

毒品追蹤最佳利器—毛髮毒品檢驗

文/檢驗科 周國斌 醫檢師
李名世 主任

毒品檢驗為菸毒犯罪防治工作上極重要的一環，其功能除作為司法判決依據之外，更希望能產生阻嚇效應。毒害防治做得好，除了可避免誤觸法網外，更可以避免毒品殘害身心，而造成家庭動盪與社會之不安。

由於毒品經過吸食或施打進入人體後，會經由肝臟分解成各種代謝物，再經由血液循環分佈全身；大約有70%至80%的毒品或其代謝物，會在吸食或注射後漸漸由尿液排出；因此收集尿液，進行尿液篩檢是最常見的鑑定吸毒方法。

不過，尿液檢驗有其天生的缺點，由於藥物在體內有一定的代謝時程，在使用四至五天後，尿液檢驗即可能呈現陰性結果，因此對於懂得逃避尿液檢驗的有心人士或對某些警方難以查緝的特殊對象，採用更有效與更有嚇阻力的檢驗方式可說是刻不容緩。

毒品毛髮檢驗似乎可以破解上述困境。一般而言，除了尿液外，在人體排出的生物檢體如汗液、糞便、淚液，毛髮、指甲，或多或少都含有曾使用過的藥物或該藥物的代謝物，因此也可以作為監測是否施用毒品的證據。其中指甲與毛髮由於可以不斷累積變長，只要不被剪下，可長久保存服用藥物的歷程，所以被視為可追溯性的生物檢體。特別是毛髮，由於取樣比指甲明確方便，可採取適當長度的加以局部分析，即可呈現吸毒者在過去某一段時間內的吸食毒品狀態，更被視為最佳的毒品輔助檢體。

毛髮檢驗是利用毛髮生長之特性：藥物會在毛髮生長中被編織在毛髮中，毛髮在皮下的毛囊細胞(毛根部位)中合成;在生長的過程中，毛囊細胞會吸收周圍微血管與皮脂腺中的養分當作原料來編織新的毛髮，因此血液中的藥品及其代謝物就一起留存在新生的毛髮上。同時毛髮中因不具有酵素，藥物不會再進行代謝，因此保存的中間代謝物一般比尿液來得多，有助於毒品的鑑定。毛髮(頭髮)平均每個月以1-1.5公分的速度生長，新生的頭髮要約一週之後才會冒出頭皮，因此以尿液檢體搭配毛髮進行檢驗，可形成嚴密的檢驗網。

尿液檢驗是目前最常見的毒品鑑定方法。然而，只能提供數天有效檢驗期，毛髮檢驗可完整呈現受檢者在過去幾個月內服用毒品的歷程。本院檢驗科擁有精良的毛髮檢驗技術與多年的分析經驗，如發現有毒品濫用問題，可尋求本院醫療專業人員協助，或電04-24739595轉32253。

