



第2295期 2023.01.02~2023.01.08

# 藥師週刊

《每逢週一發行》  
1960.4.30創刊

發行人/黃金舜 社長/蕭輔元 總編輯/許嘉紋 執行秘書/劉瑞耀 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@taiwan-pharma.org.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 南市藥師議員 聽取藥界心聲 | 3版 同成分藥效一樣 更省錢 | 5版 揪藥玩創意 跨團隊TPN



## 柔性勸導購買退烧藥！全聯會推出大量採購通報表單

# 食藥署：乙醯胺酚庫存2.7個月

【本刊訊】國內連續數週退烧藥爆發採購潮，為了有效掌握有無大批採購情形，藥師公會於12月24日發布「藥局婉拒大量販售口服退烧藥品通報連結」，以80顆為基準，要求藥師主動通報，如果發現民眾買太多，要加強宣導不要囤貨和轉寄。

藥師公會全聯會副發言人王明媛表示，在2022年五、六月，疫情高峰之時，就有發生缺貨狀況，原物料也有短缺情形，目前民眾多半屬於理性購買，只有少數人詢問大量採購狀況。要寄送藥物的民眾，也須留意法定數量，

以免藥物無法通關。訂定80顆為判定基準，主要是依照感冒療程，推估一個人大約是10顆至20顆的用藥量，並推定一家四口使用需求。

食藥署於12月26日召開相關會議，說明目前國內整體乙醯胺酚(Acetaminophen)藥品製劑及原料藥庫存充足，除優先確保醫療機構及藥局之調劑供應，並增加品項供民眾至藥局選購，故現階段食藥署將每週監測該類藥品之生產及原料藥取得情形，並由藥師/藥劑生加強民眾端之宣導及留意異常購買趨勢。

食藥署表示，目前整體乙醯胺酚藥品製劑

庫存約為2.7個月健保用量、原料藥庫存有10個月以上健保用量，食藥署將持續監測原料藥輸入及民眾異常購買趨勢。

目前國產業者之原料藥來源為中國、美國、土耳其等國家，已請國產業者新增多國原料藥來源、即早訂購及增加儲備，食藥署將加速審查並協助業者取得原料藥，以確保藥品穩定供應。

藥師公會呼籲民眾，勿過度恐慌性囤藥，其他同成分乙醯胺酚藥物各地藥局皆還有庫存，誤恐慌囤積藥物，將藥品留給需要的人。

## 健保會主委周麗芳演講健保總額



↑藥師公會全聯會於12月27日邀請健保會主任委員周麗芳(右一)，前來專題演講「全民健保總額協商以及成效」。

【本刊訊】連續數週國內退烧藥採購潮。為了有效掌握藥費獨立總額，是藥師公會長期以來爭取與奮鬥的目標，藥師公會全聯會於12月27日邀請健保會主任委員周麗芳，前來專題演講「全民健保總額協商以及成效」。

周麗芳感謝藥師在疫情初期，承擔口罩實名制的業務，讓國人安心。也感佩理事長黃金舜，在總額協商時，總是盡心盡力為藥師爭取福利。在健保總額的醫療分項費用中，110年度藥費來到2,245億元新台幣，成長率創新高，佔了28.9%，與美、加、韓等國佔比相差超過10%以上，目前健保總額約8,000億，佔了中央

政府總預算約四成，而為了提升協商效率，今年規定開會時間是從早上九點至晚間九點，如無共識將兩案併陳，由衛福部長裁決。

健保會組成由39位委員組成，主要有：政府機關2人、專家學者與公正人士7人、保險醫事服務機構代表10人(包含醫界6人、牙醫1人、中醫1人、藥師1人、護理師1人)以及保險付費者代表20人。

健保會的主要職責是透過社會多元參與平台，負責保險費率、給付範圍之審議及醫療給付費用總額之協定分配等事項。與社保司和健保審議委員會，有相關的權責劃分。

## 經濟部支持全聯會主辦2023FAPA年會

【本刊訊】藥師公會全聯會成功爭取主辦2023亞洲藥學會(Federation of Asian Pharmaceutical Associations, FAPA)年會。在經濟部長王美花的指示下，經濟部國貿局、經濟部會展推動專案辦公室相關單位，包括經濟部國際貿易局貿易發展組長張淑逸、四科科長簡顯璵、經濟部會展推動專

案辦公室副主任楊景卉、專案經理林星岑等，於12月13日派員拜會全聯會，對會議籌辦提出見解與建議，並承諾會大力支持與合作，為台灣生技醫藥發展推向國際。

→經濟部於12月13日派員拜會全聯會，對2023FAPA年會籌辦提出見解與建議。



# 南市藥師議員 聽取藥界心聲



↑臺南市新科議員陳皇宇，12月20日回到台南市藥師公會與台南市各大藥界團體座談，聽取藥界的心聲訴求。



↑陳皇宇當選臺南市第一位藥師議員，台南市藥師公會在第一時間貼上紅紙祝賀。

◎文／台南記者黃大晉

臺南市唯一具藥師身分的新科議員陳皇宇，12月20日回到台南市藥師公會與台南市各大藥界團體座談，聽取藥界的訴求，希望爾後能在議會為藥界發聲。

本身就是台南市藥師公會發言人的陳皇宇，此次競選的區

域是在南瀛藥師公會所屬轄區的新豐區(仁德、歸仁、關廟、龍崎)，陳皇宇所選填的組別為環境衛生，只要是有助於台南市民健康與環境的建議，都會謙虛廣納並盡力發聲爭取來做。台南市藥界的心聲建議也等同於是台南市民的意見，所以他會盡最大的努

力來為藥界發聲。

此次參與座談的藥界團體包括：台南市藥師公會、台南市南瀛藥師公會、台南市西藥商業同業公會、台南市藥商管理研究協會、大臺南藥劑生公會和嘉南藥理大學藥學系，國立成功大學藥學系以書面提案向陳皇宇表達訴

求。

會中諸多建議，陳皇宇帶去市府相關單位研究討論未來如何進行調整改善。台南市藥師公會理事長吳振名再次呼籲，只有藥界團體共同合作才能創造出最大的影響力，懇請藥界支持陳皇宇，當他最有力的後盾。

# 新北市 送藥到府回歸兩機制

◎文／新北市記者呂品儀

新北市藥師公會於12月20日召開「社團法人新北市藥師公會第四屆第八次理監事聯席會議」，理監事幹部代表回顧過去展望未來，討論因疫情而帶來的送藥到府問題與2023年會務時程規畫。

理事長許有杉致詞時表示，今年的活動已順利完成，送藥到府因為疫情與執行主管單位的不同而有不同的註解，考量疫情趨緩，送藥到府媒合平台將於112年1月1日起停止，送藥到府作業將回歸「健康益友APP」及「醫療院所直接派案予藥局」兩個管道，本會將於彙整後，將有意願接受

醫療院所直接派案藥局名單公告，並提供給新北市醫師公會，做為後續醫療院所自行媒合參考。

許有杉指出，藥師公會全聯會成功爭取2023年亞洲藥學會(FAPA)年會主辦權，預定明年10月24~28日在台北舉行，希望全體理監事幹部代表能夠將時間預留下來，提供協助。

進入各專業委員會年度工作計畫提案，其中112年度會務時程規畫，因為活動眾多，日期的訂定引起熱烈討論，工作分配亦是一項高難度。最後監事會提出臨時動議，希望預算編列方式合宜、合理，避免不必要的臨時支

出。

期許未來在理事長帶領之下，藥師能為民眾的健康把關，

贏得更多民眾對藥師的信任與尊

重。



↑新北市藥師公會於12月20日召開「新北市藥師公會第四屆第八次理監事聯席會議」。

# 桃園藥師手作蛋糕 喜迎耶誕節

◎文／桃園市記者藍偉玲

桃園市藥師公會年輕藥師委員會為聯繫年輕會員之情感，於12月18日在桃園中壢烘焙DIY自己做烘焙聚樂部，舉辦手作蛋糕活動。

當天活動因應耶誕佳節，現場播放應景音樂，很有過節氣氛。活動期間，與會的藥師們興

致高昂的準備大展身手，猶如回到學生時代的實驗課，從瞭解每個步驟，精秤材料，穿梭在工作台、備料區、攪拌器、烤箱之間。遇到問題時，業主猶如助教一般在旁教學，也會有同伴協助，場面非常溫馨，最後帶著精心製作的糕點，與人分享這份手做溫暖。



↑桃園市藥師公會年於12月18日舉辦手作蛋糕活動。

# 藥師呼籲 同成分藥效一樣 更省錢

◎文／台南記者黃大晉

民眾搶買普拿疼，疫情指揮中心表示，若情況惡化不排除考慮實施暫時「實名制」，台南市藥師公會說明，各大醫院購買使用的退燒止痛藥也不是普拿疼，而是選用與

Acetaminophen(乙醯胺酚)同成分的其他廠牌藥品，呼籲民眾不用搶買普拿疼，只要是買同成分、同劑量的藥品，藥效一樣，而且會更省錢。

台南市藥師公會理事長吳振名呼籲，各大

醫院要採購任何一項藥品幾乎都會經過藥委會開會討論後來決定，這些藥委會的評審委員幾乎都是院長、副院長、各主治科別的主任和藥局主任，經過這些醫藥專家共同討論評選後才決定最後要買哪一家藥廠所生產的，從台南地區各大醫院所選用的同成分、不同廠牌藥品結果來看，只要是同成分、同劑量，就會有同樣的藥效。

議員陳皇宇表示，最近接到民眾向他請託是否可以幫忙買到普拿疼？因為跑了很多家藥局都買不到，他也以藥師專業的身分告訴民眾，只要是藥品包裝上所寫的成分是Acetaminophen(乙醯胺酚)就會有同樣的藥效；一樣成分藥效的藥品，經過電視廣告後，就會把廣告的成本上升，加上找藥品花費的油錢就更不划算了，建議民眾就近在住家附近的藥局買同成分的藥品即可。

## 與電視廣告「普拿疼」同成分、同劑量 台南地區各大醫院使用廠牌比較表

醫院名稱	製造廠	商品名
成大醫院	瑞安大藥廠	愛舒疼 (Acetal)
部立臺南醫院	永信藥品	理冒伯樂止痛 (Fucole PARAN)
台南市立醫院	杏輝藥品	利克痛 (LACTAM)
台南市立安南醫院	杏輝藥品	利克痛 (LACTAM)
郭綜合醫院	永信藥品	理冒伯樂止痛 (Fucole PARAN)
新樓醫院	永信藥品	理冒伯樂止痛 (Fucole PARAN)

↑表一、台南市各大醫院使用含Acetaminophen乙醯胺酚的品牌比較表(※台南市藥師公會製表)

藥品名稱	普拿疼	同成分非廣告藥品	普拿疼加強錠	同成分非廣告藥品
成分劑量	Acetaminophen500mg	Acetaminophen500mg	Acetaminophen500mg Caffine65mg	Acetaminophen500mg Caffine65mg
品牌知名度	人人皆知👍	聽過的人不多	人人皆知👍	聽過的人不多
每盒藥粒數	12粒	10粒	10粒	10粒
每盒零售價	約160-180元	約100-120元👍	約170-200元	約100-150元👍
每粒藥單價	約13.3-15元	約10-12元👍	約17-20元	約10-15元👍
適用藥害救濟	有	有	有	有

↑表二、含Acetaminophen成分藥品選購比較表(※台南市藥師公會製表)



↑市售含Acetaminophen乙醯胺酚成分的退燒止痛藥品牌眾多，台南市藥師公會提醒民眾只要是同成分、同劑量就會有同樣的藥效，供應量也足夠，民眾不需恐慌。

## 健保署違規案例 置於VPN系統

◎文／台中記者謝宜悅

中央健康保險署為確保健保資源合理運用，保障良善醫事服務機構正當申報之醫療費用總額給付點值，杜絕醫療資源浪費及詐領健保之不法行為，每季彙整近期查獲之健保違規案件案例，並將宣導案例置於VPN健保資訊網服務系統(路徑：VPN畫面左方之服務項目>院所資料交換>院所交換檔案下載)。

宣導與藥師相關違規案例，

例如「具藥師資格之學士後中醫學生，將藥師執照租予他人登記執業使用，虛報醫療費用」、「甲診所於健保對象自費健檢時併報健保暨聯合乙藥局虛報藥事相關費用」，每筆案例內容包含案情概述、小結、並摘錄法規條文藉此提醒以上行為已觸犯何項規定，如藥師法、全民健康保險法、全民健康保險醫事服務機構特約及管理辦法。



↑VPN查詢畫面。

## 戒菸噴霧 納入戒菸補助

◎文／苗栗縣記者顏群芳

國民健康署在12月19日公告，將於112年1月1日開始，重新將「尼古清戒菸噴霧」納入戒菸補助用藥品項，提供民眾更多元的選擇。

原本的戒菸噴霧劑型，在110年9月1日納入戒菸補助計畫，補助額度為225元，因補助經費過低，在111年7月1日後，便不再納

入計畫當中，在補助額度調升為562元之後，元旦起，重新納入戒菸補助用藥計畫。

噴霧劑型的使用方法簡便，只要將噴嘴朝向口腔處，按壓噴出，就可藉由口腔粘膜來吸收尼古丁。提醒民眾在噴藥時，不要同時吸氣，以免將藥品吸入喉嚨內而降低藥效。剛開始使用此藥時，每小時勿噴超過4次，每天的劑量也不要超過64噴，且要逐漸減少用量。

現今有許多藥物可供戒菸民眾來使用，包括屬於指示用藥的貼片、咀嚼錠、口含錠、戒菸噴霧、口腔吸入劑，以及歸類於處方用藥的Bupropion、Varenicline，藥師可依民眾不同需求，提供個人化最佳的選擇，幫助他們早日擺脫菸癮的束縛。

# 含E4天然雌激素 避孕新方向

◎文／藥師黃顯文

根據國民健康署研究，未婚女性的避孕方法中，口服避孕藥使用率從民國93年至105年由13.3%至20.1%，有上升的趨勢。

目前市面上的口服避孕藥為「雌激素 Estrogen」和「黃體素 Progestin」的複方成分，雌激素抑制排卵、減少濾泡發展、穩定子宮內膜和調節經血；黃體素抑制排卵、改變子宮頸黏液，和子宮內膜。雌激素可分為 estrone(E1)、estradiol(E2)、estriol (E3)、estetrol (E4)。

其中 Estetrol (E4) 是存在人體的天然雌激素，僅能在懷孕的女性中發現，且在生產之後會快速消失。E4於懷孕時，由E2、E3經由15 $\alpha$ -hydroxylase與16 $\alpha$ -hydroxylase於胎兒肝臟合成，再由胎盤循環至母體。E4生體可用率高達70%以上，半衰期約為28-32小時，是E2的兩倍長。其主要由肝臟經由phase II代謝後，再由腎臟排除，並不會產生E1、E2、E3等活性代謝物，E4不會抑制或誘導CYP450，相較於E2，無顯著藥物交互作用。

與E2、E3相比，E4有較弱的雌激素活性，因其與estrogen receptor  $\alpha$  (ER $\alpha$ )、 $\beta$  (ER $\beta$ )有較弱的親和力，且對於ER $\alpha$ 有4-5倍的選擇性。不同於其他的雌激素，對於ER $\alpha$ 均為促進(agonist)的作用，E4對在細胞核中的ER $\alpha$ 是促進的作用，而細胞膜上的ER $\alpha$ 則是拮抗

效果。因上述作用機轉之特性，也觀測到在組織的不同效應：對應細胞核ER $\alpha$ 為促進作用，E4在中樞神經系統有神經保護效果、抑制FSH、LH分泌，在骨頭能增加骨密度，減少骨質流失，在生殖系統能抑制排卵、子宮生長和上皮增殖；因對細胞膜ER $\alpha$ 的拮抗作用，E4與E2相比，對於乳房的作用應較式微，目前研究並未觀測到會有乳房上皮細胞增長的作用。

E4/ DRSP(Drospirenone)的組合與EE / DRSP相比對於Activated Protein C等抗凝血因子等，較少有阻抗性效應。對於口服避孕藥最需要關注的安全性議題靜脈栓塞(VTE)的風險，或許E4/DRSP有較佳的安全性。進一步研究發現，推估E4/ DRSP的VTE發生率為3.66/10000 women-years；至於其他含DRSP避孕藥的發生率，根據一系統性回顧研究顯示，為7.8-9.3/10000 women-years。

E4不會與性激素結合球蛋白(sex hormone-binding globulin, SHBG)結合，E4/ DRSP與EE / DRSP相比對於SHBG影響較少，可能可以預期對於肝臟的影響較少；對於三酸甘油酯(TG)、低密度脂蛋白(LDL)等血脂數值的影響也較EE / DRSP少。與病人基礎值相比，E4/DRSP無顯著影響膽固醇、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、三酸甘油酯。

此藥常見的副作用，如同其他現有的口

服避孕藥，有情緒失調、非經期出血、陰道流血、乳房症狀、痤瘡、頭痛、體重增加、性慾降低等。

對於口服避孕藥使用，能多增加一項有人體來源的雌激素(E4)，其獨特的選擇性作用機轉，不僅可有效避孕，且是預期有較佳安全性概況的新選擇。

(本文作者為馬偕紀念醫院藥師)

## 參考資料

1. Fruzzetti F, Fidecicchi T, Montt Guevara MM, Simoncini T. Estetrol: A New Choice for Contraception. *J Clin Med.* 2021;10(23):5625.
2. Lee A, Syed YY. Estetrol/Drospirenone: A Review in Oral Contraception. *Drugs.* 2022;82(10):1117-1125.

藥師週刊電子報  
免費提供藥師閱讀



【本刊訊】藥師週刊除發行印刷紙本外，亦有免費電子報提供藥師閱讀，歡迎全國藥師訂閱。

訂閱方式：

- (1)請將您e-mail信箱、姓名、連絡電話，傳至pharmist@taiwan-pharma.org.tw，並註明「訂閱藥師週刊電子報」。
- (2)可在TPIP平台訂閱，如QR code之步驟。

**新適樂 PLUS 膜衣錠**  
Nu-Glaugen F.C. Tablets

穩定 舒緩  
令人驚艷的舒適明亮

榮獲國家品質標章  
美國全新葉黃素 / 蝦紅素  
六合一升級專業配方

本品於2022年進行正式IRB人體臨床試驗，目的在於以臨床數據證實產品食用安全性。

- \*FloraGLO專利葉黃素 10mg + OPTISHARP® Natural 玉米黃素 2mg
- AstaReal™頂級足量 天然兩生紅球藻蝦紅素
- Lipotic® + Runoside® + 鳳梨酵素 + 維生素

來自真正百位上班族及百位媽咪  
試用使用心得分享 滿意度高達 94% %

諮詢專線 0800-299168

**米八芭藥師週記**

結帳！先生，目前藥物比較缺，建議適量購買就好。留一些給別人。掃光 柔性勸說

這些全部都是要給親友的啦！不是要轉賣

你是要毒死親友嗎？賣嘎挖騙

# 揪藥玩創意 跨團隊TPN手遊APP

◎文／藥師鄭玉琳、項怡平

因應Z世代藥師善用網絡科技且手機不離身，義大醫院 TPN 全靜脈營養藥師團隊將複雜且專業的訓練課程內容，以容易理解的方式，結合美觀圖示與「玩」中學的理念，自行研發有趣且易操作的APP。其特色包括：遊戲及影片視覺刺激學習、無紙化資料登錄及教學評核，增加跨領域全人課程，強化團隊運作認知，並利用留言版功能讓師生互動零時差，達到精實醫療管理。

此APP有四大主題，分別為1.技術操作：將調配操作與品管作業規範拍攝成影片，學員可點選所需項目，練習操作步驟。2.專業知識：錄製跨職類 TPN 專業照護內容，學員依據主題進行學習，了解各職類臨床照護過程。3.創意教學：將 TPN 配製重要的無菌個人防護裝備與三大營養素的觀念，設計成「走迷宮」與「接蘋果」遊戲，以趣味性強化學員的認知。4.行政業務：以觸控功能性圖示介面操作，引導學員執行雲端e化表格填寫，與申請藥品耗材盤

點業務。

此APP集結團隊專業，依學員需求，以手機APP易操作、便利性的特點，架構整合性教學平台，其成效不僅維持作業無菌零疏失，透過遊戲、影音讓學習活潑化，利用留言版讓教

與學雙向即時回饋零時差，建構學員獨當一面的能力，網絡式互動活化思維模式，有助團隊合作。

(本文作者為義大醫院藥師)



↑ APP 四大主題內容。

## 藥物警訊

[Posted 11/22/2022]

### Prolia (denosumab) by Amgen: Drug Safety Communication - FDA Investigating Risk of Severe Hypocalcemia in Patients on Dialysis (1)

AUDIENCE: Patient, Health Professional, Pharmacy

ISSUE: The FDA is investigating the risk of severe hypocalcemia with serious outcomes, including hospitalization and death, in patients with advanced kidney disease on dialysis treated with the osteoporosis medicine Prolia (denosumab). FDA's review of interim results from an ongoing safety study of Prolia suggests an increased risk of hypocalcemia, or low calcium levels in the blood, in patients with advanced kidney disease. Preliminary results from a separate internal FDA study further investigating hypocalcemia in dialysis patients treated with Prolia show a substantial risk with serious outcomes, including hospitalization and death.

Because of the frequency and seriousness of these risks, the FDA is alerting health care professionals and patients about them and is continuing to evaluate this potential safety issue with Prolia use in patients with advanced kidney disease, particularly those on dialysis. The FDA will communicate the final conclusions and recommendations when the review is completed

and there is more information to share.

For more information about this alert, click on the red button "Read Alert" below.

BACKGROUND: Prolia is a prescription medicine approved in June 2010 to treat postmenopausal women with osteoporosis at high risk for bone fracture. Prolia was later approved to treat men with osteoporosis, glucocorticoid induced osteoporosis, bone loss in men receiving androgen deprivation therapy for prostate cancer and in women receiving aromatase inhibitor therapy for breast cancer. Prolia works by blocking a protein called RANK (receptor activator of nuclear factor kappa beta) and helps prevent bone cells called osteoclasts from breaking down bone in the body. A health care professional administers Prolia by injection once every six months.

美國FDA正在調查接受骨質疏鬆症藥物Prolia(denosumab)治療的透析患者，其發生嚴重低血鈣症伴隨其他嚴重後果(包括住院和死亡)的風險。美國FDA根據一項正在進行的Prolia安全性研究的期中分析結果，其研究顯示患有晚期腎病的患者發生低血鈣症或血液中鈣含量較低的風險增加。另一項美國

FDA內部研究的初步結果，進一步調查接受Prolia治療的透析患者之低血鈣情形，結果顯示存在有嚴重後果(包括住院和死亡)的重大風險。

Prolia為一處方藥，於2010年6月經美國FDA核准上市，用於治療有骨折高風險之停經後婦女骨質疏鬆症。Prolia也核准用於治療男性骨質疏鬆症、糖皮質類固醇引起的骨質疏鬆症、因攝護腺癌進行雄性荷爾蒙抑制治療之男性患者的骨質流失現象，和接受芳香環轉化酶抑制劑治療的女性乳癌患者。其作用機轉為透過阻斷RANK，因而防止破骨細胞分解骨骼。一般建議每六個月注射一次。

相關訊息與連結請參考FDA網址：<https://reurl.cc/GXv2A3>



(待續)

資料來源：美國FDA之藥物安全警訊  
資料提供：台大醫院藥劑部

## 中藥學堂

### 詩經茹蘆染紅裙、婦科良藥 始內經 中藥茜草(五)

◎文/藥師何永奕

#### 現代藥理作用

茜草的藥理活性多樣，有止血、抗腫瘤、抗氧化、抗炎、抗菌及免疫調節等作用：

#### 1. 止血、化痰

茜草生用能行血活血、消瘀通經，炒炭後其寒性降低，藥性收斂，止血作用增強，是傳統止血方劑「十灰散」的主藥之一。有研究用於大鼠急性血瘀模型，在灌胃給予茜草或茜草炭後，發現全血黏度及血漿黏度有所降低，血漿纖維蛋白原的含量升高，而且茜草能夠顯著延長凝血酶原時間，縮短凝血酶時間和活化部分凝血活酶時間，而茜草炭則可以縮短上述三種凝血時間，並對由ADP誘導的血小板聚集表現出更加明顯的促進作用。

#### 2. 抗氧化

茜草多糖能藉由抑制線粒體的脂質過氧化，減輕粒線體過氧化損傷。

#### 3. 抗炎

茜草醇提物有很強的抗炎作用，並能降低小鼠血清溶血素的含量。從免疫學角度，這為茜草治療風濕、類風濕關節炎及其他自身免疫性疾病的治療作用提供了依據，但茜草乙醇提取物中抗炎和免疫抑制作用的有效成分有待進一步研究。

#### 4. 抗菌

體外試驗表明，茜草根水提取液，對金黃色葡萄球菌有一定的抑制作用，對肺炎鏈球菌、流感桿菌和部分皮膚真菌也有抑制作用。茜草素對金黃色葡萄球菌也有抑制作用。

#### 5. 抗癌

近年來從茜草中發現的環類物質都具有一定的抗癌作用。這類成分能有效抑制艾氏癌、白血病、黑色素瘤、結腸癌、Lewis 肺癌、乳腺癌等，

並能控制癌轉移，茜草RA系列抗癌作用機制可能是抑制蛋白質的合成。<sup>12、13</sup>

(待續)

#### 參考資料

- 于瑞 高明潔 崔彬彬等。HPLC法測定中藥茜草中茜草素、羥基茜草素和大葉茜草素的含量。哈爾濱醫科大學學報；2017；51(3)：p195-199。
- 張琳 彭亮 胡本祥。茜草的化學成分研究進展。現代中醫藥；2008；28-2：p52-54。
- 肖烽 楊紅紅 呂中等。中藥茜草的研究進展。華中師範大學學報；2010；44-1：p62-69。
- 葉瓊文 顏銘宏。台灣特有種植物林氏茜草暨市售茜草藥材之HPLC指紋圖譜分析及品質評價。高雄醫學大學。藥學碩士論文；2016。
- 衛若楠 吉紅玉 於同月等。茜草的臨床應用及其用量探究。吉林中醫藥；2020；40-11：p1513-1516。
- 王曉建 黃勝陽。茜草屬植物化學成分及其藥理作用研究進展。中國中醫藥資訊雜誌；2012；19-2：p109-112
- 李鵬 胡正海。茜草的生物學及化學成分與生物活性研究進展。中草藥。2013；第44-14：p2009-2014。
- 余旭東 楊季菱。茜草與茜草炭藥理作用比較研究。中國實驗方劑學雜誌；2007；13-9：p53-56。
- 張振凌 周豔 黃顯峰。茜草炭止血成分的研究。中藥；2007；29-12：p1803-1805

(本文作者為中國醫藥大學附設醫院藥劑部中藥科藥師)

## 臨床藥學大觀園

《論藥之道》

### Amiodarone 注射劑輸液 及配製之注意事項(下)

◎文/陳柏璋

案 例：林小姐 年齡：72 身高：152.0 cm  
體重：46.1 kg

腎 功 能：BUN=17 mg/dL; SCr=0.92 mg/dL; CCr=40.2 mL/min

肝 功 能：ALT=17 U/L; AST=25 U/L

診 斷：心房顫動

用藥紀錄：

藥名/含量	劑量	頻次	途徑
Cordarone® inj 150 mg (Amiodarone)	6 amp	ONCE	IVD
Normal saline 500 ml	1 bag	ONCE	IVD

疑義類別：稀釋液選用錯誤

疑義處方：Normal saline 1 bag ONCE IVD

正確處方：Dextrose 5% 1 bag ONCE IVD

#### 處方評估(續)

#### 2. Amiodarone 簡介(續)

(3) Amiodarone 與心臟相關的副作用包含心律不整惡化(如torsades de pointes)、低血壓、心搏過緩甚至心跳停止，而其他副作用需注意肺毒性、肝毒性、光敏感、週邊神經病變、皮膚色素沉澱、睡眠障礙等。且因結構含碘，會導致甲狀腺機能亢進或低下，故使用時需監測甲狀腺機能。

#### 3. 疑義說明：

- (1) 此病人因心房顫動需控制心跳速率開立 amiodarone 注射劑，但醫師處方輸注液使用 normal saline。
- (2) Amiodarone 配製應選用 5% Dextrose (D5W) 稀釋，配製濃度介於 1-6 mg/mL 時，濃度低於 0.6 mg/mL 會導致藥品不穩定。另注射液應使用不含 DEHP 裝置，如不含 DEHP 的 PVC 製品、polyolefins (polyethylene, polypropylene)、玻璃等。

#### 檢驗項目參考值

BUN (blood urea nitrogen): 7-20 mg/dL; SCr (serum creatinine): male: 0.7-1.5 mg/dL; female: 0.5-1.2 mg/dL; CCr (Creatinine clearance rate): >60 mL/min; ALT (alanine aminotransferase): 0-40 U/L; AST (aspartate aminotransferase): 5-45 U/L

(全文完)

參考資料：

1. Product Information: Amiodarone HCl injection. Teva Canada Limited, Toronto, ON, Canada, 2017.

(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)

# 新北市 親山親水輕鬆行



↑ 新北市藥師公會於10月15日舉辦「大溝溪步道-親山親水輕鬆行」

◎文／藥師劉又瑄

新北市藥師公會健康活力委員會於10月15日舉辦「大溝溪步道-親山親水輕鬆行」，當日一早靄雨霏霏、細雨綿綿，仍澆不熄藥師們對健行的期盼。

大夥下午兩點半準時在大湖公園捷運站集合出發，理事長許有杉前來加油打氣，主委王秋香帶隊，藥師們個個全副武裝，有人穿雨衣，有人撐傘，一起往目的地前進。經過大湖山莊街後，遠方出現一片朦朧綠蔭，大夥興奮極了！一同齊步往前邁進一探

究竟，雲那間看見一顆大樹已倒在路的中央，那正是我們健行的起點，當下無法順利步行通過，這時委員會幹部為了大家安全，臨時改變行程，前往附近另一景點大湖公園。雨中的大湖公園美的像一幅畫，漫步其中也別有一番風味，湖岸邊的小水鴨與大白鵝，成群結隊的在岸邊覓食、玩耍，釣客拿著釣竿，想試試手氣準備大顯身手。我們站在公園的拱橋上，居高臨下，全覽大湖公園的美景，忘記平日工作的繁忙，身、心、靈整個輕鬆愉悅。

# 台中市新自強活動 滿足會員需求



↑ 臺中市新藥師公會分批舉辦10月16日一日遊與10月22、23南部二日遊的自強活動。

◎文／台中記者易玫伶、劉宇琦

台中市新藥師公會分批舉辦10月16日一日遊雲嘉南濱海風景區與10月22、23南部二日遊的自強活動。

理事長謝永宏表示，疫情期間藥師配合中央疫情指揮中心執行相關業務，勞心勞力非常辛苦，公會活動的舉辦也有諸多限制，在政策稍微放寬之際，公會幹部及會務人員即著手規劃自強

活動，讓辛苦的藥師會員能出外走走放鬆身心，此一系系列共規劃一日遊兩個梯次、二日遊兩個梯次，有多種行程及時間選擇，主要目的就是希望盡可能滿足會員需求，讓會員多多參與公會活動。

此次自強活動行程豐富有趣，心靈得到了放鬆外，也學習許多生態知識。大家都玩得十分盡興，流連忘返，期待下一次的自強活動，大家也要一起出遊。

# 雲林 徜徉山海之旅



↑ 雲林縣藥師公會於10月22、23日舉辦兩天一夜台東之旅。

◎文／雲林縣記者張志僑

雲林縣藥師公會於10月22、23日由理事長廖敦正帶領理監事與會員眷屬由國道3號舉車南下，途經高屏地區月世界、斜張橋，享受不同以往的南國風情，再從南迴改公路翻山越嶺長驅直入抵達台東縣。

沿途藥師會員高歌，個個有好歌喉，大家互動熱絡。

池上鄉客家文化園區旁轉乘新興的「拉拉車」，帶我們駛向群

山環繞沃野田園知名景點，廣告中的「金城武樹」，體驗不一樣的慢活愜意。

隔日的行程，東部海岸國家風景區，山海延綿、海濤浪湧的「加路蘭」海岸風光，加上「小野柳」獨特的礁岩奇岩怪石，大合照裡會員來到自強活動的最高潮，不但凝聚起所有雲林縣藥師公會會員的向心力，大家相約未來能再聚首。

大樹藥局  
今周刊發表  
台灣百大上市櫃生技公司

## 徵 藥師

醒師專案 開店創業

### 教你開一家會賺錢的店

**分紅入股當股東，創業加盟當店東**

**誠摯邀請** 第5個五年計劃 • 200位藥師店東  
報名人數已達112位，尚餘88位名額 等您來加入

帶薪受訓，開店前收入不中斷 | 報到後最快六個月可開店

**開店第一年就獲利達 100%**

		加盟店東-獲利統計			統計區間: 2021年度
每月淨利	15-25萬	25-35萬	35-45萬	45萬以上	
店數占比	30%	20%	27%	23%	

2022-2023年創業輔導現正募集中

手機掃QR code線上填資料  
創業加盟報名專線: 0986-685-408  
(同LINE-id)加LINE留言

我也想要報名

24小時內  
將有專人回覆

集眾之智·創眾之制·集眾之力·創眾之利



## 藥師節快樂

玉山歡慶藥師節 藥師卡專屬活動



新戶申辦  
財富管理  
會員申辦

5% 現金回饋

一般消費  
回饋無上限

1% 現金回饋

國外消費  
綠色消費  
指定通路  
最高

3% 現金回饋

### 首刷禮加碼

即日起至2023/1/31

首次申辦「藥師無限卡/御璽卡」正卡，且於核卡30天內新增國內外一般消費累積達10,000元(含)以上(不含保費)贈「7-ELEVEN大杯拿鐵10杯電子兌換券」

### 信貸方案

即日起至2023/2/20

- 機動計息2.58%起、貸款費用最低2,000元
- 最高可貸金額300萬元，支持您的資金需求
- 隨時隨地線上申請，資金週轉快速到位

注意事項：◎活動期間:2023/1/1~3/31。◎一般消費定義請參閱玉山銀行信用卡網站。◎活動詳情及注意事項請詳見本行網站公告或掃描QRCode閱讀。◎藥師信用貸款總費用年百分率說明：(1)貸款金額：30萬元。貸款期間：5年。貸款利率：一段式利率2.58%起，貸款費用2,000元。總費用年百分率約2.85%起。(2)本廣告揭露之年百分率係按主管機關備查之標準計算範例予以計算，實際貸款條件，仍以本行提供之產品為準，且每一顧客實際之年百分率仍以其個別貸款產品及授信條件而有所不同。(3)總費用年百分率不等於貸款利率。(4)本總費用年百分率之計算基準日係依據活動專案適用起日之本行定儲利率指數調整日期訂定之，請詳閱本行官網定儲利率指數說明。◎若無註明則均以新臺幣計算。◎玉山銀行保留活動修改、變更及終止之權利。



專屬優惠



立即申辦

謹慎理財 信用無價◎循環利率：5.88%~15%(依本行電腦評等而訂，基準日：2015/9/1)◎預借現金手續費(依預借現金約定結付幣別區分)：預借現金金額x3.5%+(新臺幣100元/3.5美元/350日圓/2.5歐元)◎其他相關費率依本行網站及申請書公告



玉山金控 玉山銀行