



內郵資已付  
高雄郵局許可證  
高雄免字第425號

退件請退回  
板橋國慶郵局



第2300期 2023.02.27~03.05

# 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號執照登記為雜誌文寄

**重點推薦** 3版 新北市藥事服務獎 感謝多元藥事照護 | 3版 土耳其大地震 藥師發起賑災募款 | 6版 使用KCl補充鉀離子 應注意事項

## 全聯會第15屆第3次理監事會暨25縣市藥師公會理事長聯席會議

# 黃金舜：密切關注全國缺藥問題



↑藥師公會全聯會於2月16日召開第15屆第3次理監事會暨25縣市藥師公會理事長聯席會議。

【本刊訊】藥師公會全聯會於2月16日召開第15屆第3次理監事會暨25縣市藥師公會理事長聯席會議。理事長黃金舜致詞時表示，近期全國面臨缺藥問題，不只單在社區藥局發生，醫學中心也傳出相關問題，衛福部也舉行缺藥研討會議，目前雖有相關通報機制，但在缺藥訊息的整理、交換及發布方面，仍有待加強、擴大，如納入藥商通報，讓缺藥訊息溝通更加快速、精確，中長期目標也可能會針對藥品供應商較

少的藥品密切監測，隨時注意有無缺藥的情形。媒體也相當關注相關議題，黃金舜理事長受訪時表示，目前第一線抗生素「安蒙西林(Amoxicillin)」缺貨情形，對第一線的社區藥局衝擊較大，因此建議政府出面協調處理，以解社區藥局用藥吃緊的問題。對此，衛福部研擬檢討健保指示用藥，針對有保障必要的品項，比照處方藥訂定「地板價」，黃金舜認為健保給付指示用藥，如胃藥、軟便劑等，是健保長期便宜行事。100顆氧化鎂才16元，民眾卻得付出掛號費、部分負擔等諸多費用，才能取得，並不合理。就算健保署訂地板價，原物料價格浮動，廠商仍可能無利可圖，指示用藥藥性溫和、安全性高，應回歸健保法，不再給付。民眾自行到藥局購買，在藥師指導下使用，不但有助民眾提升自我照顧能力，藥廠也有利潤和生產意願。此外立法院新會期開議，再生醫療議題，立法院近期就修法問題做相關討論，醫界主張將再生醫療製劑管理部分與藥品抽離，經過全聯會向行政院以及立法院表達意見後，都必須納入藥師管理，並再次強調再生醫療製劑屬於藥品，必須要有藥師在其中為其把關，全聯會也成立專責小組，將持續關注修法方向。至於亞洲藥學會FAPA籌備部分，上週也向FAPA秘書處報告進度，獲得秘書處肯定，相關預算計畫書已提交至中央各部會，也希望各位幹部協助向藥界相關企業招商，共同支持台灣舉辦國際盛會。

## 長照資格認證惹議



# 藥事照護委員會關注資格展延



↑全聯會藥事照護委員會於2月17日召開會議。

【本刊訊】隨著台灣人口逐年高齡化，藥師介入長照的領域行之有年，其中可以靠著線上課程教育，取得長照2.0藥師的執行資格，惟長照司今年突修改資格認定，長照專業人員必須在半年內補完LEVEL2、3的課程，若8月31日前未補課，將喪失認證資格，無法再提供民眾服務，嚴重侵害全台6000多名長照醫事人員

工作權，更影響民眾接受長照專業服務權益，立委吳玉琴召開協調會，解決相關問題。常務監事李懿軒表示，會中吳玉琴要求長照司必須檢討LEVEL3之認證辦法，應基於信賴保護原則，必須承認過去受認證的資格，長照司副司吳希文表示，關於完訓時間延長1年，後續會再正式函文給相關團體；但針對110年2月25日前的LEVEL3課程，因部分醫事人員很久以前已經完訓，但這段時間沒有執業，是否得以採認尚待討論，長照司接下來會搜集資料，並找相關團體討論，後續再做公告修正。藥師公會全聯會藥事照護委員會於2月17日召開會議，為解決執行長照業務，須於8月底前完成LEVEL3新課綱之培訓課程，委員會提案將由全聯會舉辦相關教育訓練課程，惟今年課程無長照司補助，LEVEL3課程預計將朝自費方式進行，相關流程將在下次常務會議提出，近期也將調查各地藥師長照學分需求，以評估開課的必要性以及急迫性，相關訊息請關注全聯會公告。

# 高市會員代表大會暨新春聯誼晚宴 局長肯定藥師



↑高雄市藥師公會於2月11日舉辦新春聯誼晚宴。

◎文 / 高雄記者張家馨

高雄市藥師公會於2月11日下午召開「第十五屆第二次會員代表大會」，晚上6時舉辦新春聯誼晚宴。

高雄市衛生局長黃志中、社會局人民團體科督導洪明瑜、藥

師公會全聯會常務理事蕭彰銘及徐守正、各友會理事長等貴賓蒞臨指導，場面熱鬧非凡。

會中進行111年度會務工作報告，包含各委員會活動紀錄、繼續教育、用藥安全宣導活動及毒防局毒品防制講座等，並由會

員代表審議通過112年度工作計畫書及收支預算書，將持續推動會員權益與福利措施、社會服務活動、執行藥事專案計畫與協助政府政令宣導等各項工作。

黃志中致詞時，肯定藥師在防疫期間的付出，藥師沒日沒夜支持防疫，使高雄市防疫成績有目共睹；隨著進入後疫情時代，口罩規定放寬，脫口罩恢復往日正常生活已是指日可待，局長代表市長感謝藥師對市民的照顧，為民眾健康把關，並期許未來能持續合作共同照顧市民健康。

高雄市藥師公會理事長張盈棠表示，上任後面臨許多艱難挑戰，首先讓會員有感的是全額補助繼續教育，本會會員不再收取500元報名費；因購置新會館的貸款，在大家的努力之下償還150萬元，感謝大家共體時艱。

隨著國內COVID-19疫情走向流感化，張盈棠表示，今年各委員會規畫舉辦許多活動，如藥廠參訪、自強活動、醫事團體桌球賽等；舉行藥師繼續教育及各項照護資格培訓，以提升各計畫參與度，也是重點項目之一；2023年亞洲藥學會（Federation of Asian Pharmaceutical Associations, FAPA）首度在台灣舉辦，鼓勵藥師參與國內外藥學相關學術會議及論文發表。希望在任期內能整合中生代的經驗與資源，告訴年輕世代的藥師，身為藥師有無限可能，並增加年輕藥師的參與率，讓公會更有活力及衝勁，創造一個擁有創新思維且不畏挑戰的團隊，讓夥伴以身為高雄市藥師公會的一份子自豪。



# 桃園藥師生公會聯誼 展現團結氣勢



↑桃園市藥師生公會幹部聯誼餐會於2月18日舉辦。

◎文 / 桃園市記者鄭威

疫情已持續近三年，經歷口罩實名制、快篩試劑販售、為確診者送藥到府，雖然忙碌，但桃園藥師生團結一致，共同完成艱難的任務，並於2月18日舉辦桃園市藥師生公會幹部聯誼餐會，再次深化友誼，展現團結。

桃園市藥師公會理

事長鄭志宏致詞時提到，桃園市藥師與藥劑生的合作在全國是首屈一指，並且強調，藥師與藥劑生在求學背景及在工作領域幾乎是重疊，在公會及桃園市衛生局活動的辦理，也都是團結一致，不論是口罩實名制、快篩試劑發放以及送藥到府，社區藥局的藥師及藥劑生共同參與這樣的活動，讓整個防疫工作做得完美。

另外神農小學堂競賽、長者用藥知識競賽及整合型用藥安全

網絡計畫的推展，也是因為大家一起參與，才能順利的圓滿完成。

桃園市藥劑生公會理事長胡毓富致詞時呼應，藥界團結才有力量，更有能力比拚、更有力。桃園市西藥商業同業公會理事長張凱翔感謝各界的協助。會中，立法委員張育美也對藥師、藥劑生在此次疫情期間的付出及貢獻，給予肯定。



# 宜蘭醫事團體新春聯誼 20團體共襄盛舉



↑宜蘭縣藥師公會於2月12日舉辦宜蘭醫事團體新春聯誼會。

◎文 / 宜蘭縣記者陳奕志

宜蘭醫事團體新春聯誼會是

宜蘭縣醫療界的年度盛事，每年均由宜蘭縣政府衛生局主辦，並

由縣內醫事公會輪值承辦，除慰勞一年的辛勞外，也增進各醫事團體間的聯繫與合作。然而，因新冠疫情蔓延使得原訂於109年初應該承辦的宜蘭縣藥師、藥劑生及西藥商公會，毅然決定將資源投入抗疫作戰而停辦迄今。

如今有賴全體國人的努力，抗疫作戰終見曙光，宜蘭縣政府衛生局決定於今年恢復新春聯誼會，亦將此任務交由宜蘭縣藥師公會擔任總承辦，並由藥劑生及西藥商業同業公會共同協辦，廣邀縣內各醫事團體共襄盛舉，於2月12日邀集縣內20個醫事公會共

同舉行新春聯誼會。

宜蘭縣長林姿妙、立委陳歐珀、議員莊淑如及林麗蒞臨勉勵外，宜蘭縣衛生局長許迺維於會中感謝努力的醫事人員，宜蘭縣藥師公會理事長楊永安感性地回應「種種努力，甘之如飴」，博得全場的掌聲。

席間，許久不見的笑容在各醫事人員臉上逐漸地展現，而「再出發」、「堅持」、「朋友」、「掌聲響起」及「明天會更好」等熱唱歌曲，更把宜蘭縣醫事人員的心情表露無遺。就在歌聲及歡笑聲中，度過美好的夜晚。

# 新北市藥事服務獎 感謝多元藥事照護



↑新北市政府衛生局於2月15日舉第10屆暨第11屆藥事服務獎表揚活動。

◎文 / 新北市記者呂品儀

新北市政府衛生局為感謝社區藥局與醫療機構藥師，守護新北市400萬市民的健康，提供多元藥事照護與無私奉獻，從102年開始舉辦藥事服務獎頒獎典禮。去年第十屆典禮因為疫情而一再延宕改期，所以今年成為特殊的一年，打破歷屆常規，有史以來第一次同時頒發第10屆與第11屆藥事服務獎，創造有史以來最多得獎人的藥事服務獎頒獎典禮，會中表揚23位得獎藥師及兩家特殊貢獻機構。

新北市長侯友宜於2月15日親臨會場並表示，新北市幅員遼闊，很多醫療照護用藥安全必須深入社區，感謝全體藥師在疫情嚴峻的三

年裡，堅守崗位配合口罩實名制、快篩試劑實名制、送藥到府、深入社區提供民眾藥事照護、共同配合醫事人員與新北市政府政策守護民眾健康，讓更多人看見藥師、認同藥師。



藥事服務獎得獎者及機構得獎名單	
第10屆	第11屆
一、社區服務卓越獎： (一) 張博彥《天士藥局》 (二) 劉宗錡《華特藥局》 (三) 彭麗靜《再生藥局》 (四) 劉惠娟《北安藥局》 (五) 甘詠文《辰星皮膚專科診所》	一、社區服務卓越獎： (一) 李維堯《元蒼藥局》 (二) 趙子豪《楓康藥局》 (三) 廖科賢《壹品藥局》
二、臨床服務傑出獎： (一) 廖玲梅《衛生福利部臺北醫院》 (二) 郭雯姿《台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院》 (三) 黃心品《佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院》 (四) 許靜婷《衛生福利部八里療養院》 (五) 魏麗雲《天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院》	二、臨床服務傑出獎： (一) 溫學琴《淡水馬偕紀念醫院》 (二) 陳怡秀《台北慈濟醫院》 (三) 陳韻文《台北慈濟醫院》 (四) 康竣威《新北市立聯合醫院》 (五) 劉賢德《新北市立土城醫院》
三、特殊貢獻獎： 機構獎：《衛生福利部八里療養院藥劑科》 個人獎：梁高誌《新北市烏來區衛生所》、李魁文《國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院》、高毓璐《醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院》	三、特殊貢獻獎： 機構獎：《醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院 藥學部》 個人獎：簡美如《亞東紀念醫院》、洪若峯《虹元藥局》

(資料來源：新北市政府衛生局)

## 土耳其大地震 新北藥師發起賑災募款



↑新北市藥師公會發起募款購買保暖衣物，協助土耳其大地震災民度過難關。

◎文 / 藥師吳明慧

土耳其當地時間2月6日凌晨發生規模7.8強震，造成嚴重死傷，為協助該國災民度過嚴冬及重建，新北市藥師公會公益事務促進委員會，發起募款購買保暖衣物，希望在短時間內將愛心送到災區，協助災民度過難關。

原訂募款時間從2月10~14日12點，然而在2月11日下午由於土耳其駐台辦事處委託慈濟代收賑災愛心物資，超出預期數量，緊急宣布募集活動提前結束，剛起跑的募款活動也被迫提前停止。

公會緊急尋找各種可能的管道協助運送物資去土耳其，也透過慈濟人醫會幫忙尋找負責接收物資的窗口，並聯絡合作廠商，晚上加班協助將保暖外套裝箱，

以符合出口規格打包，不需志工重新整理。

另一方面也立即結算善款總數，感謝藥師朋友們慷慨解囊，不到兩天時間捐助新台幣20餘萬元。廠商知道是要捐助土耳其，除以超優惠價格賣給藥師一千多件台灣製作的保暖外套，也響應愛心公益，還加贈四箱羽絨外套。趕在2月12日早上，由新北市藥師公會理事長許有杉和公益促進委員會主委吳明慧，前往慈濟基金會內湖園區完成捐贈，期盼保暖外套能幫災民們度過寒冬。

感謝所有捐贈善款的朋友們與慈濟基金會的協助，讓這次的捐贈活動圓滿完成。

(本文作者為新北市藥師公會公益事務促進委員會主委)

## 臺北市公會募物資 愛心公益活動



↑臺北市藥師公會募集物資送愛心到社福機構。

◎文 / 藥師謝東宏

1月8日，滿載臺北市藥師公會協助勸募生活物資的3.5噸小貨卡緩緩駛入「三玉啟能中心」，這是專門提供腦性麻痺病友收容的機構，裡面共住50多名院生。

多數病友出身弱勢家庭，無力支撐龐大的經濟支出，導致營養不良、身體孱弱，中心內更不乏有遭遇棄養者。

臺北市藥師公會團隊推動各項公益事務，今年「募物資送愛心」到三玉啟能中心已是邁入第三個年頭，自111年12月開始，短短一個月即募集41項的營養保健品，包含高蛋白質營養品，益生菌類，維他命、日常生活用品等65箱物資，其中奶粉類營養品就有4大類，一舉超過前一年的22箱，整整多出了三倍。

臺北市藥師公會理事長張文靜及常務理事、公益事務促進委員會主委和副主委等幹部也到場代表臺北市的藥師們接受三玉啟能中心致贈的感謝狀。

因為藥師的踴躍捐贈，臺北市公會首度再支援第二個機構「體惠育幼院」。臺北市藥師公會將臺北市藥師們的愛心轉傳至每一位院童，幫助院童平安長大。

藥師身為社區照護的第一線，除回應民眾醫療相關需求，協助建構社會安全網也是責無旁貸，期盼未來藥師能秉持專業，奉獻愛心，承接更多需要幫助的人，這將是更有意義慶祝藥師節的方式。

(本文作者為臺北市藥師公會公益事務促進委員會主委)



↑捐贈名單

# 常見吸入劑分類介紹

◎文 / 藥師洪嘉謙

常見治療氣喘與肺阻塞 (COPD) 的吸入型藥物，主要是支氣管擴張劑和類固醇。依其藥理機轉可分：乙二型交感神經刺激劑 (Beta2-agonist) 和抗膽鹼藥物 (Muscarinic antagonist)，這兩類均有長效劑型和短效劑型。

短效型支氣管擴張劑包含 SABA (Short-acting beta2-agonist) 與 SAMA (Short-acting muscarinic antagonist)，對於肺功能改善的程度類似，研究顯示合併使用效果較單獨使用為佳，但也可以單獨使用。

長效型支氣管擴張劑包含 LABA (Long-acting beta2-agonist) 與 LAMA (Long-acting muscarinic antagonist)，可以單獨使用，或合併用在疾病嚴重程度 (包含：肺功能、症狀、急性惡化病史) 相對較高的病人。當短效型支氣管擴張劑間歇使用，依然無法有效控制症狀，或嚴重程度較高的病人，則建議規則使用長效型支氣管擴張劑。

吸入型類固醇 (inhaled corticosteroid, ICS) 是治療肺阻塞的重要藥物之一，通常合併吸入型 LABA 一起使用。ICS 在治療肺阻塞的藥理機轉是直接作用在呼吸道，藉其抗發炎藥效，減少呼吸道的黏液分泌及上皮組織腫脹，而 LABA 可以作用在呼吸道平滑肌使其擴張。

常見的吸入劑	
短效乙二型刺激劑 (SABA)	<b>備勞喘 Berotec (Fenoterol)</b> 商品名：Berotec N備勞喘定量噴霧液 (Boehringer) 學名：Fenoterol metered aerosol(100mcg/puff) 10mL/bot 副作用：心悸加速、手抖、興奮感 適應症：氣喘、慢性支氣管炎、氣腫和伴有支氣管痙攣之支氣管障礙。 
	<b>泛得林 Ventolin (Salbutamol)</b> 商品名：Ventolin inhaler 泛得林定量噴霧劑 學名：Salbutamol inhaler 100mcg/ds,200ds/pc 副作用：顫抖、頭痛、心跳過速。 適應症：支氣管痙攣。 
超長效乙二型刺激劑 (Ultra-LABA)	<b>昂舒 Onbrez (Indacaterol)</b> 商品名：Onbrez Breezhaler 昂舒吸入膠囊 學名：Indacaterol inhalation powder 150mcg/cap,30's/pc 副作用：頭痛、咳嗽、鼻咽炎、咽喉痛、心悸。 適應症：慢性阻塞性肺疾之維持治療。 
	<b>適維樂 Striverdi (Olodaterol)</b> 商品名：Striverdi 適維樂舒沛噴吸入劑 學名：Olodaterol inhalation solution 2.5mcg/puff,60puff/pc 副作用：眩暈、皮疹、關節痛、鼻咽炎。 適應症：慢性阻塞性肺疾 (COPD) 之長期維持治療。 
長效膽鹼性拮抗劑 (LAMA)	<b>吸補力 Seebri (Glycopyrronium)</b> 商品名：Seebri Breezhaler 吸補力吸入膠囊 50 微克 學名：Glycopyrronium bromide 50mcg/cap(inhalation),30caps/pc 副作用：口乾、頭痛、腸胃炎。 適應症：慢性阻塞性肺疾病。 
	<b>適喘樂 Spiriva (Tiotropium)</b> 商品名：Spiriva Respimat 適喘樂舒沛噴吸入劑 學名：Tiotropium inhalation solution 2.5mcg/puff,60puff/pc 副作用：口乾、咳嗽、喉嚨刺激。 適應症：慢性阻塞性肺疾病。 
長效乙二型刺激劑 (ICS+LABA)	<b>潤娃 Relvar (Fluticasone furoate + Vilanterol)</b> 商品名：Relvar Ellipta 92/22 mcg 潤娃易利達乾粉吸入劑 學名：Relvar Ellipta 92/22 mcg(Fluticasone 92mcg+Vilanterol 22mcg)/ds,30ds/bot 副作用：鼻咽炎、頭痛、肺炎、口咽念珠菌病、背痛。 適應症：慢性阻塞性肺病 (COPD) 患者之氣道阻塞症狀的維持治療、氣喘；適合使用吸入型皮質類固醇及長效 β2 作用劑合併治療的 18 歲及以上氣喘患者。 
	<b>肺舒坦 Foster (Beclomethasone + Formoterol)</b> 商品名：Foster 肺舒坦定量吸入劑 學名：Foster(Beclomethasone 100mcg+formoterol 6mcg)inhaler/DS,120DS/bot 副作用：震顫、心悸、頭痛、口腔念珠菌感染、輕微咽喉刺激、咳嗽、聲音嘶啞。 適應症：氣喘、慢性阻塞性肺病 (COPD)。 
	<b>吸必擴 Symbicort (Budesonide + Formoterol)</b> 商品名：Symbicort Turbuhaler 吸必擴 學名：Symbicort(Budesonide 160mcg+Formoterol 4.5mcg)/ds,120 ds/bot 商品名：Symbicort Rapihaler 吸必擴 氣化噴霧劑 160/4.5 微克 /劑量； 學名：Symbicort Rapihaler(Budesonide 160mcg+Formoterol 4.5mcg)/ds,120ds/bot 副作用：震顫、心悸、頭痛、口腔念珠菌感染、輕微咽喉刺激、咳嗽、聲音嘶啞。 適應症：慢性阻塞性肺部疾病、支氣管氣喘。 
	<b>昂帝博 Ultibro (Indacaterol + Glycopyrronium)</b> 商品名：Ultibro Breezhaler 昂帝博吸入膠囊 110/50 微克 學名：Ultibro(Indacaterol/Glycopyrronium 110/50 mcg)/inha.cap,30cap/box 副作用：咳嗽、口咽部疼痛包括喉嚨刺激。 適應症：慢性阻塞性肺疾病、降低有惡化病史病人之慢性阻塞性肺疾惡化。 

## 彰化縣藥師公會 公告

### 112 年度第一次繼續教育

時間：112年3月12、18、19日，三天24小時

(本次課程專業22小時；法規2小時)

費用：學員1,800元，本會會員1,500元，符合本會規定者免費。

報名：以電話向本會秘書詹小姐報名04-7613930

## 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](mailto: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。

## 藥師週刊 110 年合訂本 每本售價 1000 元



請速郵政劃撥 19614351

戶名：社團法人中華民國藥師公會全國聯合會

長效乙二型刺激劑 (ICS+LABA)	<b>使肺泰 Seretide (Fluticasone propionate + Salmeterol)</b> 商品名：Seretide 100 使肺泰準納乾粉吸入劑 學名：Seretide 100 accuhaler(Salmeterol 50mcg+Fluticasone 100mcg),60ds/bot 商品名：Seretide 250 使肺泰準納乾粉吸入劑 學名：Seretide 250 accuhaler(Salmeterol 50mcg+Fluticasone 250mcg),60ds/bot 商品名：Seretide 50 evohaler 使肺泰優氟吸入劑 學名：Seretide 50 evohaler(Salmeterol 25mcg+Fluticasone 50mcg)120ds/bot 商品名：Seretide 250 evohaler 使肺泰優氟吸入劑 學名：Seretide 250 evohaler(Salmeterol 25mcg+Fluticasone 250mcg)120ds/bot 副作用：頭痛、喉頭炎、咳嗽、嘶啞聲、發聲困難。 適應症：可逆性呼吸道阻塞疾病。 
	<b>安肺樂 Anoro (Vilanterol + Umeclidinium)</b> 商品名：Anoro Ellipta 55/22 mcg 安肺樂易利達乾粉吸入劑 學名：Anoro Ellipta inh.powder(Umeclidinium/Vilanterol)55/22 mcg/dose,30DS/bot 副作用：咽炎、腹瀉、便秘、四肢疼痛、心跳加快。 適應症：慢性阻塞性肺病。 
雙長效合併吸入劑 (LABA+LAMA)	<b>適倍樂 Spiolto (Olodaterol + Tiotropium)</b> 商品名：Spiolto Respimat 適倍樂舒沛噴吸入劑 學名：Tiotropium/Olodaterol inhalation solution 2.5/2.5 mcg/puff,60puff/pc 副作用：鼻咽炎、口乾、咳嗽、心跳加快。 適應症：慢性阻塞性肺疾病。 
	<b>昂帝博 Ultibro (Indacaterol + Glycopyrronium)</b> 商品名：Ultibro Breezhaler 昂帝博吸入膠囊 110/50 微克 學名：Ultibro(Indacaterol/Glycopyrronium 110/50 mcg)/inha.cap,30cap/box 副作用：咳嗽、口咽部疼痛包括喉嚨刺激。 適應症：慢性阻塞性肺疾病、降低有惡化病史病人之慢性阻塞性肺疾惡化。 
吸入型類固醇 (ICS)	<b>保衛康 Alvesco (Ciclesonide)</b> 商品名：Alvesco 保衛康 治喘樂吸入劑 學名：Ciclesonide inhaler 160mcg/puff,60puff/bot 副作用：輕微咽喉刺激、咳嗽、聲音嘶啞、口腔念珠菌感染。 適應症：成人、青少年及四歲以上兒童之持續性氣喘。 
	<b>帝舒滿 Duasma (Budesonide)</b> 商品名：Duasma MDI 帝舒滿定量噴霧液 學名：Budesonide MDI 200mcg/ds,200ds/bot 副作用：輕微咽喉刺激、咳嗽、聲音嘶啞、口腔念珠菌感染。 適應症：支氣管氣喘。 
	<b>輔舒酮 Flixotide (Fluticasone propionate)</b> 商品名：Flixotide evohaler 輔舒酮優氟吸入劑 學名：Fluticasone evohaler 50mcg/ds,120ds/bot 副作用：口腔念珠菌感染、咳嗽、口乾、頭疼、噁心。 適應症：氣喘。 
	<b>輔舒酮 Flixotide (Fluticasone propionate)</b> 商品名：Flixotide evohaler 輔舒酮優氟吸入劑 學名：Fluticasone evohaler 50mcg/ds,120ds/bot 副作用：口腔念珠菌感染、咳嗽、口乾、頭疼、噁心。 適應症：氣喘。 

參考資料：

長庚醫院藥品綜合查詢、藥品仿單。

# 冬季癢不是病 癢起來真要命



↑高雄廣播電台邀請醫院藥師擔任「冬季流行皮膚病，用藥保養有妙招」主題講者。

◎文 / 藥師郭義忠、項怡平

高雄廣播電台與藥害救濟基金

會合作，製作「醫識能、藥識能」系列單元，邀請醫院藥師擔任「冬季流行皮膚病，用藥保養有妙招」主題講者。

季節轉變，氣溫逐步降低，洗熱水澡或泡溫泉，讓人放鬆又紓壓，泡完澡後卻出現皮膚搔癢、乾燥、脫皮，甚至發紅、起疹子等問題。冬季癢因為冬天濕度低、

氣溫低較容易發生，又以乾性皮膚、老年人、糖尿病患，還有異位性皮膚炎者最容易得到，如輕忽不處理，就會反覆發作。在使用降血脂藥物、抗雄性素藥物跟長期使用類固醇等藥物者，也容易因皮膚乾燥副作用而造成搔癢。

常見的蚊蟲叮咬藥膏，主成分大多是添加甲基水楊酸、薄荷醇和樟腦，對水楊酸過敏者就不建議使用；薄荷醇可以緩解疼痛、增加清涼感及止癢作用；樟腦消炎止痛，患有蠶豆症者不可以使用。

主持人特別提問，冬季癢長期使用類固醇藥膏或口服抗組織胺止癢，會有甚麼後遺症？藥師建議，只要透過專業的醫療人員評估後使用，不用擔心後遺症的問題。冬季癢的症狀若無法有效改善，必須要找專業的皮膚科醫師做檢查，不能自己亂買藥膏來擦，以免病情惡化。

藥師提醒若有用藥問題，請諮詢藥師解除疑惑，就能度過舒爽的冬天。

(本文作者為義大大昌醫院藥師)

## 淺談乳癌新藥 ENHERTU®

◎文 / 藥師黃鈺琳

由阿斯特捷利康 (AstraZeneca) 與第一三共 (Daiichi Sankyo) 共同研發的乳癌新標靶藥 ENHERTU® (Trastuzumab deruxtecan) 100 mg/vail 於 2022 年 7 月 19 日通過歐盟 (EU) 核准用於 HER2 陽性之無法切除或轉移性乳癌，同年 8 月 5 日獲得美國食品藥物管理局 (FDA) 核准用於治療完成輔助化療或六個月內發生轉移的 HER2 低表現性 (HER2-low) 乳癌患者。衛福部核可適應症：單獨使用適用於治療轉移後曾接受過兩種以上抗 HER2 療程、具有無法切除或轉移性 HER2 陽性乳癌的成人病人。

### 用法用量

ENHERTU® 的建議劑量為 5.4 mg/kg，每三週以靜脈輸注給藥，直到疾病惡化或發生無法耐受的

毒性為止。

不良反應的處置可能包含暫時中斷治療、調降劑量 (表一) 或停止 ENHERTU® 治療，調降劑量後不應再調升 ENHERTU® 劑量。年滿 65 歲以上的病人不需要調整，尚未確立在兒童與未滿 18 歲青少年中的安全性與療效，因無兒童族群之相關使用經驗。

劑量調降時程 (表一)	
調降劑量時程	乳癌
建議起始劑量	5.4 mg/kg
第一次調降劑量	4.4 mg/kg
第二次調降劑量	3.2 mg/kg
需要進一步調降劑量	停止治療

### 常見的不良反應 (頻率 ≥ 20%)

噁心 (79.9%)、疲倦 (60.3%)、嘔吐 (48.7%)、掉髮 (46.2%)、便

祕 (35.9%)、食慾減退 (34.6%)、貧血 (33.8%)、嗜中性白血球減少症 (32.5%)、腹瀉 (30.8%)、血小板減少症 (23.1%)、咳嗽 (21.4%)、白血球減少症 (20.5%) 與頭痛 (20.1%)。

### 警語

1. ENHERTU® 不可與 trastuzumab 或 trastuzumab emtansine 相互替代。

2. 肺毒性：ENHERTU® 使用中應監測徵兆及症狀如咳嗽、呼吸困難、發燒及其他新發生或惡化的呼吸道症狀。如有發生第 2 級以上間質性肺炎 (ILD) / 肺炎，請永久停藥。

3. 左心室功能不全：應在初次施用 ENHERTU® 之前，及在治療期間視臨床需求定期評估左心室射出分率 (LVEF)。若發生 LVEF 降低應先中斷治療進行處理。若

確認 LVEF 低於 40%，或相較於基期的絕對下降量大於 20%，應永久停用 ENHERTU®。若發生鬱血性心臟衰竭 (CHF) 的病人，應永久停用 ENHERTU®。

### 結語

ENHERTU® 為乳癌患者帶來新的治療選擇，對於曾接受過其他治療失敗的轉移性 HER2 乳癌患者仍有顯著療效，帶給 HER2 陽性的乳癌患者更好的存活與預後。

### 參考資料

1. ENHERTU® 藥品仿單 (2021 年 12 月訂製)
  2. UpToDate: Access Lexicomp Online for additional drug information
  3. Micromedex
- (本文作者為高雄長庚藥劑部藥師)

為接軌國際、精進藥師英語能力，藥師週刊成立「藥英文」專欄，每週於此版面刊登。內容將以圖文並茂、簡短的「實用藥學英文」編撰。每則從發想、寫、審、修、畫、編等流程之工程不易，期待能讓藥師們輕鬆閱覽，成為每週必讀、在執業上有助益的實用英文寶典。誠摯邀請大家一起來「藥英文」！也歡迎轉載分享！



Ear Infrared [Infra`red] Thermometer 紅外線耳溫槍



Digital Thermometer 電子體溫計



Forehead Thermometer [θə`mamətə] 額溫槍

The environment in which a person uses a forehead thermometer may affect its accuracy. 環境會影響額溫槍測量的準確度。

# 中藥學堂

## 動物類中藥—珍珠母(下)

◎文/劉羿楷

### 人造珍珠母

珍珠母在自然界相當珍貴且特殊，其堅硬耐磨的性質也為工業界所需，因而產生了「人造」的想法與需求。珍珠母主要成分為文石(aragonite)，也就是碳酸鈣。文石會以層狀結構堆疊，而將文石分層的骨架則為β幾丁質(β-chitin)。在大自然中，軟體動物會先分泌不溶於水的β幾丁質使其生成層狀骨架，這些骨架被絲蛋白分開，接下來文石會在骨架各處形成核點，並順著層狀骨架橫向生長，直到空隙被填塞完為止，也正是因為這種生成機制，讓珍珠母每一層都形成沃羅諾伊狀的微結構(Voronoi pattern)，也造就其堅硬卻有韌性的特性。

合成珍珠母其結構與天然形成的方法非常類似，先製作出幾丁質層狀骨架，再將碳酸氫鈣溶液利用幫浦灌進層狀結構中，讓碳酸氫鈣轉變成碳酸鈣，最後將絲蛋白灌入後加熱加壓兩星期，便能生成人造珍珠母。

沃羅諾伊狀幾何圖形的品質決定材料強度，天然珍珠母會形成相當完美且緊密的結構，缺陷較少；人造合成會形成較多缺陷，形狀也相對不規則。因此人造珍珠母的強度比天然的弱，厚度較厚較不具有天然光澤，但其仍舊是強度很強的材料。因可在短時間完成人工合成，用在工業材料上，人造珍珠母便形成很好的選擇。<sup>6</sup>

### 結語

珍珠母在臨床上屬鎮靜安神藥，常用來治療失眠、精神分裂、癲癇、眩暈、頑固性頭痛、抑鬱症等精神系統疾病。而珍珠母堅硬耐磨且具彈性的結構，也被工業界所重視，因此有許多專家研究並模擬其立體結構幫助了工業界在短時間造出堅固的人造珍珠母材料，運用在工程和生醫產業上。

### 參考文獻

- 楊麗 劉友平 韋正。貝殼類藥材牡蠣石決明珍珠母的研究進展。時珍國醫國藥。2013；24(12)：p2990-92。
- 滿茹。識別真假珍珠母。開卷有益-求醫問藥。2021-05。
- 珍珠母的鑑別方法-中藥查詢 <http://www.zhongyoo.com/>
- 國家藥典委員會。中華人民共和國藥典一部。中國醫藥科技出版社；2020。
- 金豔。珍珠母重鎮安神藥理作用及臨床應用研究進展。浙江中醫雜誌2017；52(05)：p388-89。
- Mao, Li-Bo, et al. "Synthetic nacre by predesigned matrix-directed mineralization." Science (2016) .

(全文完)

(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》

## 使用KCl注射劑補充鉀離子 應注意之事項(上)

◎文/陳柏璋

案例：黃女士 年齡：76 身高：157.2 cm 體重：51.1 kg  
腎功能：BUN=15 mg/dL; SCr=1.12 mg/dL;  
CCr=34.5 mL/min  
肝功能：ALT=17 U/L; AST=25 U/L  
鉀離子：2.5 mEq/L  
診斷：低血鉀  
用藥紀錄：

藥名/含量	劑量	頻次	途徑
KCl 1.49% NS inj 100 ml	1 bot	ONCE	IVD

疑義類別：給藥途徑欠妥

疑義處方：KCl 1.49% NS inj 100 ml 1 bot ONCE IVD

正確處方：KCl 0.298% NS inj 500 ml 1 bot ONCE IVD

### 處方評估：

#### 1. 鉀離子簡介：

鉀離子與許多生理機能有關，如蛋白質與肝醣合成、細胞代謝及細胞動作電位變化等。健康成年人全身的鉀含量約為50-55 mEq/kg，故體重70公斤的健康成年人體內會有3500 mEq的鉀。正常血鉀濃度為3.5-5.0 mEq/L，若血鉀濃度<3.5 mEq/L則為低血鉀，低血鉀又可區分為輕微低血鉀(K：3.0-3.5 mEq/L)、中度低血鉀(K：2.5-3.0 mEq/L)及嚴重低血鉀(K：<2.5 mEq/L)。低血鉀的原因包含鉀攝取不足、腎臟流失、胃腸道流失如腹瀉等。當K<3 mEq/L時，可能出現肌肉無力之情形，並造成病人呼吸無力、便秘、噁心、嘔吐等症狀，更嚴重甚至可能出現橫紋肌溶解。在心血管方面則可能造成心律不整。

#### 2. 低血鉀治療：

緩解及避免低血鉀症狀出現是治療目標，鉀離子的補充需依據低血鉀的程度來選擇補充方式。輕至中度低血鉀可以藉由口服的鉀補充劑如KCl錠、口服液等補充，若為嚴重低血鉀或出現症狀如心電圖變化、肌肉痙攣可使用注射劑型。鉀離子注射劑給予只可使用輸注給予，不可直接靜脈注射，鉀離子注射劑的輸注速率為10-20 mEq/hr，若血鉀濃度<1.5 mEq/hr或出現嚴重心律不整患者其輸注速率可至40 mEq/hr；且輸注速率>10 mEq/hr時需監測心電圖變化。由於高濃度鉀注射液屬高滲透壓輸液，若從週邊靜脈給予易產生靜脈炎及灼熱感，建議透過中央靜脈輸注。若病患無中央靜脈導管，得由週邊靜脈給藥時，建議給藥濃度以不超過10 mEq/100 mL為原則。補充鉀離子建議劑量如附表所示。

(待續)

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師/  
國立陽明交通大學藥理所碩士)

**Toppure**  
源之田生技

**陽光D3-800 特益康**

**特兒康 D3-400**

食在安心  
我們相信層層用心  
你才可以吃的安心

✓ 本品為多家醫學中心  
正式審核使用品項

成人專用 800 IU

嬰幼兒專用 400 IU

專為幼兒設計 膠囊裝填粉末劑型  
可轉開膠囊將粉末，溶解於水或  
牛奶中食用。

唯一榮獲  
國家品質認證的 **維生素D3**

0800-299168

**米八芭藥師週記**

阿鼠藥師你怎麼  
看起來沒什麼精神？

我昨晚做惡夢了。

什麼樣的  
惡夢？

跟機車同事吵架然後  
把他痛扁一頓...

喔，那...

應該是個好夢吧？

完成了現實中  
無法完成的夢想呢♥

**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  
輔導  
內部創業

圓你一個開店的夢想

堅強的訓練團隊、一路陪你到創業

**藥師創業333**

- 3大階段: 培訓, 歷練, 開店
- 3大優勢: 品牌力, 商品力, 行銷力
- 3大原因: 免背存貨, 快速展店, 成功案例

醒師一班 已輔導 6 位內部創業  
醒師二班 已輔導 8 位內部創業  
醒師三班 已輔導 24 位即將開店  
醒師四班、五班 現正募集中

快來卡位  
我要報名  
+1  
我也想要報名

24小時內  
將有專人回覆

履歷免投人力銀行，手機掃QR code線上填資料，服務專線：0986-685-408 (同LINE-id)加LINE留言

集眾之智·創眾之利·集眾之力·創眾之利



## 玉山藥師無限卡·御璽卡 向防疫的堅強後盾藥師致敬



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

### 信貸方案

即日起至2023/5/21

- 機動計息2.68%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



專屬優惠



立即申辦

注意事項：◎活動期間:2023/1/1~6/30。◎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，貸款年利率：2.68%起，貸款費用2,000元，貸款總費用年百分率約2.95%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。

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