

# 新興毒品浴鹽(Bath salts)簡介

文/ 檢驗科 周國斌 醫檢師  
李名世 主任

2012年5月美國發生驚人的食臉魔案件，因吸食「浴鹽」毒品(主要成份為MDPV)，而使得含有MDPV成分的新興毒品受到重視，同年我國衛生福利部食品藥物管理署的第5屆「毒品審議委員會」決議將MDPV增列為第二級管制藥品。MDPV中文名稱為亞甲基二氧吡咯戊酮，俗稱浴鹽(Bath salts)、雲霄九天(Cloud 9)、象牙浪(Ivory Wave)、紅鴿(Red Dove)和香草天空(Vanilla Sky)等，屬人工合成卡西酮(Cathinone)之衍生物(天然之卡西酮則源自於阿拉伯茶-Khat plant茶樹葉片中)，其結構與作用類似安非他命(Amphetamine)、甲基安非他命(Methamphetamine)及搖頭丸(MDMA)等第二級管制藥品，但對人體危害卻有過之而無不及。

在外觀上，其鹽酸鹽結晶為極細緻，具吸濕性，往往會自行聚集形成結晶粉末，類似糖粉，使用方式有口服、鼻吸、靜脈注射和煙吸等方式。在藥理學上，主要為一種多巴胺-正腎上腺素再攝取抑制劑(NDRI)，抑制多巴胺與正腎上腺素的回收，來提高這兩種神經傳導物質的濃度，達到興奮與提神效果。浴鹽在1969年就被合成出來，是一種中樞神經興奮劑，屬於精神科藥物，此種藥物本來當成治療慢性疲勞的藥物，但後來臨床上發現：不但療效有限，還容易產生幻覺與成癮性。主要作用為欣快感、抗焦慮作用、會提高了警覺和意識、激發性慾；但其會產生極為不良的副作用，包括出現心跳加速、血壓上升、失眠、噁心、體溫上升、瞳孔擴大、頭痛、腎臟疼痛、耳鳴、頭暈、過度興奮、呼吸困難、肌肉緊繃、偏執妄想、意識模糊、極度焦慮、暴力行為以及自殺想法與行為等症狀。使用後主要效果約維持2到3小時的時間左右，而不良作用可達6

~8小時之久。MDPV在肝臟經由CYP酵素2C19、2D6、1A2代謝成兒茶酚吡咯戊酮(Catechol Pyrovalerone)和甲基兒茶酚吡咯戊酮(Methylcatechol Pyrovalerone)，主要由腎臟排出成尿液，少量由糞便排泄。尿液中80%為原態藥物MDPV，其次為10%甲基兒茶酚吡咯戊酮和8%兒茶酚吡咯戊酮。

在檢測上，MDPV可使用氣相層析質譜儀(GC/MS)或液相層析質譜儀(LC/MS)進行檢測是否服用，其方法為先進行檢體的前處理，經萃取純化後再以層析分離，最後透過質譜儀分析其分子量與其碎片離子，確認是否為MDPV。如發現親友有濫用藥物問題，可尋求本院醫療專業人員協助，或電洽各縣市之毒品危害防制中心(免付費專線0800-770-885)。



MDPV結晶



MDPV粉末

<http://www.talkingdrugs.org/canadian-drug-policy-coalition/our-mdpv-bath-salts-submission-to-health-canada>  
<http://www.harvarddapa.org/resources/drug-ipedia/stimulants/mdpv/>

參考資料

- 1.衛生部食品藥物管制署管制藥品簡訊第56期
2. Drug Enforcement Administration Office of Diversion Control Drug & Chemical Evaluation Section MDPV
3. Jane M. Prosser & Lewis S. Nelson (2012) The Toxicology of Bath Salts: A Review of Synthetic Cathinones J. Med. Toxicol. 8:33 - 42
4. <http://en.wikipedia.org/wiki/Methylenedioxypropylpyrovalerone>