5

染愛滋病人數之增加,故採用世界衛生組織 所極力推薦之針具減害計畫及替代療法,目 前,我國衛生署主管之美沙多替代療法, 業已與刑事訴訟法之緩起訴制度互相作有效 結合,名爲「緩起訴毒品病犯減害試辦計 畫」,本文亦持高度之肯定。不過,未來我 國亦似有必要針對此一計畫,以科學實證之 研究方法,評估其實際之毒品處遇戒治成 效,諸如降低再犯之實際數據,可以預期 的,似應有其高度之戒治效果。

丁基原啡因與哪囉克松 複方舌下錠: 海洛因戒瘾替代療法另一選擇

◆台北榮民總醫院藥劑部 趙凡琇 臨床藥師 ◆台北榮民總醫院藥劑部部主任 周月卿

由管制藥品管理局對台灣地區濫用海洛 因的尿液篩檢統計性資料顯示,自民國89年 起至96年11月底,檢體呈陽性的比例由6%快 速成長至23%,可見海洛因成癮的問題在台 灣已日趨嚴重。近年來,政府衛生機關也相 當重視海洛因成癮後可能造成愛滋、B型與C 型肝炎等病毒之傳播,或營養不良、血栓、 貧血、私娼、犯罪等問題。因此, 積極地推 廣全國性減害政策,包括提供免費清潔針具 交換、替代療法、精神專科醫師予藥廳者特 別的心理及行爲治療等計畫,期將藥廳者的 傷害降至最低。其中,最具成效的爲使用和 鴉片致效劑相同藥理作用之藥品取代海洛因 的替代療法,如美沙冬(methadone),自民國 94年12月開始試辦替代療法以來,全國已有 67家醫院陸續實施,初步結果成效良好,藥 瘾者多能持續接受治療, 達到降低再度使用 海洛因的癮頭, 並開始新的生活。

目前美沙冬是戒除海洛因之替代療法的主流藥,根據英國國家處方集(British national formulary, BNF)記載以美沙冬治療鴉片類成瘾者時,應投與藥癮戒治者每日美沙冬10-40毫克之初始劑量,每日劑量調升以10毫克為上限,而每週劑量調升以不超過30毫克為原則,直到無戒斷或中毒症狀的理想維持劑量

60-120毫克/天。美沙冬的半衰期長,達24-72 小時,使得美沙冬維持穩定血中濃度的時間 較久,因此能緩解戒斷症狀,但病人容易發 生呼吸抑制或用藥過量致死的危險,故丁基 原啡因(buprenorphine)合併哪囉克松(naloxone) 複方舌下錠提供戒癮療法的另一替代選擇。

歐洲在90年代中期即廣泛以丁基原啡因 投予治療海洛因藥廳病人,而美國藥物食品 管理局也在2003年核准丁基原啡因與哪囉克 松複方舌下錠上市,使其合法成爲海洛因戒 廳的替代療法。丁基原啡因是嗎啡類蒂巴因 鹼(thebaine)的衍生物,爲 μ 鴉片受體部份致 效劑,與μ鴉片受體結合力高,臨床上足以 取代鴉片劑,降低病人藥癮及戒斷症狀之發 生,和純μ鴉片受體致效劑海洛因、嗎啡及 美沙冬相較下,產生欣快、鎮靜的比例低。 丁基原啡因另具備一般鴉片劑所缺乏的天花 板效應(ceiling effect)¹優點,當劑量增加時, 丁基原啡因產生的止痛效果與導致呼吸抑制 的危險會達固定頂點而趨平緩,較無以美沙 冬作爲替代療法過量致死的缺點。也因爲丁 基原啡因與μ鴉片受體結合力強,使得藥癮 者無法於治療同時爲求產生額外的欣快、鎮 靜感而再度併用海洛因或其他鴉片類製劑, 故可徹底根絕毒癮。哪囉克松則是鴉片抑制

劑,可以解除 µ 鴉片受體被活化後的反應,惟其舌下途徑的吸收效果差,不具鴉片抑制劑之作用,因此複方舌下錠中,只有丁基原啡因才具藥效。將哪囉克松合併做成舌下錠主要是防止藥癮者將藥錠溶解後當成注射劑使用,若故意被溶解成注射用途,一經靜脈給藥時,哪囉克松便會立即拮抗丁基原啡因藥效而產生戒斷效果,達到遏止目的。目前丁基原啡因與哪囉克松複方舌下錠共有2毫克/0.5毫克與8毫克/2毫克兩種劑量。

因爲丁基原啡因在胃酸中易失效,且會 迅速在肝臟經首渡代謝,故口服生體可用率 很低,而必需做成舌下錠,經舌下服用後約 90-150分鐘後可達尖峰血中濃度。於2-4 mg之 低劑量下使用,藥效可維持12小時,投與16-32 mg之高劑量後,藥效最久可維持72小時, 約3天即可達到穩定血中濃度。丁基原啡因 的初始劑量約從每日8毫克或以更低劑量適 度增減,觀察藥癮者是否在服藥後1-4小時內 發生鎮靜現象,若有時則需減低劑量;或在 投與下一劑藥物前出現藥癮渴、戒斷症狀, 此時可以逐日增加2-4 mg的速度,直至每日 維持劑量12-24 mg (每日最大劑量爲32 mg)。

丁基原啡因與cytochrome P450 3A4 (CYP3A4) 酵素促進劑如phenytoin、 carbamazepine併用後,會加速丁基原啡因之 代謝並使血中濃度及藥效降低。反之,若與 CYP3A4酵素抑制劑如抗黴菌ketoconazole、 抗愛滋病毒nelfinavir等藥物併用後,則會使 丁基原啡因之血中濃度升高,若需長期併用 者,應適度調整丁基原啡因劑量。丁基原啡 因引起的不良反應包括便秘、睡眠干擾、發 汗、頭痛、噁心、肝指數上升等, 臨床上建 議欲使用丁基原啡因前應測定肝指數,並對 已知肝病患者定期追蹤肝指數。丁基原啡因 與哪囉克松的懷孕危險級數是C級,目前缺 乏大型的人體試驗證實致畸胎的危險,但已 有文獻指出,若孕婦在懷孕末期使用丁基原 啡因可能造成新生兒發生戒斷與呼吸抑制的

危險,故不建議投與懷孕及哺乳婦女。

從臨床療效分析美沙多與丁基原啡因,兩者同樣具有成功替代海洛因藥癮的效果。但若以藥事經濟學角度評估,則美沙多具價格較低及較便利之作業流程等優點而被英國國家衛生及臨床研究院(National Institute for Health and Clinical Excellence, NICE) 建議當作首選戒癮藥物,而丁基原啡因與哪囉克松複方舌下錠則適合投予美沙多治療不理想或發生嚴重副作用之藥癮者。

參考資料

- 1. Iheanacho I, Barnett H, McManus P et al. Buprenorphine for opioid dependence. Drug and Therapeutics Bulletin 2007; 45:20-4.
- 2. Taikato M. What every psychiatrist should know about buprenorphine in substance misuse. Psychiatric Bulletin 2005; 29:225-7.
- 3. National Institute for Health and Clinical Exellence, 2007. Technology Appraisal Guidance 114. Methadone and buprenorphine for the management of opioid dependence [online]. Available: http://www.nice.org.uk/guidance/TA114/guidance/pdf/English/download.dspx. Available: http://www.nice.org.uk/guidance/TA114/guidance/pdf [Accessed 18 June 2008].
- 4. Sporer KA. Buprenorphine: a primer for emergency physician. Ann Emerg Med 2004;43:580-4.
- 5. National clinical guidelines and procedures for the use of buprenorphine in the treatment of opioid dependence. Canberra: Commonweath of Australia. [online]. Available: http://www.nationaldrugstrategy.gov.au/internet/drugstrategy/publishing.nsf/Content/buprenorphine-guide [Accessed 18 June 2008].

 $^{^1}$ 註:天花板效應 (ceiling effect):某一藥物達最大極量時,即使增加劑量,藥效與副作用也不會增加。