



慈濟藥訊

TZU CHI HOSPITAL PHARMACY BULLETIN

出版單位：花蓮慈濟醫院藥劑部
總編輯：劉采艷
執行編輯：陳仲揚
編輯：陳怡珊、黃欣怡、
黃詠銘、張維舜、
彭鳳宜

新藥介紹

膀胱過動症藥物新選擇

- Mirabegron

黃詠銘 藥師

膀胱過動症是一種惱人的疾病，任何年齡層及性別皆有可能發生。病患會有頻尿、急尿，甚至出現尿急失禁的現象，常常造成生活上的不便。

對於膀胱過動症的病人，目前主要的治療方式為抗膽鹼藥物治療（如：得舒妥持續性藥效膠囊，Detrusitol[®] SR；衛喜康膜衣錠，Vesicare[®]），本期藥訊將介紹治療膀胱過動症新機轉藥品 mirabegron 25 mg/tab (Betmiga[®])

Mirabegron 衛生福利部核准適應症為治療伴有急尿、頻尿和/或急迫性尿失禁症狀的膀胱過動症，主要機轉為活化 β -3 腎上腺素受體 (beta-3 adrenergic receptor)，使得逼尿肌在膀胱充盈-排尿週期的儲存期變得鬆弛，進而增加膀胱容量，減少急尿、頻尿的症狀。

在 3 個為期 12 週的雙盲、隨機、安慰劑對照、平行的多中心臨床試驗中，納入的受試者至少有 3 個月膀胱過動症的症狀、每天至少排尿 8 次、與 3 天期間至少有 3 次急尿、有或無尿失禁等。受試者被隨機分配以安慰劑、mirabegron 25-100 mg 每日一次治療，主要的療效指標是依據 3 天的排尿日記

評估：(1)每 24 小時平均尿失禁發生次數、(2)每 24 小時平均排尿次數；次要療效指標則為每次排尿的平均排尿量。結果顯示 mirabegron 25 mg 可在 8 周內有效治療膀胱過動症的症狀；mirabegron 50 mg 則為 4 周內。

Mirabegron 為持續性藥效錠，應整粒吞服，不可剝半、磨粉。Mirabegron 的建議起始劑量為 25 mg，一天一次，可隨餐或空腹使用，依患者之療效和耐受性增加至 50 mg。老年人不需調整劑量，兒童患者安全性及有效性尚未確立，故不建議使用。對於懷孕婦女目前尚無適當且控制良好的研究，使用時須審慎評估其效益與風險後方可使用。目前尚未得知 mirabegron 是否分泌於乳汁，因此不建議用於授乳婦女。對於重度腎功能不全 (Clcr 15-29 mL/min) 與中度肝功能 (child-pugh Class B) 不全患者的建議劑量為每天口服一次 25 mg，對於末期腎病 (Clcr < 15 mL/min) 或重度肝功能 (child-pugh Class C) 不全的患者則不建議使用。Mirabegron 常見的不良反應 (>2%) 為高血壓 (因此需定期監測血壓)、尿路感染、頭痛、鼻咽炎等。

Mirabegron 為一新機轉藥品，對於抗膽鹼藥物治療效果不佳或無法耐受其副作用 (口乾、便秘) 之患者提供了一個新的治療選擇。

參考資料

1. Betmiga[®]中文仿單
2. Micromedex 3.0 (electronic version).
[http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/ND_T/evidencexpert/ND_PR/evidencexpert/CS/0C1B9F/ND_AppProduct/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/0AB4B3/ND_PG/evidencexpert/ND_B/evidencexpert/ND_P/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DolntegratedSearch?SearchTerm=Mirabegron&UserSearchTerm=Mirabegron&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#\(JUN/14/2015\)](http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/ND_T/evidencexpert/ND_PR/evidencexpert/CS/0C1B9F/ND_AppProduct/evidencexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/0AB4B3/ND_PG/evidencexpert/ND_B/evidencexpert/ND_P/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DolntegratedSearch?SearchTerm=Mirabegron&UserSearchTerm=Mirabegron&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#(JUN/14/2015))

ncexpert/DUPLICATIONSHIELDSYNC/0AB4B3/ND_PG/evidencexpert/ND_B/evidencexpert/ND_P/evidencexpert/PFActionId/evidencexpert.DolntegratedSearch?SearchTerm=Mirabegron&UserSearchTerm=Mirabegron&SearchFilter=filterNone&navitem=searchALL#(JUN/14/2015)

篇名	The New Era of Drug Therapy for Obesity : The Evidence and the Expectations
內容摘要	全世界約 13%的人口為肥胖病患，這是一個迫切處理的問題。目前治療肥胖的建議方法有：生活型態介入(lifestyle interventions)、減肥手術(bariatric surgery) 以及藥物治療。單獨進行生活型態介入的效果有限且易有復胖問題。減肥手術效果最佳 (體重平均減少 25-33%)，但卻有較多的風險承擔，例如：感染及術後的腸胃道問題。因為上述之種種限制，減肥藥物的研發為現今炙手可熱的主題。 從藥物歷史來看，許多減肥藥物被准許使用，但也在上市後觀察到不良反應而被要求下架，如：sibutramine 的心血管風險。因此 FDA (Food and Drug Administration) 及 EMA (European Medicine Agency) 核准減肥藥物的條件，除了能夠減少 5%的體重之外，安全性也要有詳盡的交代與監測。 現今有 5 種減肥藥被 FDA 與 EMA 分別或同時核准，包含：orlistat、lorcaserin、phentermine/topiramate、bupropion/naltrexone、liraglutide。這些藥物除了有新機轉之單方藥，也有合併其他適應症藥物 (如抗癲癇的 topiramate 及用以抗憂鬱與戒菸的 bupropion) 的複方藥。這些藥物安全性相對於過往明顯較高，但仍要繼續監測與再確認不良反應的資料，如 lorcaserin 的心瓣膜異常、phentermine/topiramate 的畸胎風險、bupropion/naltrexone 的血壓改變、liraglutide 的胰臟炎可能性，都持續備受關切且爭議。
臨床結語	處方減肥藥物應完整衛教病患可能的副作用，並密切監測是否發生不良反應。文中所提之 5 種減肥藥物，台灣目前僅 orlistat 被核准使用，其他藥物是否也適用且被核准，尚待專家學者們的進一步討論。
資料來源	Drugs. 2015 ; DOI 10.1007/s40265-015-0410-1
撰稿作者	花蓮慈濟醫院藥劑部 臨床藥學科 陳仲揚藥師

人與人相處之道，
應如星球運轉，
能自身圓融，
更要調整腳步彼此配合。

證嚴法師靜思語

高劑量 ibuprofen 成分藥物可能增加心血管疾病風險

歐洲醫藥管理局 (EMA) 之藥物安全監視風險評估委員會 (PRAC) 評估多方資料後認為，高劑量 ibuprofen (每日大於 2400 mg) 與某些非類固醇類消炎止痛藥 (COX-2 抑制劑及 diclofenac) 相似，會略微增加心血管疾病風險，如心臟病發作或中風；若每日劑量為 1200 mg (歐盟 OTC 最大劑量) 時，則未有心血管風險增加情形。因此建議患有潛在心臟或循環系統疾病 (如心衰竭、心臟疾病、循環系統疾病或曾有心臟病發作或中風病史) 者，應避免使用高劑量 ibuprofen。

若需長期服用 ibuprofen 時，醫療照護人員應於開始治療前評估病患心臟或循環系統之風險因子，如吸煙及三高問題。

PRAC 亦評估 ibuprofen 與低劑量 aspirin 之交互作用，認為雖於實驗室研究中顯示 ibuprofen 會降低 aspirin 之抗凝血作用，但仍無法確認臨床上長期使用 ibuprofen 會降低 aspirin 預防心臟病發作及中風的效用。偶爾使用 ibuprofen 應不會影響低劑量 aspirin 之療效。

本院品項：Ibuprofen® Susp. 20 mg/ml ; 60 ml/bot (Ibuprofen)

※ 資料來源：全國藥物不良反應通報

※ 提醒醫療人員，若有任何藥物不良反應，請由醫囑、護囑系統通報，或撥打 13297、13097 電話通報。



10.6.10.Posaconazole 內服液劑 (如 Posanol **oral suspension**) : (101/1/1 、 **104/7/1**)

自一百零四年七月一日生效

1.限下列條件之一使用：

- (1)對 amphotericin B 或 itraconazole 或 voriconazole 治療無效或不能忍受之成人侵入性麴菌病 (invasive aspergillosis) 的第二線用藥。(無效的定義是先前用有效抗黴菌劑的治療劑量至少 7 天，感染惡化或未改善)。
- (2)對 itraconazole 或 fluconazole 治療無效或不能忍受之成人口咽念珠菌感染 (oropharyngeal candidiasis) 的第二線用藥。(無效的定義是先前用有效抗黴菌劑的治療劑量至少治療一段時間：持續性黴菌血症 3 天，非黴菌血症型感染 7 天，食道念珠菌病 14 天，感染惡化或未改善) **限使用口服懸液劑劑型。(104/7/1)**
- (3)用於造血幹細胞移植接受者因發生嚴重 (grade III、IV) 急性植體宿主反應 (acute graft versus host reaction, GVHD)，而接受高劑量免疫抑制劑 (prednisolone 使用劑量超過 0.8mg/kg/day) 治療之 13 歲以上高危險病人，做為預防侵入性黴菌感染，使用期間以 3 個月為限。
- (4)急性骨髓性白血病 (**acute myelogenous leukemia**) 或高危險骨髓化生不良症候群 (**myelodysplastic syndrome**) 病人接受誘導性化學治療者，給付條件如下：(104/7/1)
 - I.用於初診斷之誘導性化學治療、誘導失敗進行第二次誘導性化學治療，或復發病患進行復發後第一次誘導性化學治療者。
 - II.誘導性化學治療需使用「**cytarabine (Ara-C) 7 天及 anthracycline 類藥物 3 天**」，或「**高劑量 Ara-C**」、或「**老年人 (> 60 歲) 使用 cytarabine (Ara-C) 5 天及 anthracycline 類藥物 2 天**」，或較上述療法更強的化學治療。
 - III.自化學治療第一天開始使用，當絕對嗜中性白血球數 (**absolute neutrophil count，ANC**) 大於 **500/mm³**，或出現侵入性黴菌感染時應停止使用。每次療程投予 **posaconazole** 預防以一個月為限，最多給付 2 次誘導性化學治療療程。

2.使用本藥須經感染症專科醫師會診確認需要使用，申報費用時需檢附會診紀錄及相關之病歷資料。

本院品項：Posanol 40 mg/ml，105 ml/bot (Posaconazole)

唯其尊重自己的人，
才更勇於縮小自己。

～證嚴法師靜思語

Only when you respect yourself
can you have the courage
to humble yourself.

～Still Thoughts



104 年 6 月新進藥品

成分名 Generic Name	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
Cefotaxime 2 g/vial	Claforan 可活能注射劑 (賽諾菲) 衛署藥輸字第 022320 號	針劑/注射	對下列疾病具感受性細菌之感染：下呼吸道感染、泌尿器官感染、生殖器官感染、敗血症、皮膚感染、腹腔感染、骨骼關節炎症、中樞神經系統感染。	※ Claforan®2g/vial 進藥後，停用 0.5 g/vial劑型。 (1040618公告)	542元
					



104 年 6 月換廠藥品

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Isoniazid 100 mg/tab	Lunging 癆寧 (健康化學) 衛署藥製字第 004194 號	白色 圓形 口服/錠劑	Isoniazide 異菸鹼鹽月井 (強生) 內衛藥製字第 000164 號	白色 圓形 口服/錠劑	肺結核、其他結核症。	※廠商缺貨 (1040528 公告)	2 元
							
Calcium Carbonate 500 mg/tab	Calcium Carbonate 碳酸鈣 (優生) 衛署藥製字第 033686 號	黃色 圓形 口服/錠劑 圖騰	A-Cal 佳立鈣 (羅得化學) 衛署藥製字第 057816 號	淺黃色 圓形 口服/錠劑 R	緩解胃部不適或灼熱感、或經診斷為胃及十二指腸潰瘍、胃炎、食道炎所伴隨之胃酸過多。	服藥期間建議多喝水。 (1040528公告) ※廠商缺貨	自費價 1 元
							

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Nystatin 0.1 MU (100,000 units) /tab	Nystatin 寧司泰定 (永信) 衛署藥製字第 014596 號	外用/塞劑	Statin 速淨 (生達) 衛署藥製字第 027557 號	外用/塞劑	陰道念珠菌感染症。 ※廠商缺貨	陰道栓劑；請於睡前 塞入陰道深處。 (1040529 公告)	5 元
							
Human Albumin 20% 50 mL/bot	Albumin 貝靈血清蛋白 (CSL) 衛署菌疫輸字第 000491 號	針劑/注射	Plasbumin-20 白蛋白注射劑 (Grifols) 衛署菌疫輸字第 000777 號	針劑/注射	低蛋白血症、休克、燒傷。 ※廠商缺貨 (1040604 公告)		1212 元
							

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Acetaminophen 500 mg/tab	Depyretin 得百利寧 (榮民) 衛署藥製字第 020707 號	黃色 長橢圓形 口服/錠劑 VPC/867	Paran 伯樂 (永信) 衛署藥製字第 006271 號	黃色 圓形 口服/錠劑 刻痕	退燒、止痛 (緩解頭痛、牙痛、咽喉痛、關節痛、神經痛、肌肉酸痛、月經痛)。	※Paran®恢復供貨。(1040605 公告)	0.58 元
							
Fosfomycin	UFO 優福 (聯邦化學) 衛署藥製字第 035049 號	針劑/注射 2 g/vial & 4 g/vial	Folsmycin 復司黴素 (永信) 衛署藥製字第 039689 號	針劑/注射 2 g/vial	綠膿菌、變形菌、沙雷氏菌、葡萄球菌、大腸桿菌等具有感受性細菌所引起下列感染症 (敗血症、支氣管炎、細支氣管炎、支氣管擴張症、肺炎、肺化膿症、膿胸、腹膜炎、腎盂炎、膀胱炎)。	※廠商缺貨 (1040616 公告)	223 元
							

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Nystatin, Neomycin, Gramicidin, Triamcinolone	Nycindin 納新淨 (壽元) 署藥製字第 035788 號	外用/乳膏 15 g/tube	Mycomb 美康 (杏輝) 衛署藥製字第 021924 號	外用/乳膏 10 g/tube	濕疹、過敏性和發炎性皮膚病、續發性細菌或黴菌感染 (念珠菌感染)。	新舊廠藥品規格不同:原 15 g/tube 改 10 g/tube。 (1040618公告)	20.2 元
						※Mycomb® 恢復供貨。	
Cefotaxime 500 mg/vial	Cetax 賜達 (生達) 衛署藥製字第 028650 號	針劑/注射	Claforan 可活能 (賽諾菲) 衛署藥輸字第 022319 號	針劑/注射	對下列疾病具感受性細菌之感染、下呼吸道感染、泌尿器官感染、生殖器官、敗症、皮膚感染、腹腔感染、骨骼關節炎症、中樞神經系統感染。	※限兒科使用。 (1040618 公告)	116 元
							

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Ferric salt 100 mg/tab	Tedalin 鐵達寧 (元宙) 衛署藥製字第 046166 號	棕色 圓形 口服/咀嚼錠 YCP	La Ferrum 拿鐵 (倍斯特) 衛署藥輸字第 046758 號	黑色 圓形 口服/咀嚼錠 BMB/C01	預防及治療鐵質缺乏症、缺鐵性貧血症。	本藥可能使糞便變成黑色。 (1040619 公告) ※廠商缺貨	3.9 元
							



104 年 6 月停用藥品公告

成分名 Generic Name	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	用途/適應症 Use	注意事項 Caution	健保價
Calcium Gluconate 10% 10 mL/amp [Calcium = 0.493 mEq/mL]	Calglon 鈣克康 (永豐化學) 衛署藥製字第 058006 號	針劑/注射	骨形成不全、出血、血清病、氣管支氣喘痙攣性因素、皮膚疾患。	※TFDA公告停用。 (1040602公告) 本院另有下列藥品可供取代: Calcium Chloride & Dextrose (Vitacal®) 20 mL/amp (Ca: 0.274 mEq/mL · Dextrose 10 %)	15元
					
Cholestyramine Resin 4 g of resin ; 9 g/pk	Choles 可利舒散 (世達) 衛署藥製字第 035424 號	白色 口服/粉劑	原發性高膽固醇血症；伴隨膽道阻塞之癢症；迴腸切除局部性迴腸炎、切除迷走神經、糖尿病迷走神經性病變所致之腹瀉；輻射線所致之腹瀉。	※藥品停產。 (1040613公告)	15.4元
					