

成醫藥誌

Pharmacy Forum

發行人：楊 俊 佑
總編輯：葉 鳳 英
主 編：藥品諮詢組
地 址：台南市勝利路 138 號
電 話：(06)2353535 轉 2515
<http://www.ncku.edu.tw/~pharmacy/>
八十年十月創刊
新聞局出版事業登記證
局版台省誌字第1207號

藥物介紹：

Fentanyl buccal soluble films (Painkyl®)

張芋心¹、張鳳梅

前言

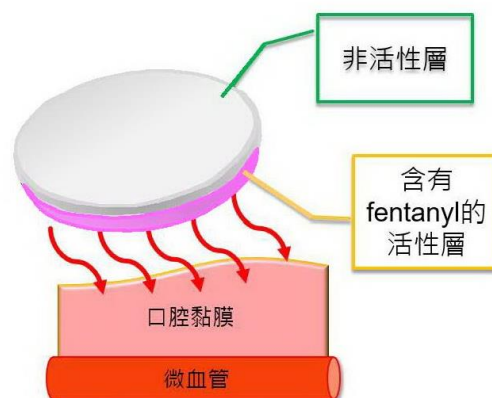
當癌症病患的持續性疼痛經止痛藥物治療後已呈穩定，但於治療期間仍出現短暫性增強之疼痛時，即稱為突發性疼痛。突發性疼痛會於數分鐘內達到疼痛的最高峰，並且持續 30-60 分鐘，也就是「來得快、去得也快」。目前本院用於治療突發性疼痛的藥物有皮下注射給藥之 morphine，以及本文所介紹之 fentanyl 口頰貼片 (Painkyl®)。

作用機轉

Fentanyl 屬於鴉片類止痛劑，與中樞神經系統的 μ -receptor 結合後，藉由提升疼痛的閾值，改變身體對疼痛的感受度，進而達到止痛效果。因為 fentanyl 具有高度脂溶性 (pH 值 7.4 時，正辛醇-水分布係數為 816:1)，高度可溶於有機溶劑且幾乎不溶於水 (1:40) 的特性，故經由吸收後，可快速通過血腦屏障，達到止痛作用。Painkyl® 製劑具有雙層結構，利用生物可溶性黏膜黏附 (BioErodible MucoAdhesive, BEMA®) 雙層釋放技術，將 fentanyl 置於粉紅色活性層，而另一層白色非活性層可阻隔唾液將粉紅色活性層內的

本期要目

- 藥物介紹：Fentanyl buccal soluble films
.....張芋心、張鳳梅
- 藥物介紹：Fingolimod.....劉淇禎、鄭清鳳
- 藥物介紹：Aflibercept.....許錦賢、翁婉真



圖一、Painkyl 應用 BEMA®劑型設計說明

(參考 <http://www.drugdiscoveryonline.com/doc/atrx-announces-major-agreement-with-pfizer-0001> 繪製)

fentanyl 帶至腸胃，經由腸肝酵素代謝成不具活性的代謝產物。Painkyl®黏貼在口腔黏膜上 15-30 分鐘後就會完全溶解吸收，非活性層在口腔停留一段時間後也會溶散。Fentanyl 的止痛效果及特殊的藥物動力學性質，再搭配上口頰溶錠特殊劑型，使得 Painkyl®可用於突發性疼痛。

¹ 中國醫藥大學藥學系實習生

藥物動力學

Painkyl®經口腔黏膜吸收後 5-15 分鐘開始作用，生體可用率達 71%。因結構上屬於脂溶性很高的化合物，因此容易經由口腔黏膜吸收，吸收後經由肝臟 CYP3A4 酵素代謝成不具活性的代謝產物，最後大部分經由尿液排除，少部分由糞便排除。

劑量用法

因劑型的特殊性，故無法將病患的其他口腔黏膜 fentanyl 製劑經由劑量換算的方式替換成 Painkyl®，因此使用時須由最低劑量 200 mcg 開始，30 分鐘後若疼痛已得到緩解，則下次發生突發性疼痛時即給予目前使用的劑量；若未得到緩解，則先給予其他鴉片類的止痛藥物，暫時緩解目前的疼痛，於下次發生時再將劑量提升為 400 mcg；若使用 400 mcg 可得到緩解，則固定此劑量為維持劑量；若仍未得到緩解，則下次直接使用 600 mcg 的劑量，依此類推，直到使用 800 mcg 仍無效時，直接使用一片 1200 mcg (本院無此劑型)。使用上需特別注意：每次疼痛事件僅使用一次 Painkyl®口頰溶片、各單次劑量之間應相隔至少 2 小時、每次劑量不得超過 1200 mcg 且每天不可使用超過四次。

禁忌症

鴉片類止痛劑常見的副作用為呼吸抑制（換氣不足），若有呼吸系統疾病的病患使用須格外小心；同時併用其他中樞神經抑制劑可能會引發更強的抑制效果。先前報告指出，經靜脈給藥之 fentanyl 會造成心跳緩慢，故有心臟疾患者使用 Painkyl®需注意。另外，類鴉片藥物可能遮蔽頭部創傷病患之臨床病程，因此頭部創傷病患若需使用 Painkyl®，需額外評估臨床使用之合理性。

藥品交互作用

單胺氧化酶抑制劑可能對類鴉片止痛劑產生嚴重且不可預期之增效作用，故 Painkyl®不建議使用於 14 天內曾使用單胺氧化酶抑制劑的病患。此外，由於此藥品由肝臟 CYP 3A4 代謝，所以 Painkyl®與影響 CYP3A4 之藥品同時使用時，可能產生潛在交互作用。

注意事項

Painkyl®限用於 18 歲（含）以上正在使用類鴉片藥物治療其潛在持續性癌疼痛並對類鴉片藥物具耐受性者。使用時先將口腔內頰欲貼上的部位潤濕，並於使用前一刻才拆開包裝，再將口頰溶片置於乾燥手指的指尖，粉紅面須朝上，手指碰觸白色不具藥物之非活性層。黏貼於口頰上後，須以手指輕壓 5 秒，確定已固定好後，手指才能移開。黏貼完成後五分鐘才可以飲用液體，且不可以舌頭或手指觸弄；藥品溶散約需 15 到 30 分鐘，溶散前不可進食。切勿將口頰溶片直接吞服，否則會影響止痛效果。若病患每日發生突發性癌痛的次數超過四次，則應考慮調整常規使用鴉片類藥品的劑量。

結論

癌症治療除了化療藥物外，疼痛控制的藥物更是不可或缺。適當的止痛藥物可減少因為疼痛造成之心理層面問題，使病患的生活品質得到改善。因此，檢視常規使用的疼痛控制藥物是否充足，加上正確使用緩解突發性癌痛藥物，使突發性疼痛獲得最佳控制。

參考文獻

1. Prevalence of Breakthrough Cancer Pain: A Systematic Review and a Pooled Analysis of Published Literature. J Pain Symptom Manage. 2014;47(1):57-76.

2. 平舒疼口頰溶片 PAINKYL buccal soluble films 藥品仿單
3. 平舒疼口頰溶片用藥指引
(<http://www.painkyl.com.tw/Contents.aspx?UpMenuID=5&ContID=5>)
4. 管制藥品簡訊 第五十八期