

郵資已付
內郵資已付
高雄郵局許可證
高雄免字第425號
藥師週刊
退件請退回
新莊郵局



第2240期 2021.11.22~11.28

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/翁青聖 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@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 PCNE-DRP討論會 與國際同步 | 3版 偽造慢箋領藥 藥師應驗明正身 | 6版 臨床藥學大觀園 復邁注射劑用藥指導

民眾持偽造處方箋不當領取管制藥品

防範藥物濫用 藥師責無旁貸



↑有關偽造處方箋領藥一事，由台北市藥師公會理事長/全聯會計畫案執行長張文靜接受媒體採訪。

【本刊訊】近期北部傳出多起持偽造處方箋至藥局騙取管制藥品，已有多家藥局受害，藥師公會全聯會嚴厲譴責此不肖行為，更提醒民眾，偽造處方箋已涉及刑法偽造文書罪，騙取管制藥品則會涉及毒品防制條例等刑事犯罪，呼籲民眾切勿以身試法；打擊毒品犯罪，防範藥物濫用，藥師責無旁貸！

健保署11月16日接獲臺北市藥師公會通報，有會員反映近日

發現民眾持偽造慢性病連續處方箋、機票及郵局申辦健保卡收執聯，前往多家藥局謊稱健保卡遺失補辦中，因出國需要一次要求領取3個月的管制藥品「使蒂諾斯」。

臺北市藥師公會理事長張文靜表示，試圖冒領管制藥品的民眾全身包得密不透風，頭戴鴨舌帽、黑色口罩、墨鏡，無法辨識長相，病人名字會用陳XX，手法都是附出國機票影本要一次性領

取3個月的管制藥物，並伴稱為幫家人代領。根據初步掌握資訊，該民眾已從苗栗北上到新竹詐騙，已有多家藥局受害，提醒北部地區各藥局藥師，如遇沒有健保卡，又是第一次領藥的病人，請務必注意。

藥師公會全聯會再次呼籲，處方藥物必須經由醫師診斷，開立處方箋，至健保特約藥局領藥，為圖方便或不當目的，持變造、偽造處方箋騙取管制藥品的

行為已涉及多項刑事犯罪，呼籲受害藥局勇於出面檢舉不法，提高警覺，共同協助打擊犯罪。

健保署表示，特約醫事機構在受理民眾持處方箋領藥時，應透過健保雲端查詢系統，確認民眾用藥歷程、開立院所等資訊，留意民眾是否已領取相關藥品，避免重複調劑，如發現疑似異常行為，可向健保署反映，共同杜絕不法。

(相關新聞見3版)

宜可利眼用乳劑 食藥署要求回收

【本刊訊】治療乾性眼角結膜炎的藥物「宜可利眼用乳劑」，因出現主成分結晶析出的問題，回收兩批共11萬支。衛福部食藥署藥品組科長洪國登表示，已要求廠商於12月8日前完成回收並繳交調查報告。

食品藥物管理署於11月16日公布藥品回收「宜可利1毫克/1毫升眼用乳劑」(衛部藥輸字第027223號)(批號8K38N、8L29H)。

回收原因為批號藥品有主

成分結晶析出，故食藥署啟動回收作業。相關回收作業，如下：

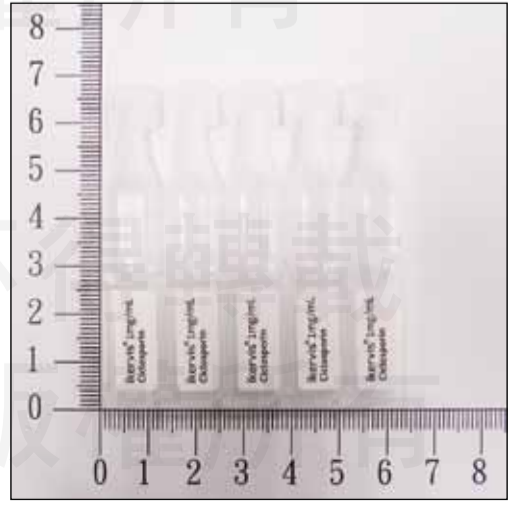
一、食藥署已要求廠商應於110年12月8日前完成回收作業，並應繳交回收成果報告書及後續預防矯正措施。

二、該藥品主成分為Ciclosporin，主要用於治療嚴重乾性眼角結膜炎(Schirmer test without anesthesia < 5mm/5min)併角結膜上皮病變患者之發炎反應，但在目前使用局部抗發

炎藥物或使用淚點塞病患未見療效者。治療4歲以上兒童至18歲青少年之嚴重春季型角膜結膜炎(VKC)。倘對用藥有疑慮者，應儘速回診與醫師討論，處方其他適當藥品。

三、請各醫療院所、藥商、藥局配合辦理回收作業，立即停止調劑、供應。

→治療乾性眼角結膜炎的藥物「宜可利眼用乳劑」，共回收兩批。



新北市安老院慶生 溫暖長者

藥師公會

◎文／新北市記者陳家維

新冠肺炎疫情打亂許多人的生活及工作，除不少家庭的生計受影響，就連平時仰賴政府、企業與個人捐助的社福團體也因為捐款減少，導致營運困難。

新北市藥師公會理事長許有杉及新北市三大藥業公會理事長，於11月6日一同到八里安老院舉辦關懷慶生活動，希望在疫情衝擊下，能帶給院方和失去家人依靠的長者溫暖的祝福與關懷。

位於新北市八里區的台灣天主教安老院已有五十多年的歷史，照顧過上萬貧苦無依的老人。曾因院舍年久失修、逐漸破敗，為讓長者住的更舒服，安老



↑ 新北市藥師公會於11月6日到八里安老院舉辦慶生活動。

院憑著各界善款，募得經費興建新院讓長者能安享天年，當初重建之初，藥師公會也曾賣力協助勸募活動，因此與安老院有很深的緣份。

自從八里安老院重建完成後，這是新北市藥師公會第一次到安老院作關懷活動。因為疫情關係，只開放十五位藥師到安老院幫長者慶生。慶生活動在主持

人陳錦煌特別安排下，有精彩的舞蹈表演和視障樂手薩克斯風精彩的演出。現場多位長者忍不住也上來表演歌唱和舞蹈與大家同樂。公會並貼心的為每位長輩準備伴手禮，也為壽星準備紅包和兩個大蛋糕慶生。

修女顧志珍今年87歲了，一樣還在為院內為長輩服務，非常感謝公會特地為長者帶來精彩的慶生活動。一位奶奶說，因為疫情很久都沒有人來了，大家都悶壞了，希望大家能常來，看得出長者的期待。

這次溫馨的關懷活動，在長輩的歡唱聲中，畫下句點。

PCNE-DRP 案例討論會 與國際同步

◎文／高雄記者曾雅聘

為熟悉藥物相關問題分類方法學，並增加運用的技巧與能力，高雄市藥師公會於11月6日，特別舉辦運用PCNE-DRP之社區式、機構式案例討論會。為了讓參加課程的藥師能有寬敞又安全的學習環境，高雄市藥師公會特別開放新館教室，開闊和舒適的空間讓藥師們驚豔不已。

111年有多項藥事照護計畫預計實施，將採用與國際同步的PCNE-DRP照護分類系統，其優點是有較清楚的分類邏輯（問題、原因、介入建議、接受度、結果）。面對新的方法學剛開始有許多不確定，而顯得困難，慶幸藥師們



↑ 高雄市藥師公會於11月6日，舉辦運用PCNE-DRP之社區式、機構式案例討論會。

學習認真，主課程由高雄榮總藥師陳妙婷主講，並帶來很多個案以QR CODE掃描回傳來進行討論，藥師當場就能知道自己的選擇與其他人的異同，讓學習更有效率。社區式個案採小組討論的方式進行，機構式個案請藥師改

寫個案，並說明設計的情境與選擇代碼的相關性，一上午的學習雖緊湊，但是非常精彩且充實。

高雄市藥師公會一路走來，對發展藥事照護大力支持，10年前「高診次照護計畫」就有第一批藥師加入，後來的繁星計畫，到食

藥署的用藥整合計畫，高雄市藥師公會從來不曾缺席，但投入的藥局不多，藥師數量不足，始終是個遺憾。新的計畫案也將啟用新的照護紀錄系統，在新的教室學習新的藥物治療問題分類方法學，頗有承先啟後、繼往開來之意。

社區藥局在後疫情時代，必須思考如何提升與轉型，以符合高齡社會需求。對社區藥局的藥師而言，參加藥事照護計畫，除增進藥物療程效益，預防藥物不良反應。更能達提升病人生活品質並發揮藥事經濟功能，協助健保費用之控制。豐富社區藥局的內涵，提升藥局在社區的價值，就由參加社區照護計畫開始。

溯古源今 台南拍攝宣傳片具教育意義

◎文／台南記者黃大晉

「台灣的用藥歷史，每個年代都有每個年代的主流」，30年代、40年代、50年代...當時的年代是如何來用藥？用什麼藥？你知道嗎？這個問題對一般民眾來說，可能是懷舊題，但對於藥師來說，筆者覺得是很重要的問題。觀照古今、鑑往知來，唯有對自身行業的變遷發展有進一步的了解，才能更重視自己的這份職業。

當年紅遍全台的電視廣告藥「黑仔標驚風散」您見過嗎？以前的人生病問神明抽藥籤，你知道

藥籤是怎麼抽的嗎？藥籤上寫些什麼？這些早已消失殆盡的老文物，或是已退流行的常民文化，都可以在台南市藥師公會拍攝的「『藥』問藥師最安全」這部影片中看到。

就連阿公那個年代所穿的「竹紗內衣」汗衫和走路會叩叩聲作響的木屐、用石頭雕磨成的搗藥鉢和藥杵，都在這部影片中重現。

台南市藥師公會理事長吳



↑ 台南市藥師公會拍攝「『藥』問藥師最安全」宣傳片，把歷史文物真實搬上檯面錄影，留下畫面。

振名表示，既然要拍攝台灣的用藥發展史，那就要把當年的真實文物搬上檯面，才是對歷史的負

責，也才可讓後代看到最真實的一面，不然，有一天，這些古文物可能會遺失不見，到時候就只剩下「傳說」。

不是電影人，也不是考古學家，但在古都府城的台南市藥師公會，拍攝宣傳片卻堅持一定要讓影片在用藥安全的宣導外，也同樣具有特殊的教育意義。

台南市藥師公會的年度大戲~「藥」問藥師最安全，影片網址：<https://youtu.be/t2VUivqURfk>，歡迎您來按讚加油。



民眾持偽造慢箋領Zolpidem 藥師應驗明正身

◎文／藥師毛志民

11月16日晚，中央健保署接獲台北市藥師公會通報，近兩天在台北、桃園、新竹、苗栗等地，接連出現以相同姓名的慢性病連續處方箋、機票及郵局申辦健保卡收執聯等不同民眾，謊稱要出國、需領取三個月的管制安眠藥「史蒂諾斯」，藥師若當場和處方院所查證，這些詐騙者便立馬離開。

藥師公會全聯

會提醒藥師，調劑藥品務必依法請民眾提供健保卡，或身分證等其他可資證明之文件；如就診時因換卡等特殊狀況未能提供健保卡，就醫序號應為「C001」，而非一般就醫序號如「0001」，若藥局調劑時有疑義也請逕向處方院所確認；



↑偽造處方箋。

最後，請藥師多加利用健保雲端系統查詢民眾領藥紀錄，評估並

確保用藥安全。

民眾持處方箋領藥，藥師應驗明正身。依《全民健康保險醫療辦法》相關規定，保險對象至特約醫事機構就醫或接受醫療服務，應繳交健保卡及國民身分證或其他足以證明身分的文件，健保署北區業務組長劉玉娟表示，若確認藥局未依相關規定確認身分即給予管制藥品，該健保署將不給付，會向藥局追回所有藥費。

醫用氧氣灌站訪查 全方位用藥安全專家

◎文／藥師周洸羽、項怡平

一般民眾對藥品的印象可能侷限於藥丸、藥水、針劑等，較少認知到醫用氣體也是藥品，甚至連藥師也鮮少涉略。

為保障民眾的醫療安全，目前國內醫用二氧化碳及氧化亞氮皆為處方藥，而醫用氧氣則依其瓶裝容量十公升以上或以下，分別列為處方藥或指示藥。高壓氣體的貯存有一定的危險性，醫用氣體的供應商都需具有「西藥製造業藥商許可執照」或是「西藥販賣業藥商許可執照」，且所有醫用氣體產品都須領有衛生福利

部所核發的藥物許可證。當供應商將醫用氣體送至醫院後，藥師應負責驗收、儲存管理等事務，守護病人安全。義大醫院藥劑師除進貨時和定期稽核外，每年更會至氣體工廠進行查核，從源頭進行把關。

此次義大醫院藥劑部聯合工務處和職業安全衛生室一同至醫用氧氣灌站進行實地訪查，訪查過程分為三部分。首先，觀看現場作業流程並檢查水壓試驗檢測環和容器外觀等是否合格。接著，查閱製造/販賣許可證、監製藥師執業執照和儀器校正保養

等文件。最後，現場抽選一支已填充好的鋼瓶進行成分分析，確認O₂、CO/CO₂含量是否符合規範。

醫用氧氣用途非常廣，在呼吸衰竭、缺氧、血氧不足或心搏停止急救、休克、重大頭部外傷、一氧化碳中毒、肺部疾病等，都會需要氧氣治療。醫用氣體自民國99年4月1日起做為「藥品」全面列管後，藥師應具備相關藥理、品管、法規知識，才能成為全方面的用「藥」安全專家。

(本文作者為義大醫院藥師)



↑義大醫院藥劑部聯合工務處和職業安全衛生室至醫用氧氣灌站實地訪查。

疫情下 全人照護與多元教學成果發表會

◎文／台中記者易玟伶

全人醫療與醫療教育的相輔相成，造就現今的醫療。近日，童綜合醫院舉辦全國視訊網路分享會與海報分享會，主題為全人照護與多元教學成果發表會。

分享會報告參與者包括護理師、放射師、醫檢師、營養師、物理治療師、呼吸治療師、醫生與藥師等職類工作者。最後邀請臨床技能中心的主任分享對於臨床技能的過去與未來的展望。

全人照護(Holistic Health care)自1977年由精神科醫生George L.Engel提出後，如何由身體、心理與社會環境層面著手治療病患成為醫療界的共同目標，更增進各職類之間的跨領域團隊合作與交流。

呼吸照護病房護理師盧宛瑜分享，運用醫病共享決策執行氣切造口之後，在病人、院方與醫

療團隊身上看到的成效。先由團隊與家屬和病人開會了解氣切造口的好壞，再由團隊各職類人員共同執行相關衛教，讓病人與家屬可以適當釋放對於不安與不解所產生的壓力與焦慮。並於出院

後給予衛教，以幫助家屬後續的長期照護，進而提升病人的滿意度，造就三贏的局面。

在全人照護之下的影響，讓醫療教育更顯重要。報告者分享如何運用不同的方式，像是運用桌遊將病灶描述帶入教學，幫助學生更容易進入臨床狀況；或是運用翻轉教學或是設計遊戲體驗，加速學生了解各式臨床運用。在



↑童綜合醫院舉辦全國視訊網路分享會與海報分享會。

covid-19影響下，為了與其共存同行，老師們想盡辦法讓學生好好學習並評量自我。

報告者分享各式各樣的線上教學方式。營養師蔡佩娟分享如何運用線上會議廳與分組討論室，對實習生進行OSCE考核，雖然於過程中遇到許多障礙，如時間控管與人員配置上的困難，但是蔡佩娟表示，開始行動才是

最重要的。藥師陳勃佚分享，在政府三級警戒之下，如何安排對於實習生到院實習的歷程，在疫苗取得不易的情況下，實習生無法如原本預計時程開始到院實習，在這一段時間，陳勃佚利用ZOOM視訊軟體，每天訂定時間幫學生上課，檢討資料檢索等方式，來進行遠距教學。學員們的回饋有好有壞，在遠距醫療即將成為常態的世代，老師與學員在遠距教學上的適應，也是值得被關注的新生活型態。

分享會的最後，臨床技能中心分享期望。期望臨床技能中心抑或是醫療道路上的夥伴們能夠創造更多元的教學模式與更具參考價值的評核，以供醫療教育能夠擁有更加完善的實行過程。主任黃泰霖分享，我們無法成為聖人，但可以朝著目標前進，鼓勵於未來一同負重遠行。

Dextromethorphan 輔助疼痛控制

◎文／藥師陳冠穎

Dextromethorphan 是常見的止咳用藥，不論在一般醫師處方或是藥局販賣的非處方藥中總是能見到它的身影；但是，除止咳效果以外，Dextromethorphan 在輔助疼痛控制上或許有我們意想不到的效果。

首先介紹 Dextromethorphan，Dextromethorphan 為 N-Methyl-D-Aspartate (NMDA) Receptor 之拮抗劑，直接抑制咳嗽中樞以達到止咳效果；而根據 UpToDate 資料庫顯示¹，NMDA Receptor 之

拮抗劑可用於疼痛控制，最常見的藥品像是 Ketamine；同類型藥物包括 memantine, amantadine 和 dextromethorphan 在疼痛控制的研究中臨床療效不一，但對在其他藥品治療反應不佳時，是可以考慮使用的。

在 2005 年 Chizh 等人發表的文獻回顧文章中顯示²，在動物及臨床實驗中多種止痛藥合併治療的情況下，口服 30-90 mg dextromethorphan 確實有幫助減少急性疼痛之痛感並降低對其他止痛藥的需求，但在其他不同的疼

痛條件下，治療劑量與副作用發生率及安全治療期間等則需要更多實驗及研究佐證。

Dextromethorphan 用於疼痛控制在臨床上的研究也還需要更多資料，但若病人使用多種止痛藥，包括 NSAIDs、肌肉鬆弛劑、BZDs、OPIOs、Neurontin、SNRIs 等藥物的治療效果不佳，確實可以考慮在現有藥物加上 dextromethorphan 作為輔助治療；當然，還是建議要評估個案的藥品交互作用、使用 dextromethorphan 後的止痛效果、副作用情形來調整

劑量及治療期間。

參考資料：

1. Russell K Portenoy, MDEbtesam Ahmed, PharmD, MSYair Y Keilson, MD. Cancer pain management: Adjuvant analgesics (coanalgesics). In: UpToDate, Post, TW (Ed), UpToDate, Waltham, MA, Accessed on Nov 11, 2021.
2. Chizh BA, Headley PM. NMDA antagonists and neuropathic pain--multiple drug targets and multiple uses. Curr Pharm Des. 2005;11(23):2977-94.

Ceftriaxone 與帕金森氏症

◎文／台中記者易玫伶

Ceftriaxone 為第三代頭孢菌素，藉由抑制細菌細胞壁合成來達到殺菌的效果。第三代頭孢菌素保持對於 Streptococci 與 MSSA 的抗菌效力之外，又涵蓋革蘭氏陰性桿菌 (Gram negative)。尤其是 Enterobacteriaceae (E.coli, Klebsiella, Enterobacter 等)，Neisseria 與 H. influenzae，但不對 Pseudomonas aeruginosa 具有殺菌效力 (除 ceftazidime)。Ceftriaxone 可以靜脈注射，也可肌肉注射，特色是擁有很長的半衰期，一天只需給予一至兩次即可。在臨床上用於肺炎、腎盂腎炎、腹腔感染、腦膜炎等的經驗性治療。Ceftriaxone 使用上須特別注意使用後，是否具有過敏反應。較特別的地方是其使用可能造成血液中嗜酸性球增加、血小板增生等血液方面的副作用。以及 Biliary sludge 的發生，

可能造成假性膽結石。2021 年 2 月時加拿大的健康機構發現，使用 ceftriaxone 對於 encephalopathy 有增加的風險，雖然對於這兩者之間尚未有確定的關聯性，加拿大健康機構目前對於此發布持續蒐集相關病例與資訊以釐清關聯性。

Ceftriaxone 被發現具有神經保護的功用，可以用於帕金森氏症，阿茲海默症等神經退化疾病。根據 2019 年在 Behavioural Brain Research 的發表，這些神經退化疾病有一些共通點。(1) 認知缺陷。(2) 麩胺酸神經元過度活化導致的神經興奮性毒性反應。(3) α -synuclein (α -syn) 與 β -amyloid ($A\beta$) 的沉澱。目前的研究發現 Ceftriaxone 可以 (1) 增加麩胺酸得再吸收以減少麩胺酸活性。(2) 與 α -syn 結合以降低其聚合物產生。(3) 調節與 $A\beta$ 代謝相關的基因。(4) 增加神經元密度。且在此篇發表發現，Ceftriaxone 的使

用可以緩解腦中癲癇與不正常神經放電。2018 年時，因為在帕金森動物模組中發現了 Ceftriaxone 對於相關退化病症具有治療潛力，因此接續發起了隨機型，雙盲，具 placebo 對照組的第二期臨床試驗。實際試驗開始時間為 2019 年。受試者使用以 1 克的 ceftriaxone (以 lidocaine 為溶劑) 肌肉注射，每兩週一次，在第一、三、五日注射，持續兩週的治療。於此臨床試驗主要評估 Ceftriaxone 的使用效益與安全性。試驗預計完成時間為 2023 年。

目前對於帕金森的主要治療目標是改進疾病的症狀為主。但是不可逆的認知與行動方面的惡化是目前最難達到的目標。Ceftriaxone 因為被發現具有神經保護的功用，而為神經退化疾病打開了新的治療，希望能夠為當前治療極受限制的疾病，與病患及家屬開啟新的治療大門。


資料來源：

1. The Washinton Manual 34th edition, p553
2. Uptodate, Cephalosporins, Alyssa R Letourneau, last updated: Sep 29, 2020.
3. Chun-Hwei Tai et al, A new avenue for treating neuronal diseases: Ceftriaxone, an old antibiotic demonstrating behavioral neuronal effects, Behav Brain Res 2019 May, 17;364:149-156, doi: 10.1016/j.bbr.2019.02.020.
4. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03413384, A Randomized, Double Blinded, Placebo-controlled Phase II Study to Assess the Efficacy and Safety of Ceftriaxone in Patients With Mild to Moderate Parkinson's Disease Dementia, January, 29, 2018

「米八芭藥師週記」專欄預告

藥師週刊 X 白袍藥師 米八芭
2021/11/29開始連載！

- 藥師週刊即將於第 2241 期與白袍藥師米八芭合作「米八芭藥師週記」專欄，以藥師執業趣事、疫情相關時事、衛教等漫畫，內容精彩可期。
- 「白袍藥師米八芭」，筆觸詼諧有趣，用簡單圖像訴說不帶太多負能量，並傳達正確用藥衛教。她是網紅、藥師、漫畫家，其作品《藥師忙蝦米？》，是全台首部藥師創作漫畫，希望透過漫畫讓藥師專業被更多人看見，也藉由她的作品，豐富藥師週刊。



含 Drospirenone 成分口服避孕藥之致藥師函

親愛的藥師您好

為配合衛生福利部食品藥物管理署之公告，特此函說明如下：

- 含 norgestimate、desogestrel、gestodene、drospirenone 等成分之複方口服避孕藥因具有可能發生嚴重血栓不良反應之風險，特此函提醒藥師，本藥品為醫師處方之藥品，不得於無處方之情形下販售於一般民眾，並於交付該藥品時需詳細說明注意事項及提醒藥師在之動靜脈血栓相關風險，且應留存其處方紀錄以備查核。
- 藥師人員如能充分了解含 drospirenone 等成分之複方口服避孕藥之不良反應事宜，並於交付藥品時予民眾詳細說明，有助於預防及降低藥品風險，所以當交付上述成分口服避孕藥與病人時，請藥師告知病人：如與其他口服避孕藥產品，可能會提升罕見但嚴重的血栓發生機率，其亦與婦女本身既有的危險因素有關，並提醒病人若發生相關前兆症狀時應立即停藥並回診，例如：下肢嚴重疼痛或腫脹；突然不明原因的呼吸困難或呼吸急促；胸痛；通常是急性發作；臉部、手部或腿部無力、麻木。並再請藥師協助留意病人是否具有血栓相關高風險因子。
- 有關產品其他注意事項，可參閱其仿單及病人用藥安全指引，藥師人員須將「病人用藥安全指引」交付予病人，並於首次給藥時對病人進行用藥指導，如有任何藥品安全方面的疑慮請諮詢：
 - 【美時化學製藥股份有限公司】，諮詢專線：【0800-025-188】。
 - 【Gveza 愛己/愛彼】相關內容可至美時官方網站下載。(www.lotuspharm.com.tw)
- 詳情請參衛生福利部食品藥物管理署的公告，「含 norgestimate、desogestrel、gestodene、drospirenone 等成分之複方口服避孕藥的風險計畫管理書」(部授食字第 1051408772 號公告)與相關藥物仿單，使用前請詳細閱讀說明書及注意事項。

美時化學製藥股份有限公司 敬上
培力藥品工業股份有限公司

地址：
【美時】臺北市信義區松仁路 277 號 17 樓
【培力】臺中市西屯區工業區六路 11 號

愛己製成裝 3 毫克/0.03 毫克 衛部藥輸字第 027007 號
愛彼製成裝 3 毫克/0.02 毫克 衛部藥輸字第 027226 號

Lotus | 培力藥品
美時化學製藥股份有限公司 | 培力藥品
北平新藥廠字號 110100149 號

BNT新冠疫苗 青少年第二劑緩打

◎文／藥師毛志民

中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中於11月10日宣布輝瑞BNT (Pfizer-BioNTech) 新冠疫苗於12歲至17歲青少年第二劑疫苗暫緩施打，將再觀察二週，並檢視先前心肌炎個案後再議。

由於美國統計顯示，青少年打第二劑輝瑞BNT新冠疫苗之心肌炎發生機率高出第一劑的十倍，少數國家或地區已調整青少年施打策略，如香港建議12至17歲改打一劑、英國12至18歲僅施打一劑等。

指揮中心發言人莊人祥表示，截至11月

3日止，與輝瑞BNT新冠疫苗相關心肌炎個案有20例，年齡在12~21歲，共17男3女，當中12到17歲有17位，包括14男3女。日前中研院生物醫學科學研究所兼任研究員何美鄉曾提醒，台灣青少年施打第一劑BNT後心肌炎粗發生率約為美國青少年2倍，須審慎評估接種第二劑風險；台大前醫師林氏璧在臉書推估台灣的年輕男性施打第二劑輝瑞BNT新冠疫苗，有可能見到160例心肌炎。因此，疫情指揮中心決定緩打，在12至17歲青少年接種與否第二劑還沒決定前，暫不會評估5至11歲族群。

參考資料：

1. 青少年第二劑喊卡！陳時中：憂BNT心肌炎副作用，專家二週後再議。中央社。2021/11/10 <https://reurl.cc/ZjzxZp>
2. 12~17歲BNT第二劑暫緩施打！莊人祥：20例心肌炎個案中有17名青少年。蘋果日報。2021/11/10 <https://reurl.cc/52Envy>
3. 美BNT第二劑心肌炎增10倍！前台大醫：台灣年輕男恐爆160例 可參考英國做法。蘋果日報。2021/11/4 <https://reurl.cc/6DezKy>



從供應鏈中窺探 台灣疫苗發展與供需

◎文／藥師陳浩銘

講到疫苗，現在馬上就會聯想到新冠疫苗 (COVID vaccine)，其實還有很多疫苗種類，例如新生兒至入學前就有20針 (八種) 基本疫苗須施打，還不包含每年須施打的流感疫苗，以及非屬疾管署公費項目的輪狀病毒疫苗；待國中左右，還有子宮頸疫苗 (HPV) 建議施打；另有針對帶狀皰疹 (俗稱蛇皮) 所研發的疫苗。疫苗種類其實不算少。

然而，依據食品藥物管理署之藥品許可證查詢網頁資訊，綜觀台灣所有可取得的疫苗中，我國領有許可證的「國產疫苗」約僅10% (包含國衛生院製藥廠生產的卡介苗、國光生技生產的流感疫苗等)，且真正流通於我國市場者恐更低。從前述資料來看，多款國外輸入疫苗已於全球上市許久，雖然過了專利期，但仍未如其他小分子藥物 (如傳統三高用藥或症狀治療藥品) 等有國內廠商進行研發製造，原因不外乎技術門檻高、投入資源巨大及國內市場太小等因素。

根據WHO於2020年的統計報告，世界疫苗市場主要由GSK (40%)、Merk (17%)、Pfizer (17%) 及 Sanofi (15%) 等四間國際藥廠壟斷，估計占了約全球89%的市場。由於國際疫苗場皆為西方世界主導，其研發方向除了對於疾病的認知外，亦取決於市場收益，也就是會針對有營收效益的疾病進行疫苗開發，雖聯合國衛生組織對於貧困國家亦有相關疫苗補助計畫，但鮮少以非白人區域面臨的疾病作為疫苗開發優先策略，例如台灣及東南亞較常見的腸病毒或是登革熱，西方國際藥廠的研發進度較為緩慢。

2009年全球爆發H1N1大流行，造成百萬人感染、萬人死亡，當年國光生技臨危受命生產國產流感疫苗，至今仍持續供貨給疾病管制署作為公費流感疫苗之用，這也是我國公共衛生史上重大里程碑。目前全球有十七間藥廠可供應流感疫苗，國光疫苗公司即為其中之一。

製藥業如同其他企業，需要足夠的盈餘予以生存，又研究與開發藥品所耗鉅額。以獲利角度來看，研發「治療用藥品」往往會比「預

近年曾有供應短缺或延後供貨問題之疫苗 (含公費與自費)

2020	A肝疫苗、B肝疫苗、水痘疫苗、四價人類乳突病毒疫苗 (HPV)、肺炎鏈球菌疫苗、帶狀皰疹疫苗、MMR疫苗、卡介苗 (製造廠轉換)
2019	B肝疫苗、肺炎鏈球菌疫苗、狂犬病疫苗、流感疫苗
2018	A肝疫苗、帶狀皰疹疫苗、水痘疫苗、流感疫苗
2017	A肝疫苗、帶狀皰疹疫苗、流感疫苗
2016	流感疫苗
2015	破傷風/白喉/百日咳/小兒麻痺疫苗 (Tdap-IPV)、狂犬病

(參考TFDA藥品供應資訊平台、CDC發布消息、相關新聞或醫療院所公告)

防用藥品」擁有更多且更穩定的獲利，例如罹患三高的病人，多數需要終身使用藥品，活得越久、終身使用的藥品累積越多，所花成本 (業者營收) 也越多，這也是無論本土廠商或國外廠商皆持續發展三高用藥的緣故；又如癌症用藥及罕見疾病用藥，雖然罹病人數不如慢性疾病 (但因檢驗/檢測技術與知識不斷精進，診斷率也持續攀升)，但天價的藥費亦是沉重的負擔。

疫苗能夠使人類免於病痛，對於國家醫療體系具有良好的成本效益，我們都希望能夠預防病痛，都不希望得到了疾病再去花大錢治療。我國公共衛生成就能夠躋身世界前列，其中之一有賴於疫苗政策的完善，能夠領先多國而率先推出多項公費疫苗施打計畫；然而，於全球疫苗 (所有種類的疫苗) 供應鏈中，台灣仍屬脆弱，台灣市場小、議價空間低、搶貨能力弱，國際外交又有其困難之處，難成為全球第一波藥品取得國家，後續又容易面貨源不穩甚至斷貨的風險。

監察院亦曾要求衛福部就面對疫苗短缺恐成常態乙事進行敦促改善，可見全球疫苗供貨短缺問題，已引起其他部門的注意，而衛福部及相關部門仍繼續精進相關配套措施。疫苗研究與發展 (製造)，橫跨醫療與產業，我們不能因為經濟發展之需而讓醫療科技便宜行事，需要用嚴謹的科學方法進行驗證與解讀，安全性、有效性、品質穩定性都是疫苗產業發展的

基礎，政府的法規及人民的信任亦是須持續努力；疫苗歸屬生物製劑，其研發技術門檻本就小分子藥物高出非常多，製藥科技與國家發展政策息息相關，期許台灣的疫苗產業能夠更加穩健，使我國公共衛生能夠更加堅固。

參考資料：

1. The current challenges for vaccine development. J Med Microbiol . 2012 Jul;61(Pt 7):889-894. <https://reurl.cc/ARYvNp>
2. WHO: Global Vaccine Market Report <https://reurl.cc/NZ9K75>
3. 監察院新聞稿 <https://reurl.cc/V51b9N>



點閱藥師週刊電子報即可參加抽獎

藥師週刊電子報鼓勵點閱獎勵辦法
<https://dpm.taiwan-pharma.org.tw/article/2641/>

【本刊訊】為提升藥師週刊電子報點閱率，豐富內容俾每位藥師，只要點閱電子報內容，就有機會獲得200元禮券兌換序號。活動時間從今年10-12月 (藥師週刊第2233-2245期)，凡訂閱電子報的藥師會員並點閱內容，即可參加抽獎。活動期間週週抽獎，獎品將以e-mail寄送。

藥師週刊電子報訂閱方式：
(1) 請將您的e-mail信箱、姓名、連絡電話，傳至 pharmist@seed.net.tw 並註明「訂閱藥師週刊電子報」。
(2) 在TPIP平台訂閱，如QR code之步驟。

5000 振興 好評延長

凡活動期間訂購者 (不限金額) 即加贈EGF時空膠囊之份
2021 12/20 止

買5000送500 (所有優惠及折扣，恕不併使用) (不找零)

面膜可混搭出貨 買2箱送1箱 (特備品不列入計算)

振興加價購

- 1 EGF面膜 (10片/盒) \$150元
- 2 護髮時空膠囊 (30粒) \$120元
- 3 六勝肽面霜 (30ml) \$300元
- 4 EGF時空膠囊 (30粒) \$300元

品名	價格	品名	價格	品名	價格
五味子芝麻錠	2000元	高單位B群錠	2800元	美妍(蘋果酸)	1100元
優加非波波錠	2000元	頂級山苦瓜	2800元	綠黃果膠囊	1500元
膠原蛋白粉 (1kg)	1500元	維生素C錠	600元	綠咖啡膠囊	2500元
印加果油膠囊	2200元	梅芝珍珠草	3000元	排痰順氣膠囊(強效)	3000元
II型膠原蛋白	4500元	配島龜鹿膠囊	2800元	卡尼素(肉鹼)	1500元
紅景天+鈣+黑馬卡	3500元	御品梅藻	5000元	磨平子膠囊	1100元
薑黃錠	1800元	綜合乳酸菌膠囊	2000元	白腎豆(粉酶抑制劑)	2000元
鈣片	800元	山藤子葉黃素錠	1500元	綠茶粉膠囊	850元
L-麴酸膠囊	2000元	維生素E 200IU	1800元	頂級蜂王乳	4000元
玻璃錠(含HA)	4000元	葛藜莓C錠/膠原蛋白C錠	1200元	HCA纖維錠	1000元

全國唯一 可少量客製化代工

貝萊登(福州)生物科技有限公司 TEL:0800-855-059 FAX:(05)285-0121
專業研發、製造、代工面膜、臉部及身體保養品，歡迎來函、自創品牌或可少量多樣代工，歡迎來電諮詢

中藥學堂

痔瘡聖藥—秦艽白朮丸(一)

◎文／林大楨

痔瘡聖藥處方「秦艽白朮丸」是李東垣方。其組成有：秦艽、白朮、當歸、桃仁、枳實、皂角子、澤瀉、地榆等。清·汪昂的《醫方集解》說其主治效能為：「治痔瘡、痔漏有膿血，大便燥結，痛不可忍。」依東垣的說法是：「腸頭成塊者，濕也。作大痛者，風也。大便燥結者，兼受火熱也。是濕、熱、風、燥四氣合邪，當去四者，次破氣藥兼之，治法全矣。」而本方除去地榆，加大黃、紅花，名「秦艽當歸湯」，治療痔漏、大便燥結疼痛。現在對其組成生藥做介紹：

一、秦艽

其基原是龍膽科 (Gentianaceae) 植物秦艽 (*Gentiana macrophylla* Pall.) 的根¹。汪昂的《本草備要》說，秦艽：「苦燥濕，辛散風。去腸風之熱，益肝膽之氣，活血榮筋。治風寒痺濕、通身攣急，虛勞骨蒸。濕勝風淫之證，利大小便。」即秦艽味辛、苦，能清濕熱、祛風濕，為風藥中潤劑。其藥理作用具有抑制關節炎的作用，秦艽的乙醇抽出物有血壓下降的作用，故常應用當作解熱、鎮痛、利尿藥¹。臨床上本品可應用在骨節痠痛、風濕痺痛、筋脈拘攣、疔積發熱。生藥秦艽的化學成分含有：1. Gentiopicroside類：gentianine、gentianidine、gentiopicrin、gentianol。2. 揮發油等。3. Xanthone類：gentisin。而生藥中含有 xanthone類之一的 gentisin 者，可利用 gentisin 的昇華性和溶解性進行對其生藥的確認試驗：例如：(1) 取生藥之乾燥粉末微量，進行昇華時，可以得到淡黃色之針晶，此結晶不能溶解在水或乙醇，但可以溶解在氫氧化鉀試液。此試驗亦可應用在對龍膽、歐龍膽 (*Gentiana Radix*) 的確認試驗²。(2) 或是取生藥之甲醇抽出液作為試料溶液，用 gentiopicrosid 作為標準品，進行 TLC。接著在紫外線 ($\lambda: 254\text{ nm}$) 下照射，有暗紫色的斑點²。而 xanthone類這種成分含在高等植物、地衣類、菌類等，分布上是比較小範圍。xanthone類其生合成途徑：1. 在地衣類 (梅蕨科 *Parmeliaceae*、疣苔科 *Pertusariaceae*)、菌類 (麴霉科 *Aspergillaceae*、肉座菌科 *Hypocreaceae*) 是由 acetate-malonate pathway 生合成來的，2. 在高等植物 (分布在龍膽科 *Gentianaceae*、福木科 *Guttiferae*、遠志科 *Polygalaceae*) 則是經由 Shikimic acid 和醌酸作用形成為 hydroxy benzophenone，再生合成來的³。含有秦艽的生藥處方，例如有：秦艽 甲湯、秦艽扶羸湯、秦艽羌活湯、秦艽防風湯、秦艽當歸湯、秦艽蒼朮湯等。

(待續)

(本文作者為日本私立第一藥科大學藥學士、日本國立九州大學藥學博士。藥師、教授、研究所所長退休。)

臨床藥學大觀園

《用藥之道》

Humira® (Adalimumab) 復邁注射劑用藥指導 (預充填式注射器、預充填式筆型注射器)

◎文／呂宛靜

用途

復邁是一種選擇性免疫抑制劑，治療類風濕性關節炎、乾癬性關節炎、僵直性脊椎炎、克隆氏症、乾癬、潰瘍性結腸炎、腸道貝西氏症、化膿性汗腺炎、葡萄膜炎等。

用法

準備步驟：

1. 將一組復邁 (包含一支注射器和一個酒精棉片) 由冰箱取出。
2. 檢查包裝並注意有效期限。(筆型注射器：透過側面的顯示窗檢查藥品外觀，必須是透明無色才可使用)。
3. 使用前請先將雙手洗淨擦乾。

用藥步驟

預充填式注射器	預充填式筆型注射器
1. 用酒精棉片擦拭注射部位，注射前不要再碰觸。	1. 用酒精棉片擦拭注射部位，注射前不要再碰觸。
2. 移去針筒保護套，勿讓針筒碰觸其他物品。	2. 注射前再取下灰色和紫紅色護蓋。拔開灰色護蓋，會露出白色注射針管；拔開紫紅色護蓋，會露出紫紅色啟動鈕。
3. 一手捏起皮膚，另一手以45度角插入皮膚，插入後，將捏起的皮膚放開。	3. 一手捏起皮膚，另一手握筆針，白色端以垂直90度角輕輕壓入注射部位的皮膚。
4. 拇指推進針筒推桿，緩慢推入藥劑，約2-5秒推到底。	4. 按下頂端的紫紅色按鈕，會聽到“喀”一聲，此時注射針釋出並感覺輕微刺痛。
5. 以相同角度抽出針頭。	5. 持續按壓筆針約10秒。
6. 完成注射後以棉片壓住注射部位十秒，可能會有少許出血，不要搓揉注射部位。	6. 注射期間顯示窗會看到黃色指標，黃色指標停止移動即已完成注射。
7. 注射完畢後應馬上蓋回保護套。	7. 若有少許出血，可以棉片壓住注射部位十秒，不要搓揉。
8. 注射過的針筒與棉片請丟棄於醫療回收桶，不可重複使用。	8. 筆針限單次使用，注射過的筆針與棉片請丟棄於醫療回收桶，不可重複使用。

注意事項

1. 選擇注射部位：大腿或腹部 (肚臍周圍除外)。
2. 每次注射請更換不同部位，新注射位置應與上次位置相距三公分以上。
3. 勿在發紅、瘀青、或變硬的皮膚注射。
4. 若復邁的針筒未蓋而掉落，造成針頭彎曲或毀損，請勿使用。
5. 復邁應儲存於冰箱冷藏室 (2~8°C)，不可冷凍；一旦從冰箱取

出 (旅遊需要時)，可置於室溫避光儲存14天內使用完，然後丟棄。

可能常見副作用及處理方式

- * 較常見副作用為注射部位反應 (包括疼痛、腫脹、發紅、癢)、呼吸道感染 (包括感冒、流鼻水、鼻竇感染、肺炎)、頭痛、腹痛、噁心嘔吐、紅疹、肌肉骨骼疼痛。
- * 若發生以下較嚴重症狀，請盡速告知醫師：感染徵兆 (如發燒、噁心、傷口、牙齒問題、排尿灼熱)、感覺虛弱或疲倦、咳嗽、刺痛、麻木、複視、手臂或腿部無力、腫塊或潰瘍無法痊癒、血液學異常的徵兆或症狀 (如持續發燒、瘀青、出血、蒼白) 等。
- * 用藥一段時間後，如以上症狀未消失或另有不適或疾病未改善，請與醫師或藥師聯繫，並儘快就醫。

其它叮嚀

- * 若忘記注射，則於想起時儘快注射；若已接近下次注射時間，則不需要補打，按原訂時間注射即可。切勿一次注射兩倍或過多劑量！
- * 用藥前應諮詢醫療專業人員，確保使用方式正確，了解可能發生之副作用，以有效發揮治療效果。

參考資料

- * 臺北榮總藥學部藥教單張
- * 復邁預充填式注射劑 [仿單] [病人須知]. Ravensburg, Germany: Vetter Pharma; 2018
- * 復邁筆型注射劑 [仿單] [病人須知]. Ravensburg, Germany: Vetter Pharma; 2018
- * Lexicomp Online, Lexi-Drugs Multinational Online, Hudson, Ohio: Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.; 2018. Accessed April 7, 2020.
- * Micromedex® (electronic version). Truven Health Analytics, Greenwood Village, Colorado, USA. Available at: <http://www.micromedexsolutions.com/>. Accessed April 7, 2020.

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部藥師 / 美國愛荷華大學臨床藥學碩士)

本專欄為藥教資訊，供執業藥師共享專業詳盡之藥教資源，可作為病人書面指導單張使用。



藥健康

藥品物流中心



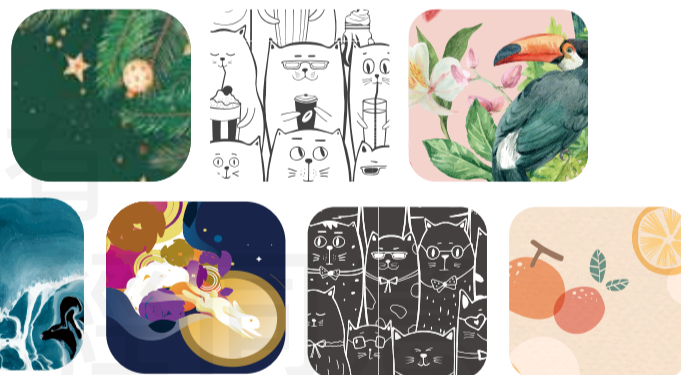
處方藥、指示用藥、OTC產品、醫療耗材等商品提供



成人醫用口罩綜合款 7款各1入(盒)

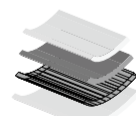
- ✓ 台灣製造
- ✓ 雙鋼印
- ✓ 來源、品質、嚴格把關
- ✓ 符合CNS14774 一般醫用口罩標準
- ✓ 每片皆獨立包裝

一箱即出貨 | 免運費



濾淨 防塵 除臭 透氣

4層濾材設計
使用等同醫療等級材質



防水無紡布層(外層)

PP防水不織布，防止飛沫及阻擋大顆粒粉塵

熔噴布過濾層(中層)

透過熔噴結構技術，有效吸附顆粒物，具優異過濾效率，降低呼吸阻力，使呼吸順暢

活性炭過濾層(中層)

具有吸附有機氣體與具惡臭的分子之功能

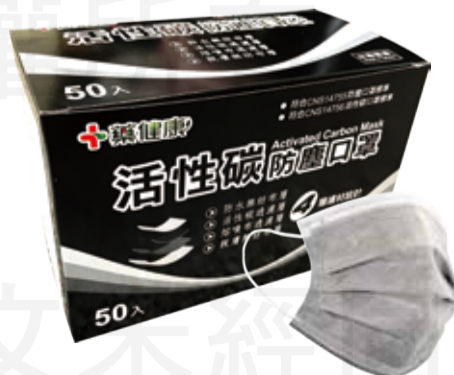
親膚無紡布層(內層)

熱壓棉表面親水處理，使肌膚接觸部分無刺激配戴舒適

活性炭防塵口罩50入(盒)

- ✓ 台灣製造
- ✓ 來源、品質、嚴格把關
- ✓ 符合CNS14755防塵口罩標準
- ✓ 符合CNS14756活性炭口罩標準

一箱即出貨 | 量大優惠 | 免運費



7天隨心所欲變換造型
天天都有好心情~



買口罩 請掃我
訂購專線
0936-116370
陳經理

藥健康藥品物流中心

<http://singde.com.tw/>

