遭不法之徒濫用，為歐美常見之濫用藥物。
- ▶ 第二級毒品。
- ▶ Negative: <25 ng/mL。



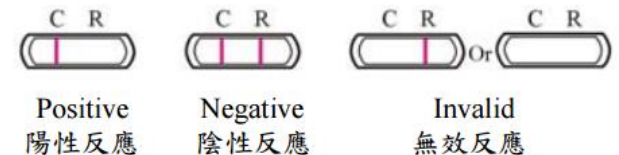
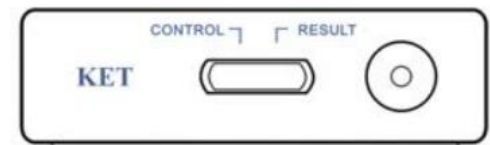
Ketamine

- ▶ 與 PCP(Phencyclidine)同屬芳基環己胺類結構，可用於人或動物麻醉，常用於診斷或不需肌肉鬆弛之手術。
- ▶ K他命導致的慢性膀胱炎會讓患者不斷地想解小便，有嚴重的頻尿和急尿症狀，甚至5-10分鐘就要去一次廁所。
- ▶ 第三級管制藥品。
- ▶ 第三級毒品。
- ▶ 閾值為:100 ng/mL。



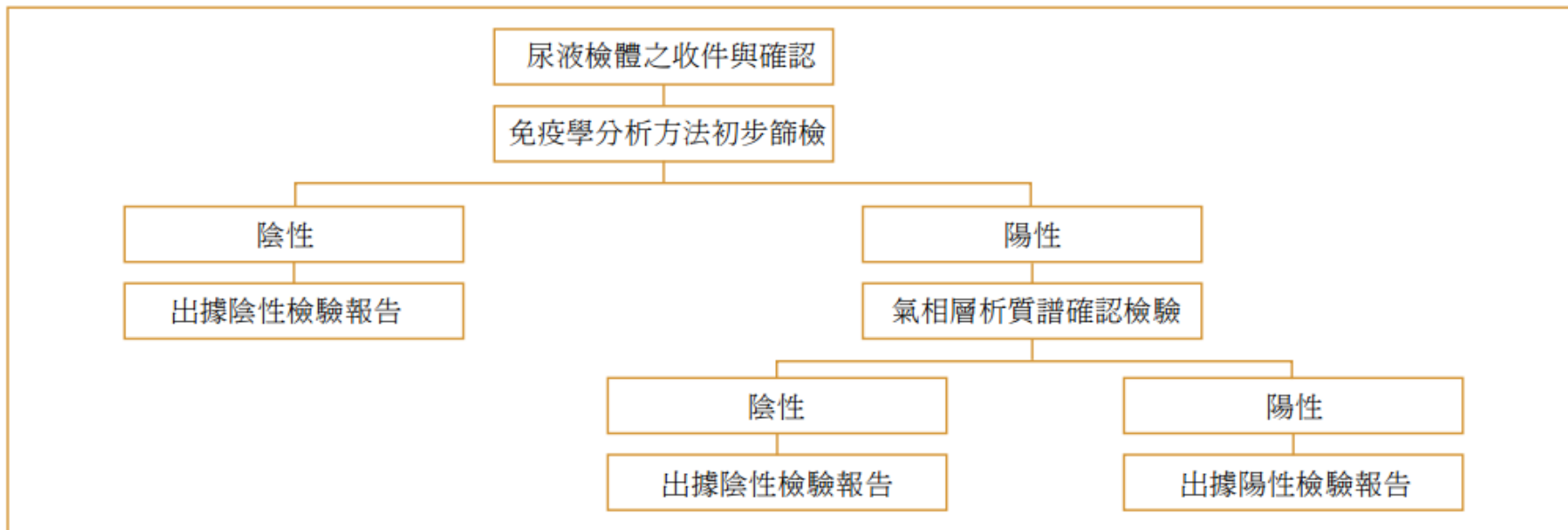
Q&A

- ▶ Q1. 為什麼Ketamine沒有檢驗數值？
- ▶ A1: 因Ketamine是快篩，利用免疫定性分析方法檢測的，當尿液中愷他命的濃度到達一定值時(>100 ng/ml)，才會出現陽性反應。



Q&A

- ▶ Q2.吃感冒藥是否會造成Amphetamine陽性?
- ▶ A2:如感冒藥、感冒糖漿中內含一種「假性麻黃素」成分，服用後在尿液篩檢時，可能被驗出類似安非他命的偽陽性反應。
- ▶ Q3. 什麼會造成Opiates偽陽性?
- ▶ A3:複合式感冒糖漿，裡頭可能會含有可待因，會造成尿液中Opiates陽性。



篩檢報告只供醫療參考，並只對此次送檢檢體負責，報告結果不得做為廣告和法律用途。