



第2122期 2019.07.08~07.14

# 藥師週刊

《每逢週一發行》  
1960.4.30創刊

發行人/古博仁 社長/趙正睿 總編輯/翁青聖 執行秘書/鄭喻仁 主編/張玉明 記者/蔡秋鳳  
發行所:中華民國藥師公會全國聯合會 社址:104台北市民權東路一段67號5樓  
投稿e-mail:pharmist@seed.net.tw 網址:http://www.taiwan-pharma.org.tw  
電話:(02)2595-3856 傳真:(02)2599-1052 承印:益響實業有限公司(02)2389-0021  
版權所有·本刊圖文非經同意不得轉載 行政院新聞局局版北市誌第323號 中華郵政北台字第888號執照登記為雜誌交寄

**重點推薦** 2版 全球醫藥新知 一手掌握 | 5版 IEEE ECBIOS國際研討 呈現台灣藥事照護 | 6版 臨床藥學大觀園 Carboplatin劑量試算考量

## 健保「門診特定藥品重複用藥費用管理方案」調整

# 管控重複用藥 10月起擴大至全部口服藥

【本刊訊】中央健康保險署於6月25日發函表示，為全面落實民眾用藥安全，「門診特定藥品重複用藥費用管理方案」自108年10月1日起擴大至全部口服藥品類別，減少重複用藥，確保民眾用藥安全。

門診特定藥品重複用藥費用管理方案自104年7月開始實施，其藥品管理範圍由6類增加為12類，再擴增至60類，並自108年1月起開始60類核扣作業。

健保署指出，為全面落實民眾用藥安全，將門診藥品進行全面管理，用藥管理方案自10月1日起，採取全部口服

藥品類別(降血糖藥品含針劑)，新增類別包含：口腔疾病用藥、皮膚病抗真菌用藥、血管保護用藥、抗牛皮癬藥物、痤瘡用藥、抗感染和抗菌用藥、皮質類固醇用藥等。

為極積全面管理重複用藥，健保署已於107年9月起全面提供「健保醫療資訊雲端查詢系統跨院重複開立醫囑主動提示功能(API)」，即時回饋病人餘藥資訊。此外，亦可透過健保署建置之健康存摺，查詢自身就醫及用藥歷程，做好自我健康管理，如有疑義建議民眾可洽詢社區醫師或社區藥局藥師諮詢，以避免重複用藥或藥物不良反應。

### 門診特定藥品重複用藥費用管理方案調整內容及配套

|           |   |
|-----------|---|
| 案調整內容     | (一)新增類別包含：口腔疾病用藥、皮膚病抗真菌用藥、血管保護用藥、抗牛皮癬藥物、痤瘡用藥、抗感染和抗菌用藥、皮質類固醇用藥等。<br>(二)擴大實施藥品範圍：現行為給藥日份14日(含)以上之六十大類藥品，調整為給藥日份7日(含)以上之全藥類藥品。   |
| 健保署採取配套措施 | (一)自108年8月起回饋「門診全藥類藥品重複藥費虛擬核扣報表」，回饋各醫療院所108年第2季重複用藥情形，實施前按月持續回饋此報表，以供醫療院所自我管理。<br>(二)自108年9月起，健保醫療資訊雲端查詢系統跨院重複開立醫囑主動提示功能(API)回饋餘藥資訊範圍，將擴大至門診全藥類。<br>(三)持續宣導民眾用藥安全，提升民眾安全用藥意識。 |

(資料來源：健保署)

## 7月非登不可 藥局快上食品藥物業者登錄平台確認資料

◎文/台南記者黃大晉

膠囊錠狀食品、健康食品、膳食補充品、特殊營養食品，這些幾乎都是藥局會販售到的產品，也就符合衛生福利部公告訂定應申請登錄始得營業之食品販售業者，每年7月都要到食品藥物管理署非登不可的食品藥物業者登錄平台 <https://fadenbook.fda.gov.tw/pub/index.aspx> 登錄確認資料，未完成登錄者，依食安法第48條

處新台幣3萬元以上300萬元以下罰鍰，藥局應趕快進行非登不可的行動。

藥局的負責人可先至戶政事務所申請自然人憑證，然後準備晶片讀卡機和安裝讀卡機元件，就可用自然人憑證來登錄進去確認資料。

→藥局快上食品藥物業者登錄平台登錄確認資料，以免受罰。



## 食物與毒物的距離 不可不慎

【本刊訊】為加強宣導國人切勿任意食用安全性不明之草本植物或產品，食品藥物管理署於7月3日舉辦「野花野草別亂吃！帶您了解食物與毒物的距離」記者會。

會中說明實際中毒案例及出現中毒症狀時之正確因應，有關於是否可供為食品使用之原料，可參考食品藥物管理署「可供食品

使用原料彙整一覽表」。相關資訊可由食藥署網站 (<http://www.fda.gov.tw>) 首頁/業務專區/食品/食品業務資訊查詢連結/「可供食品使用原料彙整一覽表」項下查詢。

近年新增誤食野外植物中毒案例，以苦楝、美洲商陸、臺灣馬桑、龍葵為主。誤以為可治便秘的苦楝，食後會造成腸胃不

適、肌肉無力、酸痛、嗜睡、呼吸困難及肝功能異常等症狀；誤認是人參的美洲商陸，通常在食用30分鐘至3小時內會出現中毒症狀，嚴重導致心臟麻痺死亡；誤認是桑葚的台灣馬桑，食用其嫩枝葉及未成熟果實，嚴重乃至於死亡；誤認為赤道櫻草的龍葵，食後將產生嘔吐、抽搐及意識喪失等

症狀。

食藥署食品組簡任技正林旭陽表示，民眾如因食用不明植物或產品後出現身體不適症狀時，應迅速就醫，以免產生嚴重的症狀或併發症，同時保留食餘檢體，以利後續正確的診斷與治療。近年來各類國內外天然植物申請「非傳統性食品原料」審查之案件愈來愈多，食藥署將從嚴審查相關申請案，以保障民眾食的安全。

# 全球醫藥新知 一手掌握

◎文／藥師陳浩銘

全球化的地球村時代，資訊的互通顯得格外重要，除了汲取知識外，更重要的是能夠避免錯誤發生，尤以醫藥知識而言，更為重要。醫藥領域有諸多專業期刊，但多須為付費取得，且研究類型的期刊內容艱澀難懂，這裡有幾個免費的、即時更新且內容淺顯易懂，並有專業人士評論的醫藥學網站，是值得推薦給平時

忙碌又想獲取全球醫藥新知的藥師們。

**Medscape**，一個提供時常更新的醫學網站，有手機版app可以免註冊閱讀，註冊後於專業類別選擇藥師，往後就會以藥物/藥師須知道的知識為主要顯示新聞，其與美國疾病管制局(CDC)與美國食藥署(FDA)進行合作，對於藥物安全警示、新核准藥物、醫藥新知等會不斷更新。<https://www.medscape.com>

medscape.com

**US pharmacist**，美國藥師繼續教育學分認可的線上藥學雜誌，每月更新，主題涵蓋執業藥事(新藥核准、醫藥法規探討、非處方藥管理、醫院藥事新知等)、疾病治療(胃腸道、眼科、HIV/AIDS、感染症、心智健康、呼吸道等疾病)、線上影音教學、衛教輔助新知(如何增加病人順從性等)。<https://www.uspharmacist.com>

com

**Medical News Today**，由英國Healthline Media所經營，擷取世界多所大學研究結果，或是醫藥期刊所發表的醫學新知，以摘要方式呈現，或以藥師觀點進行解說，並且定期歸類焦點新知，可依照疾病主題從近30萬筆醫藥新知文章進行搜尋。<https://www.medicalnewstoday.com/>

## 藥師動員能力與訴求方式待加強

◎文／台南記者黃大晉

在國家發展委員會的公共政策網路參與平臺提案，由Elsie提案的「獸醫得合法使用人藥醫治動物，動物之醫療應由獸醫專業把關」2天內即完成5,000個附議連署門檻成案，反觀由Bhaisajyaguru提案的「反對衛生福利部強推『中藥技術士』惡法，傷害民眾健康及中藥用藥安全」卻花了4天的時間完成附議連署門檻成案，可見藥師的動員能力與訴求方式有再加強的必要了。

同樣是與專業醫事人員執業有關的議題，也是訴求於民眾的提案，雖然兩者成案所花的時間只差2天，但這2天卻有其省思與討論的價值存在，也可做為藥師在未來面對各種與執業有關、與

衛生醫療有關的提案能快速達成通過門檻。

根據衛生福利部和農業委員會動植物防疫檢疫局的網站資料，106年的藥師執業人數與獸醫師(佐)執業人數，分別為28,440人和4,697人，藥師總人數遠超過公共政策網路參與平臺提案覆議成案所需的5,000人，而獸醫師(佐)總人數卻不及5,000人，但附議成案所需的時間，一個花了4天，一個只花2天，有著明顯的落差，顯見藥師的動員能力仍有很大的進步空間。

首先看到兩者提案時間的不同，一則是在2017年3月，另一則是在2019年6月，有可能在兩年多前智慧手機的使用率還不如現在的普遍，LINE或WeChat通訊群組

| 提案主題              | 獸醫得合法使用人藥醫治動物，動物之醫療應由獸醫專業把關 | 反對衛生福利部強推「中藥技術士」惡法，傷害民眾健康及中藥用藥安全 |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 提議者               | Elsie                       | Bhaisajyaguru                    |
| 提案日期              | 2019-06-13                  | 2017-03-06                       |
| 檢核通過日期(自次日進入附議階段) | 2019-06-18                  | 2017-03-07                       |
| 附議階段通過日期          | 2019-06-20                  | 2017-03-11                       |
| 附議通過所花天數          | 2天                          | 4天                               |
| 已附議人數             | 5,510                       | 6,625                            |

的運用不像現在這麼普及，導致訊息的傳遞較慢而影響附議連署的時間。

其次，獸醫用藥對所有獸醫師來說是單一明確的目標，而中藥技術士的議題對處在不同執業職場的藥師來說，就可能變得不是唯一，也讓有些藥師忽略此一議題的重要性，而影響附議連署的時間。

| 執業人數 | 獸醫師(佐) | 藥師     |
|------|--------|--------|
| 106年 | 4,697  | 28,440 |

在這網路議題「懶人包」普遍被使用的年代，未來與藥師有關的議題，應善用懶人包來讓藥師或民眾快速了解差異性與嚴重性，廣效傳遞於各群組，直效訴求，達到快速附議成功跨過連署的門檻。

## 想至診所執業的藥師 勞資或執業需注意事項

◎文／台北市記者王登平

台北市藥師公會日前執登於診所的藥師占全體會員執登比率約16.28%，公會近七年來透過診所藥師委員會所舉辦的每場診所藥師座談會中，已蒐集到許多診所藥師所提出執業上的問題，而在這眾多的問題當中高達99%均屬於勞雇之間雙方的勞資爭議問題。其中則又以藥師會員們在求職面談時未與雇主釐清各項勞動條件細節便貿然簽訂合約任職，因而衍生出來一連串的爭議事件居多。

台北市藥師公會診所藥師委員會有鑑於此，特將常見於診所藥師執業時，可能面臨到的勞資或執業上相關該注意的事項重點條列，藉以提醒想要到診所執業的藥師，在面談與就職前應注意並明確的事項(右表)：

表格所述的各項條文，雖然主要是提供給想要到診所工作的藥師，在到職前來公會辦理執登相關手續時，能有重新審視與雇主間的合意是否尚有未竟之處的參考方向。當然這些注意事項也適用於其他執業領域的藥師。

再次提醒受僱的藥師們，在與雇主面談時務必與雇主義定(或明瞭)各項細節，並問明是否簽訂合約？若需簽訂合約，務必請要先詳細審視過合約內容，確認沒有問題後再行簽訂。千萬不可在沒確認清楚的情境下貿然簽訂合約就急於辦理執業登錄。

簽訂合約民法上視同為兩造已合意完成。合約一經簽訂，公會便難以介入來協助藥師爭取權益了。

|   |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>一、工時(請參閱：勞基法第四章，第30~43條；勞工請假規則，依勞基法第43條訂定)</b>   |                          |                          |
| 1、已明確與雇主義定工時起訖時間點？  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2、已明確與雇主義定每月或每週的班數或工時數？   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3、已明確與雇主義定(或明瞭)排班模式，與各種休假類型的日、時數與請假方式？  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>二、薪資福利(請參閱：勞基法第三章，第21~29條)。</b>  |                          |                          |
| 1、已明確與雇主義定薪資與福利的制度、結算方式、與金額？  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2、已明確與雇主義定延長工時(加班)的認定方式與加班費結算方式？  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3、已明確與雇主義定(或明瞭)各種休假類型的薪資結算方式？   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>三、勞健保、團保(請參閱：勞工保險條例與施行細則)</b>  |                          |                          |
| 1、已明確與雇主義定(或明瞭)勞健保或其他各類執業保險、公司團保的各項情事？  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2、已明確與雇主義定以上各類保險保費扣繳方式？   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>四、工作內容(請參閱：藥師法、藥事法、醫療法)</b>  |                          |                          |
| 1、已明確與雇主義定具體的工作內容項目與責任歸屬？   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2、已明確瞭解需擔任的責任管理人(如：管制藥品管理人、公費疫苗管理人...)?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3、已明確與雇主義定(或明瞭)是否額外需負責其他非關藥師調劑業務的其他工作事項(如掛號作業、病歷作業、自費項目費用銷售或收銀業務、調劑區或調劑工具設備以外的打掃清潔保養維護工作？ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4、已明確與雇主義定(或明瞭)與工作所衍生出來的相關罰則(如遲到，個人疏失導致毀損...)?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

# 嘉義市「藥食安心」宣導 建構高齡友善藥局

◎文／嘉義市記者張凱堯

嘉義市藥師公會於6月24日，在慈龍寺廟埕舉行「藥食安心」社區宣導活動啟動儀式記者會，由嘉義市長黃敏惠與貴賓們一同參與。黃敏惠表示，特別感謝嘉義市藥師公會的藥師們，對市府推動政策的支持及對市民用藥安全與健康的照護，過去的優秀成績令人非常感動，藥師們更是市民專業的好鄰居，市府努力結合各團體打造健康城市，推廣食品與藥物安全觀念，加強民眾對食藥安全的認知與能力，希望保障大家的健康。

嘉義市藥師公會承接嘉義市衛生局108年度「藥食安心」社區宣導暨建構高齡友善藥局計畫，其結合政府機關、醫藥相關團體、社區及學校等單位，動員



←嘉義市藥師公會於6月24日舉行「藥食安心」社區宣導活動啟動儀式記者會。

醫院、診所、社區藥局藥師，進行社區宣導與學校宣導，期望透過宣導來提升民眾正確藥食安全知識，進而改正錯誤或不當的行為。宣導議題含括下列三項：1.食品藥物迷思與相關時事宣導。2.用藥安全：中西藥使用注意事項、合法藥物來源辨識等。3.食品安全：認識食品業者登錄、了解食品標示、食品中毒之預防等。

高齡友善藥局部分旨在增加民眾對於藥物與食品安全的重視與瞭解，提升民眾對藥事照護服務的可及性與便利性，遴選至少30家社區藥局成為「高齡友善藥局」，提供八項服務項目：(1)錠劑剝半及分裝服務。(2)血壓計量測服務。(3)提供老花眼鏡及放大鏡使用。(4)提供藥袋大字體服務。(5)藥品諮詢服務。(6)協助長照個

案轉介。(7)吸入劑衛教指導並確認個案會正確使用。(8)指導廢棄藥物處理及評估服藥順從性。且具備提供前述服務所需之設備、相關衛教工具及病患衛教評估單，通過評核之社區藥局才予以認證。

嘉義市藥師公會理事長陳煌銘表示，「藥食安心」宣導自6月起開跑，預計辦理20場次。每月宣導場次會公告於衛生局網站，因應每個場次宣導人數不同，公會至少會派出3位宣導藥師，除了授課講師提供知識傳達，另有2位專業藥師，可針對民眾個別的用藥問題提供諮詢，給予詳實解答，大幅提升宣導成效。活動現場並提供完成前後測問卷的民眾精美實用的小禮物，最後有獎徵答活動，市民朋友更是踴躍參與，身心滿載而歸。

## 「義起反毒，守護健康」企業反毒宣誓

◎文／高雄記者許永佳、項怡平

配合6月26日國際反毒日，義大醫院反毒教育資源中心攜手高市毒品防制局、橋頭地檢署、高雄市第一藥師公會、高雄市藥師公會、國立高雄大學、中正高工與義聯集團4大專業體召開「義起反毒，守護健康」創造無毒害友善健康職場環境之反毒宣誓記者會。

開場分別由義大醫院副院長、毒防局主秘、檢察長、台灣健康促進學校協會理事長等代表致詞，強調毒品滲透無孔不入，反毒拒毒一刻不容緩。



↑義大醫院反毒教育資源中心於6月26日召開「義起反毒，守護健康」創造無毒害友善健康職場環境之反毒宣誓記者會。

義大醫院精神科醫師張婷婷在會中也特別說明職場藥物濫用防制的重要性，由數據顯示能有效減少28.7%員工藥物非法使用、30%員工因遲到影響生產力

降低、34%員工因物質濫用產生意外事故，讓企業與員工獲得雙贏機會。今年度活動主軸「企業反毒贏財富」，主要將反毒教育觸角深入企業職場，以反毒

場域多元化、集團化為目標，規劃舉辦2場反毒師資培訓營與40場衛教宣導活動，將反毒觀念深耕於社區、學校與職場。

會中除了觀賞2個成功戒毒個案心路歷程的分享影片外，活動高潮由義聯集團包括義大醫療、義守大學、燁輝、燁興企業、燁聯鋼鐵、燁茂實業、義大開發、義大客運、天悅酒店和新泉營造等各相關企業代表共同宣誓加入反毒大家族行列，號召民眾一起加入反毒行列，展現出創造無毒害友善健康職場環境的決心。

## 食藥署：藥物過敏處理三原則

【本刊訊】服用藥物以後，皮膚出現紅疹、眼睛產生不適紅腫等症狀，該怎麼辦呢？食品藥物管理署表示，服藥過後若是發生疹、破、痛、紅、腫、燒等藥物過敏6大前兆症狀，要立即攜帶正在服用的藥袋或用藥紀錄單回診就醫。

食藥署提醒，「生病找醫師，用藥問藥師」，藥師應提醒民眾，用藥期間應注意服藥

後身體反應，若出現可疑症狀，應盡速就醫並主動告知用藥史，才能避免演變為嚴重藥物過敏。對於使用藥品有任何問題，都可以到鄰近的藥局向藥師諮詢，讓藥師為民眾的用藥安全進行完善的把關。

什麼是藥物過敏呢？食藥署指出，藥物過敏是在使用藥物後，引發身體出現過敏的症狀，任何人或藥物都有可能產生藥物過敏，而且是難以預期

的，又因藥物種類或免疫反應機轉不同，部分過敏反應會在使用後立即至數日內出現，但也有部分過敏反應可能延遲至兩、三個月才出現。當發現自己使用藥物後，發生皮膚紅疹、搔癢或水泡「疹」、口腔或黏膜潰瘍「破」、喉嚨「痛」、眼睛紅腫、灼熱「紅」、眼睛、嘴唇「腫」、發「燒」等症狀時，可能是藥物過敏的前兆，應盡速就醫。

### 藥物過敏處理三原則

**儘速回診或就醫**  
疑似出現用藥過敏症狀時，應儘速攜帶正在服用的藥袋或用藥紀錄單回診就醫，切勿擅自自行停藥、換藥，以免造成原有疾病惡化，或藥物過敏狀況加劇。

**註記過敏藥物**  
有用藥過敏史的民眾，可請醫師將過敏藥品名稱註記於「藥物過敏紀錄卡」，連同健保卡隨身攜帶，也可請醫師註記於健保IC卡中。

**主動告知**  
若有用藥過敏史的民眾，就醫時應主動告知處方醫師過敏藥品，領藥時再請藥師幫忙核對，以避免誤用過敏藥品，確保個人用藥的安全。

(資料來源：食藥署)

# 治療與預防愛滋病的用藥須知

◎文／苗栗縣記者顏群芳

根據聯合國愛滋病規劃署提出的「90-90-90」策略，目標是在2020年達成90%愛滋病感染者，知道自己被感染；90%知情感染者，有接受高效能抗反轉錄病毒療法(Highly Active Antiretroviral Therapy, HAART)；90%接受HAART療法的感染者，能成功抑制血液中的愛滋病毒，而台灣截至2018年為止的各項指標分別是「84-88-94」，為了讓更多醫事人員了解愛滋防治相關事宜，衛生福利部桃園醫院在6月15日舉辦教育訓練課程。

課程內容提到依目前的指引，不管CD4數量是多少，只要確診是HIV陽性的個案，就要立即服用愛滋藥品，而目前主流的藥品是三合一複方藥品，基本骨幹是以2種NRTI (Nucleoside

Reverse Transcriptase Inhibitors) 當作核心藥物，搭配上其它NNRTI (Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors)、PI (Protease Inhibitors)的藥品所組成，目前常用的品項有Atripla亞翠佩 (Tenofovir+Emtricitabine+Efavirenz)、Complera康普萊 (Tenofovir+Emtricitabine+ Rilpivirine)、Triumeq 三恩美 (Abacavir+Lamivudine+Dolutegravir)、Genvoya捷扶康 (Tenofovir alafenamide+Emtricitabine+Elvitegravir+Cobicistat)，各種藥品特性不同，需依臨床狀況來選擇，像是HIV的個案當中，約有10%會合併感染B型肝炎，而Atripla、Complera、Genvoya因為都含有Tenofovir的成份，所以可以同時治療B型肝炎；而食物也會對藥物吸收造成

影響，像是Complera和Genvoya需隨餐服用，來增加血中濃度，假如空腹吃藥，其血中濃度會降低一半，而Atripla剛好相反，最好是要空腹服用，所以睡前服用是最佳選擇；至於制酸劑也會影響到藥品的吸收，除了Atripla可跟所有制酸劑並服，不受影響之外，其它像是Triumeq和Genvoya就不能跟多價陽離子(鎂、鋁、鈣)的胃藥一起使用，需隔2小時以上的時間，至於Complera最麻煩，不但要避開多價陽離子的胃藥，連H2 antagonists都要避開，而Proton pump inhibitor更是禁止使用。

正所謂預防重於治療，而現今新一代愛滋預防策略，包括使用暴露前預防性投藥(PrEP, Pre-Exposure Prophylaxis)和暴露後預防性投藥(PEP, Post-Exposure Prophylaxis)，不過要先記住，

想要使用PrEP或是PEP的個案，必須確定是HIV陰性者，才能給藥，如確診是HIV陽性者，則只能使用HAART藥物來治療；而PrEP使用時機又可分成2種，一種是每天服用1顆Truvada舒發泰(Tenofovir+Emtricitabine)，至少連續使用7天之後才有保護力，另一種則是依需要時使用，也就是在性行為前當天服用2顆，之後每隔24小時吃1顆，一直到性行為後連續兩天；而PEP使用時機是在發生危險暴露風險之後的72小時之內來使用，服用的藥品是標準三合一複方藥品，使用時間為28天。

愛滋個案如有按時服藥，是不具有傳染力的，至於每種藥品的特性與藥品間的交互作用，更是藥師必須關注的焦點，才能幫助個案達到理想的血中濃度，戰勝病毒的威脅。

# 美國國際志工行動協會年會所見所聞

◎文／藥師康盈盈

筆者很榮幸受到藥師公會全聯會與台灣年輕藥師協會的提拔，遴選入外交部參加美國國際志工行動協會(InterAction)年會的台灣非政府組織(NGO)幹部代表團團員。今年年會於6月11至13日在美國華府舉行。

InterAction係全球最大的國際非政府組織聯盟，也是美國人道援助領域規模最大的非政府組織合作平台，擁有超過190個組織會員，包括世界展望會(World Vision)、美慈組織(Mercy Corps)及聯合國開發總署美國委員會(US Committee for UNDP)等，旨在救助全球各地貧窮地區及人民。

代表團除了參與年會外，我們也拜會了四個國際非政府組織，分別為泛美發展基金會(PADF)、美國國際開發署(USAID)、InterAction執行長Samuel Worthington、聯合國基金會(UN Foundation)。以下簡要介紹InterAction年會及拜會國際非政府組織的所見所聞。

一、今年最有別於以往十年台灣參加InterAction年會的經驗，是我們首次有自己的講堂的機會。講堂主題為The Evolving Dynamism of Taiwan's NGOs: Strategies for a Better World。我們分享台灣非政

府組織經營上的經驗與困難，包括家扶基金會對海內外的孩童及家庭的幫助；勵馨基金會幫助台灣遭受性暴力婦女的扶持發聲、婦權基金會幫助天災後被影響的社區住民，讓他們得以在保存特有文化的狀態下，也有經濟生產能力；慈心有機農業基金會在海岸線造林以增加土壤韌性，為未來天災預先做好準備；紅十字會幫助被摧毀的家園進行重建...等。

二、InterAction年會主題之一為多元、平等及共融(Diversity, Equity, Inclusion)。人本多元，然而過去的集中一致性、盲從及打壓，隨時代變遷，逐漸褪去。對於公司及機構，尊重接受並頌揚多元的概念漸漸深耕。現也已有許多學術研究指出將過往被邊緣化或現在依舊相對弱勢的人群，有目的性與策略性地納入在組織內的運行，更能有效帶來組織的成功。以藥師就業環境而言更是如此，雖然要全然落實還是與公司或機構現行的文化、資源充沛程度及大小有關，且在執行上需多一點時間學習、策略構想執行和相互合作。但以藥師在工作上可觸及的受眾的廣泛性而言，如此才能達到真正的消弭不平等(inequity)，也才能認知到交織性(intersectionality)是如何無形卻負面地影響著藥學工作

環境與工作效能。面對多元的人，藥師需以平等及共融的心態對待，方能使每一位民眾更能感受到貼近內心的溫暖及全然的同理心。

三、台灣平均每260人有一個NGO，而美國每262人有一個NGO，因此台、美數據相當，在運行上也無太大差異。總體而言，相較於政府單位因需要嚴格遵守規則來運行而較顯僵化，NGO則是受到過程驅動(process-driven)，而非營利組織(NPO)則是受到使命驅動(mission-driven)，但其實NGO與NPO的定義界線極為模糊，且會因不同國家而異，但基本上是極為相似的組織。政府與NGO彼此的相互合作是現今台灣與美國推動許多計畫和提案的方式。也因此NGO與社會是緊緊融入貼合的，事實上，美國百分之二十的經濟都是建立在NGO的運行下，而其中最大的占比是醫療體系的NGO。若細想，也不難發現台灣的醫療體系也有許多NGO在背後，例如各私立醫療院所。

四、NGO會因不同分類法而被細分出許多類。我們這次拜會的NGO主要也都為提供補助金(grant)給其他NGO或受眾國家NGO的監工(supervisor)組織，而不是主要執行任務的組織。世界上最富有的NGO為科技巨擘

Bill Gates撐腰的The Bill & Melinda Gates Foundation，他們也是以提供資金來源的監工組織自居。

五、台灣的外交處境在與美國NGO的合作上可見一斑。台灣雖貴為聯合國創始國，但在中國越來越龐大的打壓下，不僅被逐出聯合國，不少NGO也都明示或暗示，若要合作，是與台灣的NGO合作，而非官方。這次拜會的某些組織也無奈地表示在政治困境方面無法幫助台灣太多，且無法接受和台灣政府官方的合作或財力協助。

這次得以參與InterAction年會與拜會著名的國際非政府組織，且代表藥師公會全聯會及台灣年輕藥師協會實在深感榮幸，非常感謝藥師公會全聯會理事長古博仁與台灣年輕藥師協會理事長李懿軒的肯定及提拔。筆者也在InterAction年會中，透過不同課程和台灣攤位與參展人的交流中，有很多與國際大組織建立連結的機會。以藥學及藥師的角色，筆者得以發揮臨床專業，與參與世界藥學年會及亞洲藥學雙年會的經驗，在醫療救援及人道關懷的議題上，有比較全面的思考方式，也希望汲取InterAction年會的經驗，在回國後能夠以藥師身分融入多元的思考，以便為民眾福祉更盡心力。

# IEEE ECBIOS 2019國際研討會 呈現台灣藥事照護

◎文／藥師許博程、王四切

5月31日由Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)、東京藥科大學、International Institute of Knowledge Innovation and Invention (IIKII)、嘉南藥理大學合辦的2019 IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability (IEEE ECBIOS 2019)在日本沖繩國際會議中心盛大展開。

第一天，共有四位 Keynote Speakers帶來精彩的演講。第一位講者是來自日本東京藥科大學常務理事松本有右教授，報告主題是「調查日本東京多摩地區的醫師和社區藥師評估腎功能下降患者的適當性研究」。松本有右的研究指出，由於仿單未載明以及處方上檢驗檢查資訊的缺乏，導致藥師對於腎功能不良病人劑量調整沒有信心。若社區藥局能與醫院合作，取得病人的檢驗數值；釋出的處方上註記病人的腎功能數值，或是社區藥局發展出快速自我檢測腎功能的方式(Stat Sensor-i)，再搭配處方審核系統(Prescription audit system)，應能有效發揮藥師



←IEEE ECBIOS 2019於5月31日在日本沖繩國際會議中心展開，台灣有多位藥師參加。

覆核醫師處方的天職，提升腎功能不良病人的用藥安全。第二位講者是來自印度 Dharmaram Vidya Kshetram 和 Christ 大學的哲學教授 Jose Nandhikara CMI，他從醫學倫理四原則出發，探討世界健康不平等在醫療服務的瓶頸與展望。第三位講者是來自台灣中央大學的教授李柏磊，他講述「基於穩態視覺誘發電位(SSVEP)之腦機介面(BCI)」，可應用於神經肌肉疾患病人(如漸凍人、腦損傷或多發性硬化症)之溝通輔具。李柏磊展示多部影片，藉由可攜式無線傳輸主動式電路搭配乾式電極偵測受試者的腦波，可以選擇字母拼音來達到與外界溝通的目的，甚至能控制遙控車、無人機的移動方向，宛如科幻電影中超能力的具現，讓我們驚呼連連。最後一位講者是來自台灣嘉南藥理大學藥理學院長李冠

漢，帶來精彩的演講「藥事照護在台灣：過去、現在、未來」。李冠漢簡介藥事照護在台灣的歷史發展：從增修藥師法第十五條第八款藥事照護業務談起，如何取得照護資格、如何執行照護，直至今日許多健保署與食藥署計畫的執行以及十年來執行照護的具體經濟、臨床與人文成效，並揭示藥事照護的未來展望：提升全民用藥安全、彰顯全體藥師價值。

第二天，則是來自台灣的六位藥學菁英以全英文口頭發表藥事照護的相關研究。首先是藥師許宮銓報告台灣老年族群慢性病與潛在不適當用藥(potentially inappropriate medication)之間的關係。接著，藥師孫稜雅展示了以桌遊介入鎮靜安眠藥用藥安全教育的成效。藥師洪渝暄分析台灣民眾對於廢舊藥品的處置行為、

醫療端處方行為與政府端政策宣導間的關係，並指出全民都應重視廢舊藥品造成的社會及環境問題，減少大自然食物鏈的危害，以免最終反映在人類身上。藥師許博程則針對106年藥師公會全聯會Hcare資料庫中的重度多重用藥族群提出藥師介入的具體臨床效益，除了面對面照護的溫暖關懷外，並能有效維護民眾的用藥安全，是為藥師無可取代的價值。藥師黃芬民報告了106年高雄市執行社區式照護的成果分析。最後，藥師公會全聯會藥事照護委員會主委邱怡玲藥師以107年底台灣11個縣市藥師公會執行健保署雲藥計畫的成果，分享藥師運用健保雲端藥歷輔助藥事照護及餘藥檢核服務，探詢社區慢性病人產生餘藥原因及其影響因素與背後潛在的藥物治療相關問題做精彩的結尾。

此次參與研討會與口頭發表，不只是讓國際學者更加認識台灣的藥事照護現況，對筆者一行人來說，更是磨練英語口條與上台膽量的好機會，在在都是難得且寶貴的經驗。

## 藥師可從「登革熱」發燒議題切入中藥手作領域

◎文／台南記者黃大晉

登革熱的議題隨著總統大選被吵翻天，雖然政治對嗆和藥師的執業無關，但藥師何不藉此登革熱的話題來切入中藥手作的領域？

整個夏天，登革熱的新聞一波波，殺蟲劑、防蚊液、消毒水成為坊間暢銷的商品，而採用中藥材做成的「防蚊包」也成為夏天防蚊大作戰的焦點商品，這類的防蚊包不

需準備中藥大藥櫃，也不用準備上百種的中藥材，網路上就有很多種防蚊包組合材料可參考，通常使用的中藥材料不超過10種，是藥師可簡單切入中藥手作領域的機會。

另外，夏天流汗洗澡機會多，使用香皂洗澡的人也多，融入中藥相關素材元素製成的手工皂也是這時節很好切入的觀點。

隨著天然無毒的健康概念興

起，很多民眾會購買材料DIY自製蔬果酵素洗潔劑，藥師也可運用防蚊包的中藥材料，揪民眾一起來玩DIY自製防蚊液，增加與民眾的互動。

還有，利用艾絨、香茅混合揉捻製成蚊香，也是抗蚊大作戰系列可巧妙切入中藥領域的時機。

→登革熱議題夯，藥師可藉機切入中藥防蚊、消毒等中藥手作領域。



## 糖尿病共同照護 大嘉一起來

◎文／嘉義縣記者林佩姿

6月26日嘉義長庚醫院和嘉義縣衛生局共同舉辦繼續教育訓練課程，主題圍繞在糖尿病心血管疾病和周邊神經疼痛治療，以及肥胖與代謝和減重的飲食建議。

高血壓及高血脂為常見的心血管疾病，目前高血壓的治療目標為140/90mmHg，但是當病人為糖尿病、冠狀血管疾病或

CKD伴隨有蛋白尿時，控制目標則為130/80mmHg，高血壓可以使用藥物加以控制，控制不佳時可以考量增加劑量或併用其他藥品。以高血壓為例，一般來說使用一個降血壓藥品血壓可降低10/5mmHg，當增加兩倍藥品使用劑量時，血壓只能再下降2/1mmHg，而當降血脂藥品劑量加倍時，也能再降低6% LDL，

因此醫師在做藥物調整時需要謹慎考量；服藥醫順性也是治療成效的一環。講者也分享其他學者的研究結果，並指出當依順性不佳，易造成體內血脂濃度波動，也易增加心血管事件的發生。

另60~70%的糖尿病人會有週邊神經病變問題，並會對生活品質造成負面影響，目前健保有給付的pregabalin和duloxetine對於神

經病變改善具有成效，此外更能改善病人的睡眠及焦慮情形，藥物治療也一併改善了生活品質。

糖尿病照護，除強調團隊協同合作外，積極汲取新知並在跨領域之間進行交流，將有助於提升醫療品質。經過一個下午的充電，大家都收穫滿滿，滿載而歸。

## 中藥學堂

### 乳香的來源與鑑別(上)

◎文／藥師鍾瑩慧

乳香，英文名frankincense，源自古法語，意思是「上等薰香」。乳香約有四、五千年的應用歷史，是宗教場合很常用的薰香用料，包括天主教、伊斯蘭教、猶太教和佛教，常在宗教儀式中焚燒。古代乳香身價堪比黃金，《聖經》中東方三博士獻給耶穌的三個禮物之一就是乳香。古埃及人很愛用乳香，認為乳香是最接近神的氣味，可以引渡靈魂，不僅在祭祀上使用，在日常的保養與醫療上也常用。現代用途主要有提煉精油、製造香水和化妝品等，也有做為食品和食品添加劑使用。做為藥品使用主要是在中國和印度，西方則是做為替代醫療使用。<sup>1</sup>

乳香始載於《名醫別錄》，稱「薰陸香」，其他別名有馬尾香、乳頭香、塌香（《夢溪筆談》），西香（《本草衍義》），天澤香、摩勒香、多伽羅香、浴香（《綱目》）。性溫，味辛、苦，入心、肝、脾經。具有活血化瘀、消腫止痛、去腐生肌的功效，用於心腹諸痛，筋脈拘攣，跌打損傷，瘡癰腫痛；外用消腫生肌。臺灣藥典第三版所載乳香的基原為卡氏乳香樹 *Boswellia carterii* Birdw. 及同屬植物樹皮部滲出的油膠樹脂；中國藥典2015版所載為乳香樹 *Boswellia carterii* Birdw. 及同屬植物 *Boswellia bhaurdajiana* Birdw. 樹皮滲出的樹脂。主產於阿拉伯半島的阿曼、葉門、非洲索馬利亞以及衣索比亞等地，此外利比亞、蘇丹、印度也有出產，阿曼是最著名也是最古老的乳香產地。<sup>1</sup>

乳香商品上分為藥用乳香與非藥用乳香（基本不含乳香酸等三萜類成分），藥用乳香的品種主要有4種：1. 卡氏乳香樹 *Boswellia carterii* Birdw.，分布在阿曼、葉門、索馬利亞。2. 乳香樹 *Boswellia sacra* Flück.，分布在索馬利亞。3. 紙乳香樹 *Boswellia papyrifera* (Del) Hochst.，分布在衣索比亞、蘇丹、厄利垂亞、奈及利亞、烏干達、喀麥隆、中非共和國、查德。4. 齒葉乳香樹 *Boswellia serrata* Roxb.，分布在印度。<sup>1</sup> 乳香根據顏色、純度、年齡、香氣、形狀和產地進行分級。國際上公認最好的乳香是阿曼的Hojari乳香，其中最高等級的為Royal Hojari，色淡綠、香味淡甜沉靜，有清雅的檸檬香。

(待續)

#### 參考資料

1. 乳香基原的本草學、植物學和成分分析研究。孫磊、徐紀民、金紅宇等。中國中藥雜誌2011, 36(2): 112-116。

## 臨床藥學大觀園

《論藥之道》

### Carboplatin之劑量試算考量

◎文／王怡凱

葉女士 年齡：47 身高：162 cm 體重：53 kg BSA: 1.54 m<sup>2</sup>

腎功能：BUN=14 mg/dL; Scr=0.4 mg/dL; eGFR=145 mL/min

肝功能：ALT=54 U/L; AST=54 U/L

診斷：卵巢癌復發

化療用藥紀錄：

| 藥名/含量  | 劑量     | 頻次   | 途徑  |
|--|--------|------|-----|
| Taxol® inj 30 mg/5ml (Paclitaxel) (175 mg/m <sup>2</sup> ) | 270 mg | ONCE | IVA |
| Paraplatin® inj 150 mg (Carboplatin) (AUC 5)               | 800 mg | ONCE | IVA |

疑義類別：Carboplatin劑量欠妥

疑義處方：Paraplatin® inj 150 mg (Carboplatin) (AUC 5) 800 mg ONCE

正確處方：Paraplatin® inj 150 mg (Carboplatin) (AUC 5) 750 mg ONCE

#### 處方評估

##### 1. Carboplatin劑量計算之簡介：

成人carboplatin劑量之計算，主要是依據1989年Calvert學者提出的Calvert formula [Carboplatin dose (mg) = Target AUC x (Ccr + 25)]來計算carboplatin劑量，以避免carboplatin劑量過量，增加副作用發生機率，特別是血小板低下及嗜中性白血球低下。依照不同的治療組套，carboplatin的target AUC通常介於2-7.5之間，AUC 2多用於每週施打乙次之劑量，AUC 4則多用於老年患者。Calvert formula公式中的Ccr建議以24小時尿液肌酸酐清除率（Ccr）為主 [24 hr Ccr = (Urine Cr x 24 hr urine volume) / (Scr x 1440)]，但因需收集24小時尿液，較耗費時間，臨床上醫師也可採用Cockcroft-Gault equation: eGFR=[(140-age) x weight x 0.85 (if female)] / (72 x Scr) 來計算eGFR，較省時簡易。然當Scr ≤0.7 mg/dL時，容易高估carboplatin的劑量，造成carboplatin劑量過高。因此美國FDA建議當計算的eGFR大於125 mL/min時，eGFR應以125 mL/min計。

##### 2. 疑義說明：

- (1) 葉女士本身為復發的卵巢癌患者，依照Cockcroft-Gault equation所計算的eGFR為145 mL/min，醫師在處方carboplatin時未注意到病患所計算的eGFR大於125 mL/min，依照美國FDA的建議在以Calvert formula計算carboplatin

的劑量時，eGFR應以125 mL/min計，carboplatin合適劑量應為750 mg (即5x(125+25)=750)。

- (2) 建議每三週施打carboplatin前，應先檢測Scr並重新計算eGFR做為carboplatin劑量基準，同時評估病患耐受度與副作用，作為劑量調整之參考。

#### 檢驗項目參考值

BUN: 7-20 mg/dL; Scr (female): 0.5-1.2 mg/dL; ALT: 0-40 U/L; AST: 5-45 U/L

#### 縮寫

ALT: alanine aminotransferase,  
AST: aspartate aminotransferase,  
AUC: area under curve,  
BUN: blood urea nitrogen,  
Ccr: creatinine clearance,  
eGFR: estimated glomerular filtration rate,  
Scr: serum creatinine.

#### 參考資料

1. Calvert AH, Newell DR, Gumbrell LA, et al. Carboplatin dosage: prospective evaluation of a simple formula based on renal function. J Clin Oncol 1989;7:1748-56.
2. Okamoto H, Nagatomo A, Kunitoh H, et al. Prediction of carboplatin clearance calculated by patient characteristics or 24-hour creatinine clearance: a comparison of the performance of three formulae. Cancer Chemother Pharmacol 1998;42:307-12.

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師/陽明大學藥理所碩士/通過美國癌症專科臨床藥師BCOP認證)

# 高雄市第一藥師公會 近距離接觸藥用植物 收穫滿載

◎文／藥師陳永瑞

利用自然界植物、動物、礦物的整體或部分，將其簡單加工為醫療用途，稱為「生藥」。植物性生藥又稱作「藥用植物」，且當中因草本居多，故常稱之為「藥草」，新鮮的藥草常俗稱為「青草藥」。舉凡具有藥效成分的植物，都算是藥用植物，藥效成分(如：生物鹼、黃酮類…等)是可用來治療疾病或改善生理功能的特殊化合物。高雄市第一藥師公會生藥委員會主委黃萬貴積極推廣藥師投入中草藥業務不遺餘力，舉辦108年度「中草藥臨床實務操作講習訓練—台灣藥用植物研習營」，邀請中國醫藥大學藥學博士廖江川擔任導覽解說講師。

活動當天在高雄市第一藥師公會理事長蔡明聰帶領下，前往南投縣竹山鎮的台灣民間藥用植物園，雖然中午火辣辣的太陽毫不留情地炙烤著大地，但是藥師學習的熱情比太陽更加猛烈。黃萬貴貼心提供「山芙蓉草本凝膠」，贈與每位藥師學員體驗中草藥的療效。廖江川在園內看到重要的藥用植物，即詳盡的為大家解說植物的科屬特徵、俗稱別名、作用、藥用部位…等，在研習現場有準備講義，學員勤作筆記之餘，手上的相機也不停歇地拍攝珍貴的植物原貌。

廖江川表示，天氣炎熱最常用到「香茹飲」，香茹俗稱「風茹草」，屬於菊科，具管狀花、舌狀花，葉子像鹿角又叫做鹿角草，使用



↑高雄市第一藥師公會生藥委員會舉辦台灣藥用植物研習營。

1份薄荷加上4份鹿角草可製成香茹飲，用於預防治療中暑。在夏季解暑常會用中藥製成酸梅湯(山楂、烏梅、陳皮、洛神)，若另外加入桂花或大腹皮等健脾胃成分可增加口感療效。

在講師毫不藏私傾囊相授及學員提問中，時間飛快地來到活動的尾聲，參與活動的每位學員均獲頒研習證書，大家在藥用植物園前拍照合影，直呼收穫滿滿。

## 新北市藥師公會公告

《「重症藥事照護研討會—感染相關之藥物治療問題處理」課程》

辦理日期：8月18日(日) 08:40-17:00

主辦機關：新北市藥師公會-醫院藥師委員會

上課地點：新北市藥師公會(新北市三重區重新路五段646號8樓)

報名時間：自7月22日(一) 13:30開放報名至8月9日(五) 12:00，額滿請看網站公告

費用：免費(包含午餐)

報名名額：本會80名(需繳清108年度常年會費)，外縣市40名，共120名

報名方式：(一)線上報名(110名)：於全聯會平台線上報名(須先登入藥師個人帳號)(二)傳真報名(10名)：傳真號碼02-2278-1062，一張報名表僅限報名一位，恕不受理現場/電話/e-mail報名，傳真完畢請務必來電確認，以便完成報名程序，方才視同報名成功。

聯絡人：周幹事 02-2278-3277分機16

報名表：

|      |  |
|------|--|
| 學員姓名 | 身分證字號  |
| 聯絡手機 | 會籍號碼   |
| 午餐   | <input type="checkbox"/> 是( <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 ) <input type="checkbox"/> 否 |

### 大樹藥局

台灣百大上市櫃生技公司

## 藥師的舞台在大樹

過去我們辦到了上櫃成功共有167位夥伴成為股東

現在邀請您與我們一起  
立足台灣、放眼大陸、東南亞再造台灣藥師傳奇

# 徵藥師

分紅入股當股東·創業加盟當店東

**儲備幹部 7~9萬**    **儲備店長 8~10萬**

✓開店快    ✓晉升快    台灣預計展店區域

|                                      |                                |  |  |                                       |                            |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>北北基</b><br>林口五股泰山<br>板橋中和永和<br>新店 | <b>桃竹苗</b><br>新竹竹南苑里<br>苗栗苗栗苗栗 | <b>中彰投</b><br>西屯前日潭子<br>大雅大甲沙鹿<br>南投華屯 | <b>雲嘉南</b><br>台南虎尾斗六<br>嘉義民雄中埔<br>水上新營麻豆 | <b>高屏</b><br>岡山路竹橋頭<br>旗山美濃旗山<br>屏東東港 | <b>宜花東</b><br>宜蘭羅東<br>花蓮台東 |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|

詳情請洽以上104人力銀行或洽詢專線+LINE+FB+IG+Gmail+www.cdhp.com.tw 林傳昌 03-4332223 分機299/353 / 李維 09791912995

C.D.H.台灣總代理

## 藥師人力不足 讓您頭痛

### 讓JVM電腦包藥機幫你解決

智慧藥局

**傳統式作業**

醫師開立處方 → 藥師拿處方開始包藥 → 櫃拿藥瓶及轉瓶蓋 → 把藥拿出，並放入傳統包藥機中 → 藥瓶蓋上轉緊並放回藥櫃中 → 包藥機包藥 → 患者

**(幾種藥就要重複幾次)**

**JVM電腦包藥機作業**

醫師開立處方 → **(只要一次)** → JVM電腦包藥機包藥 → 患者

**效益：**

- 節省藥助人力，節省人事費用。
- 降低藥師的工作負擔，增加藥師工作滿意度，減少藥師流動率。
- 不僅適合一般處方箋，更適合慢性處方箋包藥。
- 簡化調劑步驟，減少錯誤率。
- 藥包上可列印藥品資料、服法及注意事項，服用藥品不混淆。

**客制化藥包列印**

周○傑 藥粉：Y  
2016/07/27(三) 劑床號：  
1 (藥箱) Biomyclin Oint. 40gm/tube  
1 (藥包) Actin E/Tervescor 600  
1 (藥包) S.R 200 mg  
1 (藥包) Dantoo F.C. 10mg

共 2 顆 早餐飯後  
清華藥局 諮詢：06-2602550

**用藥資訊的重要性!! 提高病患服藥順從性**

可客制化圖案

CHING DAH HANG CO., LTD  
**C.D.H.清大行股份有限公司**  
**清華綠能股份有限公司**

地址：台南市東區崇德路56號3樓、58號B1樓  
 電話：(06)290-6739  
 網址：www.cdhp.com.tw

# 台大物流



www.taita.com.tw



24H/web/fax by order

台大物流與成功大學首度產學合作攜手榮獲經濟部創新研發

全新e化

全新服務

系統升級

感心服務



處方藥最齊全  
價格最合理

藥局調劑中心全處方合作供應最經濟

請洽陳藥師 0934-335533

信用卡累積點數紅利回饋



# 台大藥聯資訊科技



專售:藥歷資訊管理系統 POS藥局銷售管理系統

藥師公會推薦 連鎖藥局讚賞 特約藥局藥師肯定使用藥局雲

藥局雲 藥師的利器 唯一三項專利加值 輕鬆藥歷庫存帳務管理沒煩腦



發明專利  
(第 I 508020 號)



新型專利  
(第 M 445736 號)



軟體著作權  
(登字第07 49699 號)

用藥安全 新設計 提醒別吃錯藥哦! 醫師藥師一樣好

| 早上  | 中午    | 晚上  | 睡前    |
|-----|-------|-----|-------|
|     |       |     |       |
| 2 錠 | 1.5 錠 | 1 錠 | 0.5 錠 |

保原原藥藥品 安全又有效

就醫看病 拿處方箋 持健保卡 藥局領藥

您推薦好友有禮，最高贈送1年合約!  
現有客戶成功推薦一家申裝完成，您與好友藥局合約免費延長1個月。  
最高贈送1年使用合約!

全新便利購功能，處方訂藥沒煩惱!  
全新處方便利購功能正式上線，處方訂藥作業一指搞定超方便。  
現有用戶立即全面升級與享有全新便利購功能



人大健康事業股份有限公司

台北市大同區長安西路58號7樓  
TEL: (02) 2552-3181  
FAX: (02) 2552-3183



台大物流

台南市六甲區中山路6號  
TEL: (06) 699-5333  
FAX: (06) 699-5111



高雄市苓雅區苓雅二路  
215號12樓之2(C棟)  
TEL: (07) 269-1199  
FAX: (07) 269-1133