



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

靜脈營養輸注維他命 -Lyo-Povigent®

吳旻涵 藥師

維他命是人類營養的必需品，一般無法由生物體自己製造，通常是經口於腸胃吸收為主。維他命分成脂溶性及水溶性兩類。一般來說，缺乏維他命 A 易有夜盲、乾眼及皮膚炎的症狀；缺乏維他命 D 易發生軟骨症和痙攣；缺乏維他命 B1 容易發怒、疲憊及感到噁心；維他命 B2 缺乏則可能有口角炎的發生；缺乏 B6 及 B12 則是容易有貧血的症狀出現。

利保維源 (Lyo-Povigent®) 藥品一組含有 1 小瓶 (vial) 以及 1 安瓿 (ampoule)。小瓶裡為凍晶乾粉，安定性強，含有 9 種水溶性維他命；安瓿則為液劑，有 4 種脂溶性維他命，詳細含量可見附表。Lyo-Povigent® 通常是添加於靜脈營養輸注液中，因為嚴重灼傷、創傷亦或嚴重感染、昏迷等營養缺失的病患無法由食物攝取維他命時才添加使用。

調配方法是將 ampoule 中的藥液注入 vial 中溶解，使其混合均勻後，再添加進靜脈營養輸注液中一併使用。特別要注意的是，此種維他命也可以用 NS、D5W 或胺基酸溶液稀釋使用，但稀釋使用時必須注意溶液體積需大於 500-1000 ml，因為藥品本身滲透壓高，故須調整此產品的滲透壓，若稀釋不夠，可能會導致注射部位痠痛，更嚴重可能會有

靜脈炎的情況發生。

當 vial 及 ampoule 混合溶解均勻後，應迅速加入輸注液中，建議最好是在 12 小時內使用完畢。若加入輸注液後沒有馬上使用，建議冷藏於 2 到 8 °C，並於 24 小時之內使用完畢以確保品質。另外，如果只是 vial 及 ampoule 混合溶解，尚未加入於輸注液中，可以於 2 到 8 °C 中冷藏保存 3 天，若存放於 25 °C 以下的空調區則可保存 1 天。為了防止維他命被光分解，在貯存、溶解及使用時，均需避光。

利保維源成人通常一天一劑，可以依年齡及維生素缺乏的症狀給予適當的增減。根據台大小兒靜脈營養配方 - 臨床建議使用量可估算出 Lyo-Povigent® 於 1 到 10 公斤的孩童為 2.5 ml，小於 1 公斤的幼兒為 1 ml。

Lyo-Povigent® 內含有維他命 D3，所以高血鈣患者應謹慎使用。而小孩和孕婦使用時也需避免有過剩的維他命 D3，否則容易有胎兒主動脈硬化或是血管鈣化的情況發生。其實人體的皮膚在經由太陽照射之後便會自行形成 vitamin D3，所以維生素 D3 是可以自身合成的。如果能充分接受陽光的話，不用擔心缺乏維生素 D3。此藥物也含有維他命 B6，若有使用 levodopa 治療巴金森氏症的患者，併用時也需注意其藥物治療濃度。因維他命 B6 會使脫羧酶興奮，促使 levodopa 代謝成多巴胺 (dopamine) 而無法通過血腦障壁，降低巴金森氏症患者治療藥物的有效性。另外特別要提醒的一點，血友病患者使用可能會因含維他命 B5 而導致

出血時間延長，加重患者的出血，所以血友病患者是禁止使用的。

我們可以從下列表格發現，Lyo-Povigent®除了平常補充的維他命成分之外，還多增加了維他命 K1，可以省去另外投與的不便，但新生兒及有使用抗凝血劑（例如 warfarin）的病人使用時須多注意。

總而言之，維他命為使人類產生動能的必需品，但若是過於攝取，仍是無益，有可能還會產生毒性。過與不及都不好，適量的攝取才是維持健康的基本之道。

附表 Lyo-Povigent 內容物

	Lyo-Povigent®	FDA 建議量 (成人)
脂溶性維生素	In ampoule	-
Vitamin A (IU)	3300	3300
Vitamin D (IU)	200	200
Vitamin E (IU)	10	10
Vitamin K1 (IU)	2	1.5
水溶性維生素	In vial	-
Vitamin B1 (mg)	3.9	3
Vitamin B2 (mg)	4.6	3.6
Vitamin B6 (mg)	4.9	4
Vitamin B12 (µg)	5	5
Vitamin B3 (mg)	40	40
Vitamin B9 (µg)	400	400
Vitamin B5 (mg)	14	15
Biotin (µg)	60	60
Ascorbic acid (mg)	100	100
每瓶健保價 (元)	69	-

參考資料

1. Lyo-Povigent®仿單
2. 楊榮森，臨床營養學_靜脈暨腸道營養。時新出版有限公司初版，2005年7月

所謂「燈塔之下最黑暗」，
 很多人容易對別人
 付出愛心及善解，
 但對自己的家人，
 往往比較困難。



證嚴法師靜思語

含 tolvaptan 成份藥品可能具有肝損傷的潛在風險

大塚製藥和美國食品藥物管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 通知醫療從業人員關於使用 Samsca® (tolvaptan) 可能引起肝損傷的訊息。

在一個針對約 1400 位體染色體顯性多囊性腎臟病 (autosomal dominant polycystic kidney disease, ADPKD) 的雙盲、持續 3 年的開放性延伸試驗中，有 3 位病患在使用 tolvaptan 之後，其血中丙胺酸轉胺酶 (alanine aminotransferase, ALT) 及血清總膽紅素 (bilirubin) 明顯升高。在此試驗之中，tolvaptan 的最大日劑量 (早晨 90 mg，中午 30 mg) 高於用以治療低鈉血症 (hyponatremia) 的最大日劑量 (60 mg/day)。

大部分的肝臟酵素異常皆在治療的前 18 個月之間被觀察到。在停止治療之後，3 位病患的狀況皆有改善。由一肝臟專業小組評估之下，認為此 3 個案例極有可能是由 tolvaptan 所引起。這些結果表示，tolvaptan 有可能造成不可逆和潛在致命性的肝損傷。

健康照護提供者應讓那些有肝受損症狀 (疲勞、無食慾、右上腹部不適、黑尿或黃膽) 的病患進行肝臟檢測。如果懷疑 tolvaptan 引起肝損害，應馬上停用此藥並改用其他適當之替代療法，且找出可能之原因。除非確定肝損傷原因且排除是由 tolvaptan 所引起，否則不建議再次使用 tolvaptan。

本院品項：Samsca® (Tolvaptan) 15 mg/tab

※ 資料來源：U.S. FDA MedWatch。

※ 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。



102年1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
Levetiracetam 100 mg/ml 5 ml/vial	Keppra Concentrate for Solution for Infusion 優閒針劑 衛署藥輸字第 025316 號	針劑/注射	暫時不宜或無法口服抗癲癇藥物治療之下列癲癇患者：十六歲以上病患之局部癲癇發作之單獨治療。四歲以上孩童或成人病患之局部癲癇發作，十二歲以上青少年與成人病患之肌抽躍性癲癇發作，以及十六歲以上青少年與成人患有體質性泛發性癲癇的原發性泛發性強直陣攣發作之輔助治療。	可能造成嗜睡效果，請小心。 (102/1/7)	462元
					
Eltrombopag 25 mg/tab	Revolade 返利凝 衛署藥輸字第 025272 號	白色 圓形 口服/錠劑 GSNX3 25	用於治療在脾臟切除後且對於其他治療（例如：類固醇、免疫球蛋白等）失敗之成年慢性自發性（免疫性）血小板缺乏紫斑症（ITP）患者，或對於不適合進行脾臟切除之成年慢性自發性（免疫性）血小板缺乏紫斑症（ITP）患者之第二線治療。	請空腹服用，避免與牛奶或制酸劑併服。 (102/1/10)	1344元
					

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Pitavastatin 2 mg/tab	Livalo 力清之 衛署藥輸字第 025350 號	淡粉紅色 圓形 口服/錠劑 202	原發性高膽固醇血症及混合型血脂異常。	本藥證實有致畸胎性，孕婦禁用，服藥期間請避免懷孕。 (102/1/22)	24.7元
					
Vildagliptin & Metformin 50 & 500 mg/tab	Galvus Met 高糖優美膜衣錠 衛署藥輸字第 025480 號	黃色 橢圓形 口服/錠劑 NVR / LLO	適用於配合飲食和運動，以改善下列第二型糖尿病患者的血糖控制：已接受 vildagliptin 和 metformin 合併治療者，或單獨使用 metformin 或 vildagliptin，但血糖控制不佳者。	宜隨餐併服，請勿隨意自行改變藥量或分送其他人服用。 (102/1/23)	15.1元
					

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Timolol maleate 0.5%, 2.5 mL/bot	Timoptol-XE 青眼露長效型點眼液劑 衛署藥輸字第 021545 號	外用/眼用	高眼壓症、廣角性青光眼。	使用後可能造成短暫視力模糊，請小心；避光保存；不可口服。 (102/1/25)	253元
					
Brinzolamide & Timolol 10 mg & 5 mg / mL, 5 mL/bot	Azarga 愛爾康複方 愛舒壓懸浮液 衛署藥輸字第 025115 號	外用/眼用	用於治療曾使用單方治療效果不佳的隅角開放性青光眼或高眼壓成人患者，以降低其眼內壓。	眼用藥。 使用前需先搖勻。 不可口服。 (102/1/25)	437元
					

102年01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			
Multiple Vitamins	Infuvita 複力維他 (優良) 衛署藥製字第 030763 號	針劑/注射 5 ml/amp, 2 amp/box	Lyo-Povigent 利保維源 (中化) 衛署藥製字第 039392 號	針劑/注射 Part I vial+ Part II amp, 4 ml/組	不能或不能充分經口、經腸道補給營養而需依賴靜脈營養時之維他命補給。	避光·冷藏保存。本劑Part I及Part II混合溶解·加入TPN或NS·D5W或 Amino acid 中·24小時內使用完畢。 ※原廠商停產 (1011227)	69 元
							
Naproxen 250 mg/tab	U-ritis 優炎錠 (優良) 衛署藥製字第 030891 號	黃色 圓形 口服/錠劑 UL 065	Naprosin 能百鎮 (中國化學) 衛署藥製字第 015387 號	黃色 圓形 口服/錠劑 CCP D31	消炎止痛。	多喝開水·若引起胃腸不適可與食物併服。 ※原廠商停產 (1020117)	2 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			
Labetalol 25 mg/5 ml/amp	Trandate 喘泰低 (聯亞) 衛署藥製字第 032350 號	針劑/注射	Chenday 壓泰定 (鉑達) 衛署藥製字第 049550 號	針劑/注射	高血壓。	請遵照醫師或藥師指示使用；不可口服。 (1020117)	59 元
							
Amikacin 500 mg/2 ml/vial	Eukacin 優克信黴素 (優良) 衛署藥製字第 032118 號	針劑/注射	Acemycin 時欣黴素 (永信) 衛署藥製字第 028477 號	針劑/注射	治療細菌感染。	請遵照醫師或藥師指示完成全部療程，勿隨意自行停藥。 不可口服。 (1020128)	60 元
							

102年01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
Vildagliptin 50 mg/tab	Galvus 高糖優適錠 (諾華) 衛署藥輸字第 025306 號	白色 圓形 口服/錠劑 NVR/FB	第 2 型糖尿病。	院內有下列藥品可供取代： Januvia® (Sitagliptin) 100 mg/tab Onglyza® (Saxagliptin) 5 mg/tab Trajenta® (Linagliptin) 5 mg/tab	15.1元
					

