



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、陳鈴潔、
彭鳳宜

新藥介紹

第一種治療初期帕金森氏症的貼片劑型藥物-Rotigotine

林慧如 藥師

Levodopa 是多巴胺的前驅物，在巴金森氏病 (Parkinson's Disease, PD) 的治療已超過 40 年¹，但長期的治療經常與異動症 (dyskinesias) 有關²，因此現今之治療研究集中於延長其作用效果並避免異動症發生。

本院新進藥品 rotigotin (Neupro[®]，紐普羅) 為新型非麥角類的多巴胺受體致效劑，是美國食品藥物管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 核准上市的第一種治療初期巴金森氏症的「貼片」劑型，它對 D₁ 到 D₃ 的多巴胺受體有活性，且選擇性作用在腎上腺 (adrenergic) 和血清素 (serotonergic) 位置。藥物經由矽膠基質 (silicone-based) 穿皮運送系統進入人體，其藥物動力學顯示，藥物在 8~12 小時之間可達血中濃度穩定狀態且 24 小時持續釋放藥物³。

Rotigotine 之衛生署許可適應症為原發性巴金森氏症症狀的治療；有研究顯示可治療不寧腿症候群 (restless legs syndrome, RLS)^{4,5}。在許多隨機和雙盲臨床試驗中，證實 rotigotine 穿皮貼片在早期及晚期的 PD 是安全有效且有良好耐受性的治療。Rotigotine 穿皮貼片在 advanced Parkinson's disease 也被證實為了降低 levodopa 的毒性，或許可以減少 levodopa 的劑量⁶。Rotigotin 貼片具有刺激腦部多巴胺受體作用，可為 PD 的單一治療或與

levodopa 併用。Rotigotine 只可供皮膚外用，每天使用一次，每 24 小時更換另一新貼片，健保規定不得併用其他 dopamine agonist 之口服藥品。

Rotigotine 不因進食或空腹影響其藥物血中濃度；但接觸熱源 (泡熱水、黏貼處直曬日光等) 可能增加藥物從貼片的釋出。

Rotigotine 最常見的副作用為貼片位置引起皮膚過敏 (21%-46%)；而其他副作用包括頭痛、暈眩、噁心、嘔吐、睡意濃、失眠、腸胃不適，也可能導致正在開車或操作機械時的突發性昏睡或姿態性低血壓。

使用時將貼片貼於乾淨、毛髮少及乾爽的健康皮膚，如腹部、上手臂或大腿。將一半的保護貼移除，貼上皮膚，再移除另一半保護貼，用手按壓貼片約 30 秒。每日相同時間替換黏貼部位，請勿於 2 星期內貼於同一位置。

在交互作用方面，一些抑制中樞神經的藥物，如安眠藥、抗抑鬱藥、鎮定劑等，會增強 rotigotine 的中樞副作用。另外，部份精神科藥物則會減低 rotigotine 藥效，使用時必須特別注意。

注意事項：貼片不能剪半使用，也不要用手接觸黏貼面；脫落時應更換另一貼片，於隔日同一時間再次更換；若邊緣有剝落情況，可用膠紙 (布) 貼著邊緣以防掉落；由於貼片含金屬鋁，如接受核磁共振 (MRI) 檢查或電擊急救前，必先移除貼片，以免電流通過產生熱力燒傷貼片所貼之皮膚。貼片於原密封包裝內應存放於冰箱，並保持在 2°C~8°C，而室溫則可保存 2 個月⁷。

1. Lewitt, P.A., *Levodopa for the treatment of Parkinson's disease*. N Engl J Med, 2008. **359**(23): 2468-76.
2. Nutt, J.G., *Motor fluctuations and dyskinesia in Parkinson's disease*. Parkinsonism Relat Disord, 2001. **8**(2): 101-8.
3. Jenner, P., *A novel dopamine agonist for the transdermal treatment of Parkinson's disease*. Neurology, 2005. **65**(2 Suppl 1): S3-5.
4. Boroojerdi, B., et al., *Rotigotine transdermal patch for the treatment of Parkinson's disease and restless legs syndrome*. Drugs Today (Barc), 2010. **46**(7): 483-505.
5. Hening, W.A., et al., *Rotigotine improves restless legs syndrome: a 6-month randomized, double-blind, placebo-controlled trial in the United States*. Mov Disord, 2010. **25**(11): 1675-83.
6. Jankovic, J., et al., *Transdermal rotigotine: double-blind, placebo-controlled trial in Parkinson disease*. Arch Neurol, 2007. **64**(5): 676-82.
7. Neupro® (Rotigotine Transdermal System) 仿單

●●藥物警訊

=臨床藥學科整理=

含 hydrochlorothiazide 成分藥品可能提高急性近視及續發性隅角閉鎖型青光眼之風險

衛生署發文日期：中華民國 102 年 4 月 29 日

公告事項：

- 一、 依據文獻指出，使用含 hydrochlorothiazide 成分藥品可能發生急性近視（acute myopia）及續發性隅角閉鎖型青光眼（secondary angle-closure glaucoma）之風險。
- 二、 經本署再評估該類藥品之風險與臨床效益後，含該成分藥品仿單「警語」應加刊「急性近視與續發性隅角閉鎖型青光眼」：Hydrochlorothiazide 屬於磺胺類藥物，會引起特異體質反應，導致急性短暫近視及急性隅角閉鎖型青光眼，症狀包含急遽的視力下降或眼部疼痛，通常發生在開始用藥後數小時至一週內。急性隅角閉鎖型青光眼若未加以治療，可能導致視力永久喪失，主要治療方式為儘快停止使用 hydrochlorothiazide。若仍未能有效控制眼壓，可能即需考慮立即尋求醫療或手術程序。引發急性隅角閉鎖型青光眼的風險因子，包含曾使用磺胺類或青黴素等藥物發生過敏之病史。
- 三、 持有前項成分藥品許可證者，應依本公告事項二於仿單加刊內容，於 102 年 7 月 31 日前將變更後仿單電子檔（PDF 檔）函送本局，如擬同時加刊其他相關內容，亦請於前述期限前提出中文仿單變更之申請（毋需繳交規費）。逾期末辦理者，依藥事法第 48 條相關規定處辦。

本院品項：Amizide® (Amiloride 5mg & Hydrochlorothiazide 50 mg)

含 bevacizumab 成分藥品可能引發壞死性筋膜炎之風險

加拿大衛生部（Health Canada）於 2013/5/2 發布 bevacizumab 成分藥品可能引發壞死性筋膜炎之風險。

與藥品相關之安全訊息有以下四點公佈：

1. Avastin® 曾於臨床試驗及上市後通報發現有引起壞死性筋膜炎的案例，其中包括死亡案例。羅氏大藥廠全球已接獲 52 例上述相關案例，其中有 17 件致命性的案例。
2. 壞死性筋膜炎是一種罕見但危及生命的軟組織感染，其臨床表現為淺筋膜及皮下組織迅速擴散壞死。免疫功能低下及糖尿病患者發生壞死性筋膜炎的風險較高。
3. 壞死性筋膜炎的通報案例發生於各種使用 Avastin® 治療癌症的病人，約有三分之二的通報案例是大腸直腸癌病人，有 21 名病人在發生壞死性筋膜炎之前曾有腸胃道穿孔、瘻管形成或傷口感染併發症。所有的病人除了使用 Avastin® 外也有接受其他的化學治療，其中部分病人並無任何其他風險因子。
4. 加拿大衛生部（Health Canada）與羅氏大藥廠建議當診斷為壞死性筋膜炎時，應立即停用 Avastin®，並接受適當治療。此外，該藥品仿單將加刊相關安全訊息。

因此建議醫師於開立 bevacizumab 處方藥品時，應特別注意病人服用藥物之不良反應情形，若確定診斷為壞死性筋膜炎，應立即停用 bevacizumab，並開始進行適當之治療。

本院品項：Avastin® 100 mg/4 ml/vial (Bevacizumab)

※ 資料來源：行政院衛生署藥物不良反應通報中心

※ 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 3297、3097 電話通報。

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



102 年 04 月新進藥品

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Neomycin & Tyrothricin 5 & 0.5 mg/gm, 40g/tube	Biomycin ointment 欣徽素藥膏 (中生生技) 內衛藥製字第 013508 號	外用/軟膏	急救、預防及減緩皮膚刀傷、刮傷、燙傷之感染。	外用軟膏，不可口服。 (1020402)	57 元
					
成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Betaine anhydrous 180 g/bot	Cystadane (ORPHAN EUROPE) 專案進口	口服/粉末	高胱胺酸尿症。	小兒科專案進口，罕見疾病用藥。 (1020402)	32067 元
					

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Clofarabine 20 mg/20 mL/vial	Evoltra 宜保安濃縮輸注液 (PHARMACHEMIE B.V) 衛署藥輸字第 025472 號	針劑/注射	至少使用過兩種常用投藥法治療無效，且已可預見無其他療法能達到持久反應之復發(Relapsed)或難治 (Refractory) 的1~21歲急性淋巴母細胞白血病 (Acute Lymphoblastic Leukemia) 病人。	自費藥品，請依照醫師指示使用。 (1020408)	自費 105000 元
					

過去的留不住，
未來的難預測，
守住現在，當下即是。

～說嚴法師靜思語

The past is gone.
The future is unpredictable.
All we have is now.
Make great use of it.

~Still Thoughts



102 年 04 月換廠藥品

成分名	換廠前		換廠後		用途/適應症	注意事項	健保價
	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型			
Pentoxifylline 400 mg/tab	Penphylline 盼福靈 (中生生技) 衛署藥製字第 041038 號	粉紅色 橢圓形 口服/錠劑 cBc/117	Fylin 暢循 (正和) 衛署藥製字第 041488 號	粉紅色 橢圓形 口服/錠劑 圖騰	末梢血管循環障礙。	請整顆吞服。不可撥半、磨粉。 (1020327)	2.68 元
							
Calcium Folate Injection	Leucovorin 若克瘤 (海喬) 衛署藥輸字第 020935 號	針劑/注射 10 mg/mL, 50 mL/vial	BW-folin (Bhardwaj Pharma GmbH) 專案進口	針劑/注射 10 mg/mL, 100 mL/vial	抗葉酸拮抗劑。	需冷藏，避光保存。 稀釋後，室溫避光可保存24小時，使用後剩餘部分應丟棄。 (1020329) ※藥品缺貨 以 BW-folin 取代	1900 元
							

成分名	換廠前		換廠後		用途/適應症	注意事項	健保價
	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型			
Benzathine Penicillin G	Retarpen 利達平 (麗政賢) 衛署藥輸字第016989號	針劑/小瓶 2.4 MU/vial	Bicillin L-A (久裕) 專案進口	針劑/注射 2.4 MU/4 mL /syringe	葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球菌、腦膜炎球菌及其他具有感受性細菌引起之感染症。	劑型變更: 2.4 MU/vial改2.4 MU/4 mL/syringe 請依醫師指示使用。 (1020403) ※原廠商停止代理	800 元
							
Human Albumin	Plasbumin-20 白蛋白注射劑 (天行貿易) 衛署菌疫輸字第000777號	針劑/注射 20%, 10 g / 50 mL /bot	Plasbumin-25 白蛋白 (天行貿易) 衛署菌疫輸字第000197號	針劑/注射 25% 12.5 g / 50 mL /bot	低蛋白血症、休克、燒傷。	含量變更: 20% 改 25% 請依醫師指示使用。 (1020410) ※原藥品缺貨	1519 元
							

成分名	換廠前		換廠後		用途/適應症	注意事項	健保價
	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型			
Zolpidem 10 mg/tab	Zodenox 悠眠 (永信) 衛署藥製字第049217號	白色 圓形 口服/錠劑 YSP 173	Stilnox 使蒂諾斯 (SANOFI) 衛署藥輸字第021531號	白色 橢圓形 口服/錠劑 STILNOX	失眠症。	可能造成嗜睡效果， 請小心。請勿飲酒。 (1020412)	3.28 元
							
Sodium Chloride 0.9%, 1000 mL/bt	Saline 生理食鹽水 (南光) 衛署藥製字第029836號	針劑/塑膠瓶	Isotonic NaCl Solution 生理食鹽水 (信東) 內衛藥製字第009997號	針劑/塑膠瓶	水份補給。	請遵照醫師或藥師指 示使用。 (1020417) ※原廠商缺貨	22.4 元
							

成分名	換廠前		換廠後		用途/適應症	注意事項	健保價
	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型			
Pilocarpine Ophthalmic Solution 2%	Pilocarpine 芸香眼藥水 (景德) 衛署藥製字第032283號	外用/眼藥水 10 mL/bt	Pilocarpine 芸香眼藥水 (景德) 衛署藥製字第032283號	外用/眼藥水 15 mL/bt	降低眼壓。	使用後可能造成短暫視力模糊，請小心；避光保存；不可口服。 (1020419)	77 元
							



要學會苦中作樂——
凡事要樂觀，
不要洩氣。

證嚴法師靜思語

102 年 04 月停用藥品

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Calcitriol Ointment 3 mcg/g, 30 gm/tube	Silkis 施革欣軟膏 (高德美) 衛署藥輸字第 023403 號	外用/軟膏	小於35%體表面積之輕度至中重度 乾癬。	※可替代藥品： Xamiol ® Gel (Calcipotriol & Betamethasone) 30 g/bot	392 元
					
Erythromycin Estolate Susp 25 mg/mL ; 60 mL/bot	Ulosina 優樂微素 (優良化學) 衛署藥製字第 029701 號	口服/糖漿	葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球菌、腦 膜炎球菌及其他具感受性細菌引起 之感染症。	藥品停產。 (1020402) ※可替代藥品： 1. Clarithromycin (Klaricid®) Suspension 25 mg/mL; 70 mL/bot 2. Azithromycin (Zithromax®) Suspension 40 mg/mL; 15 mL/bot	36.2 元
					

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Cephalexin Monohydrate Syr 25 mg/mL; 60 mL/bot	Ulexin Syr 優力黴素 (優良化學) 衛署藥製字第 017280 號	口服/懸液劑	葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球菌、腦膜炎球菌及其他具有感受性細菌引起之感染症。	藥品停產。 (1020405) ※可替代藥品： 1. Curam® 糖漿 (Amoxicillin & Clavulanic Acid) 312.5 mg/5 mL, 60 ml/bot 2. Pamoxicillin® Susp (Amoxicillin) 1500 mg/60 mL/bot	36.5 元
					
Saxagliptin 5 mg/tab	Onglyza 昂格莎 (必治妥施貴寶) 衛署藥輸字第 025221 號	粉紅色 圓形 口服/錠劑 5/4215	第二型糖尿病。	藥委會決議停用。 (1020416) ※可替代藥品： 1. Januvia® (Sitagliptin) 100 mg/tab 2. Trajenta® (Linagliptin) 5 mg/tab	28.7 元
					

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Testosterone Cypionate 200 mg/mL/amp	Testosterone Cypionate 持效睪丸素注射液 (臺裕化學) 衛署藥製字第 013985 號	針劑/注射	先天性睪丸發育不全、更年期障礙、 前列腺肥大症、性腺機能減退症及男 性賀爾蒙分泌不足所引起之病症。	※可替代藥品： Androgel® Gel (Testosterone) 5 g/pk (須自費)	15.4 元
					

