

高質服務
雄心創新
榮耀生命
總歸愛心

發行人 曾碧萊
總編輯 毛志民
編輯 陳淑梅、李建立
出版 高雄榮民總醫院藥劑部
網址 www.vghks.gov.tw/ph

102

1981年10月創刊 GPN 4908100246 2009年6月第18卷第3期

本期內容

用藥安全資訊

✘ Tarceva應注意不良反應

✘ 使用抗癲癇藥品嚴防自殺傾向

✘ PDE-5抑制劑不可併用Alpha阻斷劑

藥物諮詢問答

✘ Polystyrene sulfonate的最大劑量為何？

✘ Polystyrene sulfonate該不該與Sorbitol併用？

✘ Polystyrene sulfonate能降低多少濃度的鉀？

✘ Kayexalate與Kalimate有何差別？

藥學專題報告

✘ 洗腎病患帶Kayexalate回家視病況使用，吃藥後要注意什麼？

新藥進用品項

✘ 處方用藥稽核統計分析及應用

✘ 36次藥事委員會通過品項

I. 用藥安全資訊

I.1. Tarceva 藥品應注意不良反應

得舒緩(Tarceva)係用於治療先前已接受過化學治療後，但仍局部惡化或轉移之非小細胞肺癌病患之第二線用藥。主要發生的不良反應包括：腸胃穿孔、快速且嚴重的皮膚剝落(如：Stvens-Johnson syndrome/Toxic epidermal necrolysis；史蒂文森氏強生症候群/毒性表皮壞死溶解症)，有些案例甚至威脅生命或導致視覺障礙、角膜穿孔或潰瘍等。衛生署核准仿單中有記載「…曾有少數病患服藥後發生胃腸道出血的狀況，大多與併用非類固醇抗發炎藥或抗凝血劑有關…臨床試驗中也發現有發生角膜炎或結膜炎，也可能發生角膜潰瘍…」之警語。國內也有疑似因使用得舒緩藥品而引起皮膚疹、結腸穿孔之不良反應通報個案，但尚無危及生命之個案。(毛志民藥師整理)

I.2. 使用抗癲癇藥品嚴防自殺傾向

衛生署曾提醒正在服用 Carbamazepine、Lamotrigine、Valproate 等 11 種抗癲癇藥品之病患，於諮詢醫師以前不宜隨意停藥或更改處方；尤其是在開始服藥之第 1 週，其健康照護者應嚴密監視該些病患之用藥後是否出現自殺行為，醫師處方抗癲癇藥品時應告知患者此不良反應。全國藥物不良反應通報資料庫無因服用上述藥品而導致自殺行為之通報案件，有 1 件疑似因服用 Carbamazepine 及 2 件疑似因服用 Topiramate 而出現意識模糊之不良反應通報案件，停藥後症狀消失。衛生署核准該些藥品仿單已刊載服藥後可能出現頭暈或困倦、精神能力減弱之情形，病患服藥後應避免駕車或操作機械等行為。衛生署呼籲醫師為病患處方抗癲癇藥品時應告知病患或其家屬，該藥服用後可能出現自殺意念或行為，宜嚴密監視病患用藥安全。(毛志民藥師整理)

I.3. PDE-5 抑制劑不可併用 α 阻斷劑

Alpha (1) 腎上腺素受體拮抗劑 (Alpha-1-adrenoceptor blockers, Alpha 阻斷劑) 是常用於治療前列腺肥大或高血壓之藥品，而 PDE5 抑制劑 (Phosphodiesterase inhibitors) 是用於治療勃起障礙之藥品，二者都具有血管擴張之作用，倘若併用前述非選擇性 Alpha 阻斷劑與 PDE5 抑制劑藥品，會導致血壓額外降低之不良反應。

衛生署核准 PDE5 抑制劑 (包括 Sildenafil/威而鋼、Vardenafil/樂威壯、Tadalafil/犀利士) 之藥品仿單說明書中，載有「…同時給予 doxazosin (Alpha 阻斷劑) 與 Sildenafil 時，觀察到有些病人會出現血壓額外降低現象，罕見病人出現全身性低血壓…」；或「…由於 Alpha 腎上腺素受體拮抗劑與 Vardenafil 同樣具有血管擴張的性質，因此同時併用時會導致一些並患有症狀性低血壓…」；或「…在臨床藥理研究中 Tadalafil 會加強降血壓劑降低血壓之效果，與降血壓劑併用可能引起血壓降低…」等。衛生署呼籲醫師在開立處方時務必注意病患是否有服用降血壓劑控制血壓，或服用前列腺肥大藥品同時審慎評估用藥風險，另一方面民眾在服用該些藥品時，務必告訴醫師並遵循醫囑使用藥品。(毛志民藥師整理)

本主題節錄自衛生署發布之用藥安全資訊，以提醒本院同仁用藥時留意。當醫療人員或病患疑似因為使用 (服用) 藥品導致不良反應發生時，請立即於"線上藥物不良反應通報系統"通報，本院藥物不良反應相關訊息請參考藥劑部網頁。

II. 藥物諮詢問答

Polystyrene sulfonate 問答集 (林玉萍藥師整理)

Polystyrene sulfonate 是一種陽離子交換樹脂，1961 年開始廣泛用於治療高血鉀症。當藥品經由口服或鼻胃管灌食到達胃部後，氫離子會先與樹脂結合並將鈉離子游離出來，隨著樹脂在腸道移動，鉀離子再度與氫離子進行交換並結合於樹脂中，最後由糞便排出而達到降低鉀離子的效果。臨床上使用 Polystyrene sulfonate 時，常會碰到一些疑慮，茲將常見的問題整理如下：

II.1. Polystyrene sulfonate 的最大劑量為何？

本品因為降鉀的速度無法很快 (Onset 因人而異，從 2~24 小時甚至有人 1 天以上才發揮效果)，因此主要用於非急性的高血鉀症治療。投予的途徑有口服、鼻胃管灌食或直腸給藥。(1) 口服或鼻胃管給藥：每次 15g，每天 1 至 4 次。服用時應將粉末加在 20~100 ml (或 3~4 ml/g 的比例) 的水或糖漿中，若併用瀉劑可預防便秘發生【但不可使用鹽基的瀉劑 (如 MgO) 與果汁 (因含大量的鉀)，因會降低 Polystyrene sulfonate 的效果】。(2) 直腸給藥：每次 30~50g 加在 100ml 溫熱液體中，滯留在直腸中 30~60 分鐘，可每 6 小時重複使用。但值得注意的是，Polystyrene sulfonate 以直腸方式給藥時應避免加在 Sorbitol 中，以免造成結腸壞死。

II.2. Polystyrene sulfonate 該不該與 Sorbitol 併用?

臨床上習慣將 Polystyrene sulfonate 與 Sorbitol 併用的原因有二：(1) Polystyrene sulfonate 與鉀離子結合後必需排出體外才能真正達到治療效果，故用瀉劑加強排出。(2) Polystyrene sulfonate 服用後可能造成便秘，併用 Sorbitol 可降低此副作用。但有許多研究指出，這樣的給藥方式會導致患者結腸壞死、上腸胃道損傷。其真正的機轉不明，有些理論推測 Sorbitol 可能影響 prostaglandin 的作用；也有些認為 Sorbitol 在腸道中被細菌分解成短鏈的有機酸，其濃度的多寡與腸道損傷有關。因此，Polystyrene sulfonate 併用 Sorbitol 並非是絕對必要的組合，若患者能自行解便或已有拉肚子現象、腸阻塞疾病、腸道蠕動性差、新生兒等，均不建議併用 Sorbitol。

II.3. Polystyrene sulfonate 能降低多少濃度的鉀?

每 1g 的 Sodium polystyrene sulfonate 在體外約能交換 2~3.1 mEq 鉀離子，在體內則能交換 1 mEq 鉀離子。若是使用 Calcium polystyrene sulfonate，則 1g 能置換 1.36~1.82 mEq 鉀離子。

II.4. Sodium polystyrene sulfonate (Kayexalate?)與 Calcium polystyrene sulfonate (Kalimate?)有何差別?

Sodium polystyrene sulfonate 主要是以鈉離子來交換鉀離子，每 1g 中含有 100mg(4.1 mEq)的鈉，但在體內僅有 1/3 的鈉會游離出來，因此有些人可能有血清鈉上升的現象。而 Calcium polystyrene sulfonate 則是以鈣離子來交換鉀離子，每 1g 中含有 7~9% 的鈣，所以須留心可能有高血鈣情形發生。

II.5. 洗腎病患帶 Sodium polystyrene sulfonate 回家視病況使用，應教導病患吃藥後要注意什麼?

洗腎病患常容易有高血鉀的發生，若不按時抽血監測，光從臨床某些症狀就盲目吃藥，是一件非常危險的事！因為某些高血鉀的症狀（如輕微腸絞痛、拉肚子、噁心嘔吐、肌肉無力、弛緩性麻痺、心律不整）和低血鉀症狀（如肌肉無力、痙攣、嘔吐、心律不整）是很雷同的，因此仍以抽血數值為給藥與否的依據。

參考資料：

1. Abraham SC, Bhagavan BS, Lee LA, Rashid A, Wu TT. Upper gastrointestinal tract injury in patients receiving kayexalate (sodium polystyrene sulfonate) in sorbitol: clinical, endoscopic, and histopathologic findings. *Am J Surg Pathol.* May 2001;25(5):637-644.
2. Dinwiddie LC. Patient education about self-assessment of need for dialysis and the use of Kayexalate. *Nephrol Nurs J.* 2001;28(5):573.
3. Gales MA, Gales BJ, Dyer ME, Orr SR. Rectally administered sodium polystyrene sulfonate. *Am J Health Syst Pharm.* 1995;52(24):2813-2815.

4. Thomson Micromedex volumn-142.
 5. Rogers FB, Li SC. Acute colonic necrosis associated with sodium polystyrene sulfonate (Kayexalate) enemas in a critically ill patient: case report and review of the literature. *J Trauma*. 2001;51(2):395-397.
 6. Wootton FT, Rhodes DF, Lee WM, Fitts CT. Colonic necrosis with Kayexalate-sorbitol enemas after renal transplantation. *Ann Intern Med*. 1989;111(11):947-949.
- ※ 本文轉載自藥師週刊第 1624 期。

III. 藥學專題報告

處方用藥稽核統計分析及應用

陳淑梅藥師

本院為增進患者用藥正確性且確保用藥安全，除於醫師處方之電腦醫令系統設置處方藥品線上警示系統(表一)，進行多項病人用藥安全及正確性之防護措施外，本部亦訂有「處方評估及處方錯誤分析作業」標準作業流程。

急診、住院藥師在查房或調劑時，若發現患者處方疑義時，可當面與醫師溝通、電話聯絡及線上處方更正通知等方式向醫師提出用藥建議；門診藥師若發現患者處方疑義時，則電話聯絡處方醫師交換意見。所有問題處方建議均留存建議紀錄，後續追蹤及統計，經由處方用藥建議分析檢討，增設或修正電腦醫令系統(圖一)。

藥師對於不接受處方之處理方式，門診採會辦方式，以了解醫師執意開立之理由，作為修訂參考；住院及急診則留存建議紀錄，並作後續追蹤紀錄以利檢討處理。藥劑部每月審閱問題處方記錄之專責藥師，遇藥師有不適當之建議或有缺失者，直接與該藥師連繫或於研討會討論適當建議的方式。並將統計分析所有資料，定期於晨會報告，檢討改進。藥劑部亦定期召開藥事品質會議檢討或新增不適當處方之改進方案。

統計 95-97 年急診、住院處方用藥建議，總建議件數為 7569 件，平均接受度為 91.5%(圖二、三)，而其問題分類以「劑量/頻次過高」件數為最多，「其他用藥建議」則次之(表二)，顯現目前建議之問題分類有重新定義分類之必要。門診部分用藥建議件數總計 676 件(圖四)；問題分類以「劑量/頻次過高」件數最多，「不符健保(院內)使用規定」次之(表三)。

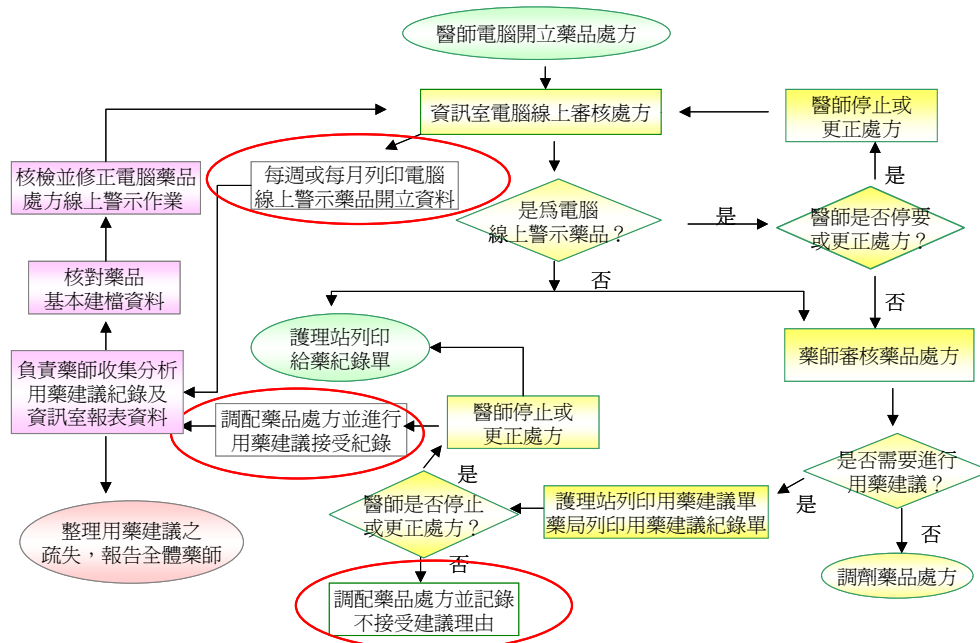
除上述藥師隨時進行處方用藥稽核以增進用藥安全外，資訊室亦定期將不符電腦醫令提示之處方，例如「重複藥物」、「同類藥物」、「藥物極量」、藥物是否可磨粉撥半等警示，以報表或電子郵件通知專責藥師，作為不適當處方之有效篩檢及檢討藥物基本檔案修訂之參考。例如：由報表資料分析後簽稿會核新陳代謝科將報表資料 Metformin 極量由 2500mg 修訂為 3000mg，以符合臨床使用現況；照會心臟內科及神

經內科，限制不宜磨粉或撥半藥物之開立，減少副作用，避免醫療傷害。

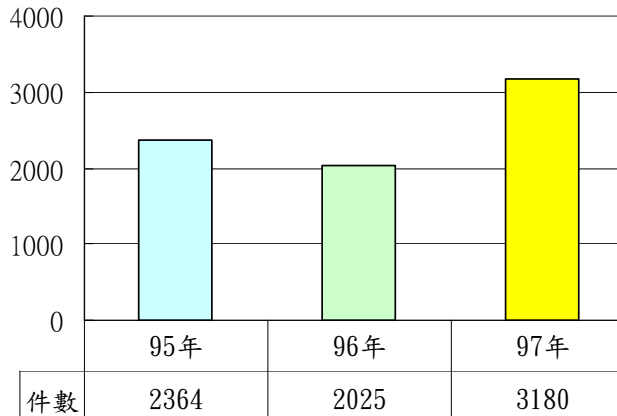
本院設置之醫令線上警示功能，由統計分析(表二)發現有重複藥物警示、同類藥物警示、健保局藥品給付規定警示，發揮其線上警示功能(圖五)。探究 97 年用藥建議件數之增加，其原因除用藥建議件數納入績效考評，鼓勵藥師發現處方問題並記錄之外，也顯現醫令線上警示功能仍有改進空間，例如螢幕警示閃爍字句呈現的方式，是否能讓處方醫師有所提醒？期能經由醫師處方時留意螢幕線上警示、藥師加強處方稽核能力、改善醫令線上警示功能，各方面之努力，患者用藥安全環境更臻完善。

表一：電腦的醫令防護功能

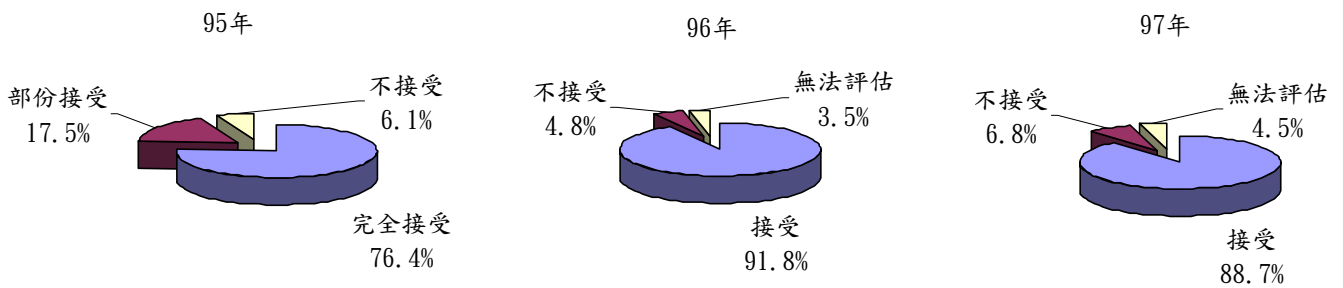
<ul style="list-style-type: none"> (1) 重複藥物警示 (2) 同類藥物警示 (3) 藥物極量警示 (4) 藥名相近之提示 (5) 藥物交互作用警示 (6) 藥物是否可以磨粉撥半警示 (7) 針劑輸注濃度及速率之提示 	<ul style="list-style-type: none"> (8) 發生藥物過敏史、不良反應後之處方警示及控管 (9) 提供藥品的健保局規範 (10) 降血壓藥物ICD 輸入之警示 (11) 抗生素處方管制 (12) 腎功能不全患者抗生素劑量之建議 (13) 限制限科用藥 (14) Penicillin類藥物處方PST之建議
---	---



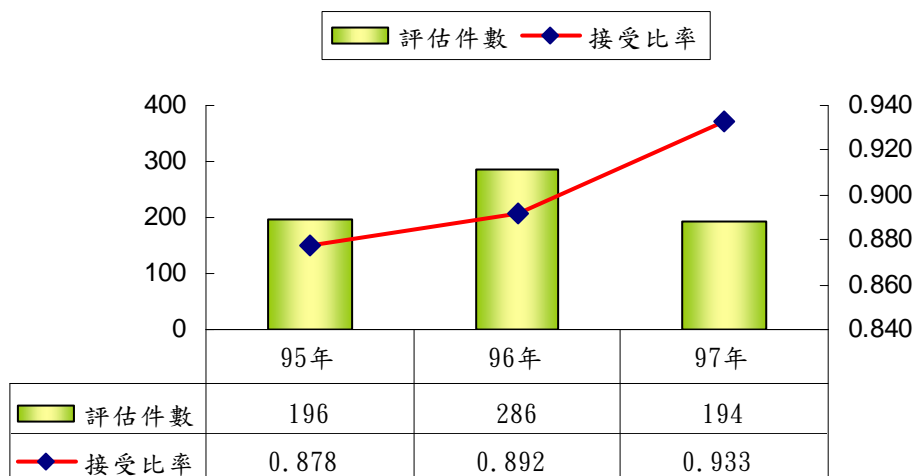
圖一：定期進行醫師處方之用藥建議分析流程，作為改進電腦醫令系統之參考



圖二：95至97年住院、急診問題處方



圖三：住院急診用藥建議接受定義及比率



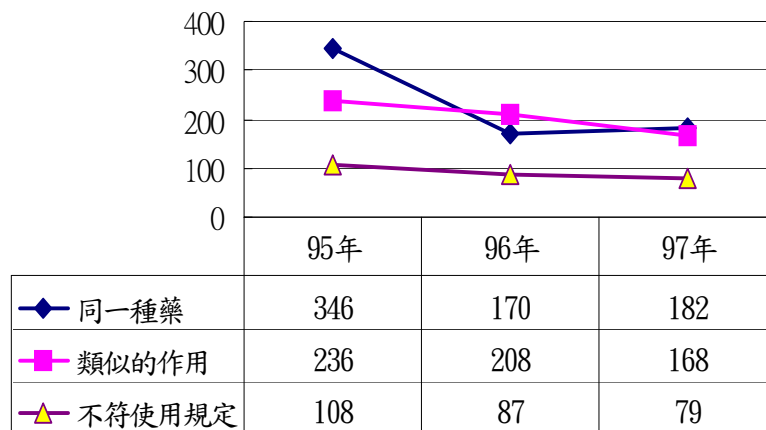
圖四：門診問題處方評估接受率

表二：95 至 97 年住院、急診問題處方用藥建議問題分類

問題分類	95年	96年	97年	總和
適應症不當	82	58	103	243
同一種藥	346	170	182	698
類似的作用	236	208	168	612
不符使用規定	108	87	79	274
使用禁忌/避免使用	33	32	58	123
劑型不當	35	26	29	90
含量規格不當	117	73	108	298
劑型不宜破壞	93	131	385	609
劑量/頻次過高	664	557	687	1908
劑量/頻次過低	100	87	129	316
加重原有疾病	9	4	4	17
給藥方式不當	13	27	98	138
療程不當	170	137	259	566
療效不佳	21	5	17	43
開立相關檢驗	48	108	283	439
帳務錯誤	42	44	92	178
藥物交互作用	65	32	169	266
用藥建議	182	239	330	751
合計	2364	2025	3180	7569

表三：95 至 97 年門診問題處方用藥建議問題分類

問題分類	95	96	97	總和
適應症不當	9	7	3	19
同一種藥	20	19	24	63
類似的作用	23	25	13	61
不符使用規定	21	51	34	106
使用禁忌/避免使用	1	0	2	3
劑型不當	28	23	15	66
含量規格不當	10	20	12	42
劑型不宜破壞	6	16	8	30
劑量/頻次過高	39	70	40	149
劑量/頻次過低	18	26	33	77
加重原有疾病	0	0	0	0
給藥方式不當	2	2	0	4
療程不當	5	18	8	31
療效不佳	0	0	1	1
開立相關檢驗	0	0	0	0
帳務錯誤	10	4	0	14
藥物交互作用	0	0	0	0
用藥建議	4	5	1	10
合計	196	286	194	676



圖五：95-97 年三項電腦的醫令防護功能發揮其線上警示功能

IV. 新藥進用：

36 次藥事委員會通過品項(葉明欽總藥師整理)

- 一、A000020079 Combigan Oph. Solution 5ml/bot (每毫升含有 Brimonidine tartrate 2mg + Timolol 5mg)，適用於慢性隅角開放性青光眼及慢性隅角閉鎖性青光眼合併已接受為暢通的周邊虹膜切除術或高眼壓病人，當以上病患使用單方降眼壓製劑控制效果不佳時，本品可作為降眼壓之用藥物，限眼科部使用。
Bar code：20079
- 二、A000020080 Tears Naturale Free Eye Drops [0.1% Dextran 70 + 0.3% Hydroxypropyl Methylcellulose (Hypromellose)] 0.8ml/支, 32 支/盒，為暫時緩解因眼睛乾澀引起灼熱感與刺激感藥物，限自費病患使用。
Bar code：20080
- 三、A0000004536 Dasatinib tab 20mg (商品名 Sprycel)，為治療患有慢性，加速或急性期慢性骨髓性白血病，對先前含 imatinib 的治療有抗藥性或無耐受性的成人。亦適用於患有費城染色體陽性急性淋巴性白血病，且對先前含 imatinib 的治療有抗藥性或無耐受性的成人藥物，限血液腫瘤科按健保局規範使用。
Bar code：04536
- 四、A0000004537 Dasatinib tab 50mg (商品名 Sprycel)，為治療患有慢性，加速或急性期慢性骨髓性白血病，對先前含 imatinib 的治療有抗藥性或無耐受性的成人。亦適用於患有費城染色體陽性急性淋巴性白血病，且對先前含 imatinib 的治療有抗藥性或無耐受性的成人藥物，限血液腫瘤科按健保局規範使用。
Bar code：04537

<p>五、A000013213 Biogen tab 為幫助消化複方製劑藥物，每錠含 DIASTASE BIO 110mg, BIODIASMINE 25mg, THIAMINE MONONITRATE 1mg, RIBOFLAVIN 0.1mg, CELLULOSE 5mg。 Bar code：13213</p>
<p>六、A000005134 Otilonium Bromide Tab 40mg (商品名 Catilon)，為四級氫鹽類，主要可以改變細胞及細胞外鈣離子的流動，作用於引起收縮的蛋白及某些酵素(如: Ca²⁺- Mg²⁺-ATPase、Na⁺-K⁺-ATPase)活性。具有抗胃腸道痙攣作用，尤其在結腸部位；但不會影響胃酸的分泌及造成似 atropine 的副作用。為治療大腸之機能性痙攣藥物，限直腸外科、一般外科及胃腸科使用。 Bar code：05134</p>
<p>七、A000017032 Lidocaine Patch 5% 700mg/piece (14g) (商品名 Lidopat)，為用於緩解皰疹後神經痛(Post-herpetic Neuralgia) 藥物，貼片應使用於完整的皮膚，覆蓋於最疼痛的部位，24 小時內最多可使用 3 片貼片。限自費病患使用。 Bar code：17032</p>
<p>八、A000020138 Butorphanol tartrate Nasal Spray 10mg/ml,1.2ml/Bot (商品名 Butaro)，為一合成的鴉片類系止痛劑，同時具有協同與拮抗作用；用於止痛、手術後疼痛、產後疼痛。本品屬第四級管制藥品，限自費病患使用。 Bar code：20138</p>
<p>九、A000017033 Levobupivacaine inj. 5mg/ml, 10ml/amp (商品名 Chirocaine)，是 bupivacaine 的活性立體同分异构體，屬於 amino amide 類局部麻醉劑，其作用與 bupivacaine 相似，能增加神經興奮電位的閾值，延緩神經衝動的傳導，及降低動作電位的增加的速度為用於成人手術麻醉、疼痛控制、兒童適用於浸潤麻醉(腸骨腹股溝神經、腸骨下腹神經阻斷)藥物，限麻醉部以公藥方式申領。 Bar code：17033</p>
<p>十、A000012071 Acetylcysteine Cap 200mg (商品名 Flutafin)，是 cysteine 的 N-acetyl 衍生物，Acetylcysteine 具有 SH group，可與雙硫鍵結合，進而破壞 glycoproteins 的聚合現象，故可降低黏液黏稠度，使咳痰容易，增加排痰量，為減少呼吸道黏膜分泌物之粘稠性藥物。 Bar code：12071</p>
<p>十一、A000005244 Fenoterol hydrobromide metered aerosol 100mcg/puff、200 doses/bot (商品名 Berotec N)，Fenoterol 為一短效、選擇性的 β 2-交感神經受體作用劑，在一般治療劑量下會作用於氣管肌肉的 β 2-交感神經受體達到擴張氣管的作用，但是對心臟上的 β 1-交感神經受體的作用很微小，用於治療下列支氣管痙攣疾患之預防和治療：支氣管氣喘、阻塞性支氣管炎、慢性支氣管炎、氣腫和伴有支氣管痙攣之肺支氣管障礙。 Bar code：05244</p>

<p>十二、A000013451 Granisetron Inj. 3mg/3ml/Vial (商品名 Otril), 具有選擇性抑制 serotonin receptor (5HT₃ receptor)作用, 因而可抑制 serotonin 刺激所引起之嘔吐為預防及治療抗腫瘤化學療法所引起的噁心、嘔吐及治療抗腫瘤放射線療法引起的噁心、嘔吐。預防全身性及半身性抗腫瘤放射線療法引起的噁心、嘔吐藥物, 依健保局規定使用。</p> <p>Bar code : 13451</p>
<p>十三、A000003438 Amoxicillin 500mg + Calvulanic acid 125mg F.C. Tab 複方製劑(商品名 Curam); clavulanic acid 是由 <i>Streptomyces clavuligerus</i> 所製造成的 β-lactamase 抑制劑, Amoxicillin 可經由抑制細菌胞壁之 mucopeptide 生合成, 而對活性繁殖期之感受性細菌有殺菌作用, 臨床用於治療葡萄球菌、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; 比照 Augmentin Tab 375mg 限科使用。</p> <p>Bar code : 03438</p>
<p>十四、A000003434 Oxacillin Sodium Inj. 0.5gm/vial (商品名 Oxacillin), 是一個半合成的 penicillin, 作用機轉似其他 beta-lactam 抗生素, 與 penicillin-binding proteins 結合, 抑制細菌細胞壁的合成, 用於治療葡萄球菌、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。</p> <p>Bar code : 03434G</p>
<p>十五、A000003225 Fluconazole Inj.2mg/ml, 100ml/vial (商品名 Fluconazole), 為 Triazole 類抗黴菌劑, 能抑制黴菌細胞膜內 ergosterol 的合成, 進而增進細胞膜通透性, 造成細胞分解及死亡, 較無 Amphotericin B 的腎毒性; 比照 Diflucan IV 限科使用。</p> <p>Bar code : 03225</p>
<p>十六、A000016346 Sitagliptin 100mg Tab (商品名 Januvia), 是一個選擇性 DPP-4 抑制劑, 可抑制 incretin 的分解, 因而可增進 GLP-1 及 GIP 作用, 促進胰島素分泌及抑制昇糖激素分泌, 進而降低血糖, 為治療第二型糖尿病藥物, 限自費病患使用; 健保核價後, 限新陳代謝科使用。</p> <p>Bar code : 16346</p>
<p>十七、A000009073 Diclofenac Sodium 100mg SR Tab (商品名 Votan), 為一緩釋型長效的 phenylacetic acid 類 NSAID。主要的機轉是可逆性的抑制 Cyclooxygenase 的活性進而抑制 Prostaglandin 的合成, 臨床上用其解熱、止痛及抗發炎的作用。</p> <p>Bar code : 09073</p>
<p>十八、A000009072 Parecoxib Inj. 40mg/vial (商品名 Dynastat)是 NSAID valdecoxib 的 amide 前趨物 (prodrug), 於肝臟代謝水解成活性代謝物 valdecoxib, 可選擇性作用於 cyclooxygenase-2 (COX-2), 呈現止痛及抗發炎作用。短期(不宜超過四天)使用於外科手術後疼痛之緩解藥物, 限自費病患使用。</p> <p>Bar code : 09072E</p>
<p>十九、A000007132 Fenofibrate F.C. tab 160mg (商品名 Lipanthyl Supra), 為一 fibric acid 類降血脂藥物, 本身屬於 pro-drug, 於體內可經 esterases 迅速水解成活性物</p>

<p>fenofibric acid，增加 lipoprotein lipase 活性約 33-37%。Lipoprotein lipase 可脂化乳糜細胞中的三酸甘油酯及代謝 VLDL，因此可降低血中三酸甘油酯值約 30-60%；Lipoprotein lipase 同時可增加 HDL 值約 10-23%。Fenofibric acid 可影響 LDL 值及干擾膽固醇的合成，因此可降低血中膽固醇值約 20-25%。為治療高膽固醇血症、高三酸甘油酯血症、混合型高血脂症(TYPE II a、II b、III、IV、V)藥物，按健保給付規範使用。</p> <p>Bar code：07132</p>
<p>二十、A000005425 Mephenoxalone Tab 200mg (商品名 Mephenoxalone “U-CHU”)，為 carbamate 結構，作用類似 meprobamate 的肌肉鬆弛劑；經由抑制神經衝動的傳導通過，讓骨骼肌產生鬆弛作用，可有效消除骨骼肌收縮、痙攣所產生的疼痛，和舒緩疼痛肌肉的攣縮、痙攣，此外，肌肉鬆弛作用也能讓精神弛緩，因此可治療神經緊張、神經過敏、憂慮等症狀。</p> <p>Bar code：05425</p>
<p>二十一、A000006240 Ticlopidine HCl F.C. Tab 250mg (商品名 Licodin)，是一個 thienopyridine，與 Clopidogrel 化學結構式非常相似，必需經由肝臟代謝才能產生抑制血小板凝集之活性。Ticlopidine 是一可選擇性、不可逆性的抑制血小板上 adenosine diphosphate (ADP)與其受體的結合，因而抑制經由 ADP 媒介的 Glycoprotein IIb/IIIa 複合體的活化，進而抑制血小板凝集作用，對 thromboxane A₂ 或 prostacyclin 的合成及 phospholipase A 活性無明顯作用。適用於曾發生完成性栓塞型中風 (Completed Thrombotic Stroke) 及有中風前兆 (Stroke Precursors)，且不適於使用 Aspirin 之患者藥物，比照 Licodin 100mg 限科使用。</p> <p>Bar code：06240</p>
<p>二十二、A000007269 Felodipine 5mg + Enalapril maleate 5mg/Tab 複方製劑(商品名 Feloen Extended Release Tab)；Felodipine 為一 dihydropyridine 類鈣離子阻斷劑，具有高度血管選擇性，可使小動脈平滑肌放鬆、血管擴張，降低周邊血管阻力，降低血壓；Enalapril 為一血管收縮素轉換酶抑制劑，可競爭性抑制血管收縮素轉換 活性，減少 angiotensin II 合成，可使血管擴張，降低周邊血管及肺血管阻力，因此降低前負荷及後負荷，使血壓降低及心搏出量增加，但不會改變心跳速率。此固定組合藥物用於治療高血壓，但不適於高血壓的起始治療，限於以 enalapril 或 felodipine ER 單方無法獲得有效控制的病人藥物，限自費病患使用。</p> <p>Bar code：07269</p>
<p>二十三、A000007270 Telmisartan 40mg + Hydrochlorothiazide 12.5mg 複方製劑(商品名 Micardis Plus)；Telmisartan 為一 nonpeptide 類藥物，可選擇性、競爭性拮抗血管收縮素 II (angiotensin II) type I (AT1) 接受體，阻斷 angiotensin II 的心臟血管作用及抑制其間接造成 aldosterone 分泌所導致的鈉、水滯留。Hydrochlorothiazide 是一利尿劑，抑制遠端小管鈉離子的再吸收，臨床上用於利尿及降血壓。本藥用於治療原發性高血壓，無法單獨以 Telmisartan 或</p>

<p>Hydrochlorothiazide 得到適當血壓控制的病患藥物。 Bar code : 07270</p>
<p>二十四、A000007271 Diltiazem HCl SR Cap 90mg (商品名 Nakasser SR)，為 benzothiazepin 結構之鈣離子阻斷劑，會降低竇房結自發性及房室結的傳導，但影響比 verapamil 弱；亦會導致小動脈擴張，但血管擴張作用比 nifedipine 弱。Diltiazem 所引起的血管擴張作用偏向於冠狀血管，因此可降低心肌耗氧量、心臟做功、心跳。Nakasser SR 為一持續性藥效膠囊劑，每日服用一次即可維持 24 小時效用。用於治療高血壓。 Bar code : 07271</p>
<p>二十五、A000018320 Human Papillomavirus Type 16, 18 (Recombinant, AS04 adjuvanted) (商品名 Cervarix)，為適用於 10 歲至 25 歲的女性接種，藉以預防致癌性人類乳突病毒(HPV)第 16 型與第 18 型所引起的偶發性及持續性感染、與子宮頸上皮內贅瘤、及癌前病變，從而預防子宮頸癌藥物，限自費病患使用。 Bar code : 18320E</p>
<p>二十六、A000006110 Ferric Hydroxide Polymaltose Complex 357mg/Tab (相當於 Iron III 100mg) (商品名 Ferrum Hausmann Chewable Tab)，為預防及治療鐵質缺乏症、缺鐵性貧血症藥物。 Bar code : 06110A</p>
<p>二十七、A000016150 Gestrinone cap 2.5mg (商品名 Dimetriose)，為一合成的固醇類荷爾蒙製劑，具有 androgenic、anti-oestrogenic 及 antiprogestogenic 作用，為治療子宮內膜異位藥物。 Bar code : 16150</p>
<p>二十八、A000003118 Netilmicin sulfate Inj. 100mg/ml, 1.5ml/vial (商品名 Netromycin)，是一從半合成 aminoglycoside 類抗生素，結構類似 gentamicin，能不可逆的與細菌核糖體 30S subunit 結合，干擾其蛋白的合成；具有殺菌作用，為治療大腸菌、克雷白氏菌－腸桿菌－色雷氏菌族、枸橼酸菌、變形桿菌、綠膿桿菌、葡萄球菌及其他具有感染性細菌引起之感染藥物，比照 Amikin 限科使用。 Bar code : 03118</p>
<p>二十九、A000030001 Clinoleic 20% Emulsion for Infusion 100ml/bag，成份為黃豆油 (Soybean oil) 20% + Olive oil 80%；以橄欖油 Olive oil 為主的脂肪乳劑，因內含單元不飽和脂肪酸 (mono-unsaturated fatty acid)及 Vit E，不會影響體內發炎反應且可提供抗氧化作用的 Vit E，臨床上作為採用靜脈輸注營養病人的脂肪來源；限 TPN 小組使用。 Bar code : 30001</p>
<p>三十、A000008423 Clonazepam 0.5mg Tab (商品名 Clonopam)，屬於 Benzodiazepine 衍生物，藉由增進中樞神經抑制性神經傳導物質 gamma aminobutyric acid (GABA)的活性，具有抗癲癇及抗恐慌作用，可作為治療癲癇藥物。 Bar code : 08423</p>

<p>三十一、A000008424 Valproate sodium 500mg S.R.F.C. tab (商品名 Dipachro)，可增加腦內抑制性神經傳導物質 gamma-aminobutyric acid (GABA)，同時亦可抑制代謝 GABA 的酵素、加強神經突觸後 GABA 的反應、影響鉀離子通道(potassium channel)及可直接穩定細胞膜作用，臨床上為治療癲癇之大發作、小發作、混合性及顫葉癲癇、躁病藥物。</p> <p>Bar code：08424</p>
<p>三十二、A000008523 Alprazolam 0.5mg Tab (商品名 Xanax)，為 Triazobenzodiazepine 類結構，屬短中效 Benzodiazepine 類作用於中樞神經之抗焦慮藥；臨床作用有 1．解除焦慮、催眠鎮靜。2．肌肉鬆弛作用。3．解除痙攣。</p> <p>Bar code：08523A</p>
<p>三十三、A000008376 Duloxetine cap 30mg (商品名 Cymbalta)，化學結構與 fluoxetine 類似，但藥理作用與 Venlafaxine 相似，可選擇性抑制神經元攝入 serotonin, norepinephrine (分類為 SNRI-selective norepinephrine serotonin reuptake inhibitor)，為治療重鬱症藥物，限精神部使用。</p> <p>Bar code：08376</p>
<p>三十四、A000003226 Sulconazole nitrate solution 10mg/ml, 10ml/bot (商品名 Exelderm)；Sulconazole 為 imidazole 類抗黴菌劑，主要的作用部位為黴菌的細胞膜；imidazole 類製劑可抑制細胞膜內主要成份 ergosterol 的合成，因此具殺死黴菌作用。為治療足癬（香港腳）股癬、體癬、皮膚念珠菌症、花斑癬（汗斑）等皮膚黴菌病之藥物。</p> <p>Bar code：03226</p>
<p>三十五、A000016347 Metformin HCl 850mg tab (商品名 Anxofin)，為 biguanide 類口服抗高血糖製劑，可延緩腸胃道對葡萄糖的吸收、提高葡萄糖的敏感度而促進周邊組織對葡萄糖的利用、抑制肝腎的醣質新生作用，對於飲食療法失效之非胰島素依賴型糖尿病效果良好，同時亦可作為病情控制較差之胰島素依賴型糖尿病之輔助療法。</p> <p>Bar code：16347</p>
<p>三十六、A000005131 Tolterodine L-tartrate tab 2mg (商品名 Uridin)。為一 anticholinergic 製劑，可競爭性的拮抗人類逼尿肌的 muscarinic receptor。比 propantheline、oxybutynin，此藥能相對的選擇性作用於膀胱，可明顯增加殘餘尿量的體積及降低逼尿肌的壓力。為治療伴有尿急、頻尿或急迫性尿失禁症狀的膀胱過動症藥物，比照 Detrusitol 限科使用。</p> <p>Bar code：05131A</p>
<p>三十七、A000002029 Cetirizine 2HCl tab 10mg (商品名 Cetimin)，為 hydroxyzine 的活性代謝物，屬於強效且長效抗組織胺劑，可選擇性作用於周邊的 H1-receptor。此藥較不具 anticholinergic 或 alpha-1-adrenergic antagonist 作用，此藥比 hydroxyzine 的親脂性差，故較不會通過腦血障壁，較無鎮靜及其他中樞神經作用。為治療季節性鼻炎、結合膜炎、過敏性鼻炎、蕁麻疹、過敏性搔癢等過敏現象藥物。</p>

Bar code : 02029B

三十八、A000003637 Teicoplanin inj. 200mg/vial (商品名 Taplanin)，屬於 glycopeptide 類抗生素，結構和 vancomycin 類似，會結合至細菌細胞壁上 peptidoglycan，藉破壞細胞壁來殺死細菌，只對革蘭氏陽性菌有殺傷力。為治療葡萄球菌感染所導致之心內膜炎、骨髓炎、肺炎、敗血病、軟組織感染、腸炎、梭狀桿菌感染所致之假膜性結腸炎藥物，比照 Targocid 限科使用。

Bar code : 03637D