

郵資已付
內郵資已付
高雄郵局許可證
高雄字第425號
藥師週刊
退件請退回
板橋國慶郵局



第2335期 2023.10.30~11.05

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 2、3版 FAPA in Taiwan 特別報導 | 5版 兒童糖尿病酮酸中毒不可輕忽併發症

十三年磨一劍 FAPA 2023 史無前例盛大開幕

24國超過三千藥師 齊聚台灣



↑ 總統蔡英文(中)見證藥師公會全聯會理事長黃金舜(左)獲頒FAPA終生成就獎。

◎文／特派記者溫致群

亞洲藥學會FAPA (The Federation of Asian Pharmaceutical Associations) 年會在睽違十三年後，FAPA 2023 開幕式於10月26日在台北國際會議中心盛大展開，現場有來自24個國家，國內外超過3,000名藥師及貴賓與會，總統蔡英文特別蒞臨恭賀大會並見證藥師公會全聯會理事長黃金舜由FAPA會長Dr. Yolanda R. Robles手中獲頒FAPA終生成就獎。

24國國旗及代表進場

由台灣知名藝術團體「九天民俗技藝團」以酷炫多媒體，搭配氣勢磅薄擊鼓表演兩首樂曲揭開FAPA年會序幕。接著總統蒞臨登台，

24縣市公會理事長領24國國旗及代表進場，熱烈掌聲迎來開幕式的一波高潮，台灣貴賓及藥師看著中華民國國旗進場都有滿滿的感動。理事長黃金舜代表中華民國進場，他表示，很高興在台灣主辦FAPA年會，除研討藥學相關議題，更讓國際貴賓們看到藥師的用心及台灣的自由民主和熱情，感謝總統在新冠肺炎肆虐這幾年帶領台灣走過疫情，再創經濟奇蹟，走向國際跟世界做朋友。

黃金舜榮獲FAPA終生成就獎

蔡英文致詞時，再次感謝藥師們在過去幾年協助防疫工作，守護民眾健康，並感謝黃金舜努力為台灣爭取到年會主辦權，突破台灣外

交困境。總統不僅參與開幕典禮，與黃金舜、FAPA會長Dr. Yolanda R. Robles、衛福部次長王必勝、食藥署長吳秀梅、前FAPA會長王文甫、前衛福部長陳時中、FAPA籌備會執行長陳玉瑩共同啟動儀式，也見證開幕式高潮黃金舜榮獲FAPA終身成就獎。陳玉瑩感謝FAPA、政府、商業夥伴與籌備團隊的支持努力及大家熱情參與，創造了許多史無前例的第一。FAPA會長Dr. Yolanda R. Robles致詞中感謝所有藥師的參與，並特別指出這是第一次有國家元首參與FAPA，是一個重大里程碑，感謝藥師公會全聯會。

(文轉三版)



→ FAPA2023開幕式於10月26日在台北國際會議中心盛大展開。24國超過三千名藥師，齊聚台灣，共襄盛舉。



頒發 FAPA AWARDS



2023 FAPA 啟動儀式



鼓陣開場表演



玉山銀行合唱團表演

29th FAPA in Taiwan 後疫情時代

FAPA Welcome Reception 眉飛色舞 感官大爆炸

自由時報大篇幅報導 讓世界看見



↑ 亞洲藥學會年會於 10 月 26 日舉辦歡迎酒會，會場湧入千位國內外藥師，彷彿進入奇幻的世界。

◎文／特派記者蘇柏名

踏入亞洲藥學會年會歡迎酒會，彷彿進入奇幻的世界。全場接地大螢幕牆彷彿來到紐約布魯克林夜店，搭配絢麗的燈光效果以及動人音樂，螢幕影像不斷播送代表台灣的地景地貌等文化元素，藥師們白袍脫下瞬間化身成都會叢林裡的紅男綠女，展現不同風情。衛生福利部長薛瑞元到場致詞時提到：「能夠到這裡和大家相會是莫大榮幸，臺灣在藥學專業各領域的表現都十分突出，我們希望能夠藉由亞洲藥學會和各國藥師分享這些經驗，以及一起和各國先進致力於藥物以及藥事服務發展。當然，除了推廣臺灣優秀的藥學成果，我們更要將臺灣文化介紹給各位！」現場備有

各式各樣的臺式佳餚：珍珠奶茶、台灣啤酒、鹽酥雞各地特產美食……，只見各國友人爭相嘗鮮，直呼美味。臺北市長蔣萬安也現身會場，帥氣的他展現高人氣。蔣萬安表示，這麼多藥學專家齊聚一堂，身為市長，有責任要增進市民健康福祉，並且和全世界分享台灣的藥事服務經驗，更重要的是，醫療的照護必須要從醫院連結至社區，並維持一貫的品質，臺灣要和各先進國一起努力。臺北市是個多元文化的城市，希望大家都能感受到這個城市的活力。」此時，螢幕上出現了無數天燈，現場大夥兒驚喜歡呼，這是大家與會期間在 FAPA 網站上許願小活動，大家的願望隨著滿天燈海向上飛去，象徵祝福以及所有人的心願將會實現。最後是晚會的高潮，由帥氣、美艷的臺灣藥師引領下，整個會場隨著菲瑞·威廉斯的著名歌曲 HAPPY 搖擺起來，現場化身國際舞台，展現滿滿生命力。

◎文／特派記者顏群芳

FAPA 年會開幕典禮精彩的活動報導，獲得自由時報與 Taipei Times 大篇幅刊載，記錄此一光榮時刻。睽違 13 年的亞洲藥學會再度在臺灣登場，尤其經歷疫情的影響，藥界都滿心期待此次盛會，所以當自由時報大篇幅報導一出現，大家都爭相索取紙本報紙，儼然成為年會重要的伴手禮之一。特別的是，不只有中文版

本，也有英文版本的報導，讓來自各國的菁英藥師們，都能感受到主辦單位的用心。尤其目前處在電子化的時代，大家都習慣用手機看新聞，許多人都忘記翻閱紙本的那種觸感，藉由此次的合作，讓大家回溫閱讀的喜悅，並且能直接帶回各自的母國，與其他人分享，將 2023 在臺灣美好的回憶，當作伴手禮，永存在我的收藏中。

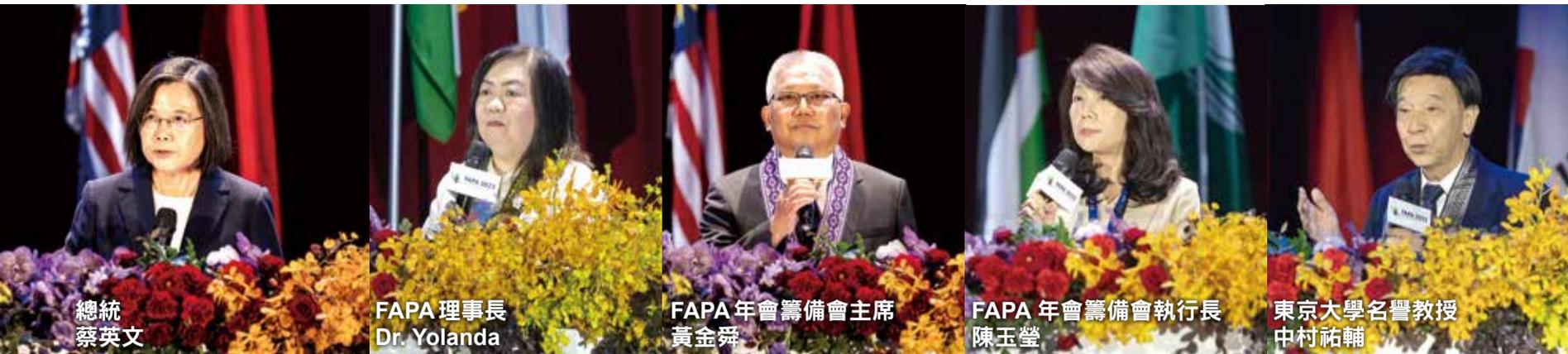


↑ FAPA 年會開幕典禮精彩的活動報導，獲得自由時報、Taipei Times 大篇幅報導。



FAPA Welcome Reception 樂團演唱+跳舞





公衛的韌性、安全、社會公平：Pharmacists Can Help

FAPA開幕大會熱鬧滾滾

◎文／特派記者顏群芳

10月26日當天一早，台北國際會議中心就陸陸續續湧進來自亞洲共24國藥師，準備到櫃檯報到參與此亞洲盛會。

各縣市地方公會的藥師為了這久違的盛會，真的都是天還未亮，清晨3、4點就起床搭遊覽車，準備北上共襄盛舉，大家無不興采烈，除了參加FAPA年會也見到許多熟面孔，大家齊聚一堂，打招呼聲和歡笑聲不斷。FAPA年會不只能做學術上的交流，也能

藉此場合敘敘舊，關心彼此的近況。

來自23國的國外藥師們，也是早早就來報到，準備參加開幕式，特別的是，很多人是穿該國傳統服飾進入會場，例如：有韓國人穿著韓服；穆斯林國家的男性佩戴著宋谷帽，女性則包著穆斯林頭巾來參加開幕典禮，讓整個會場充滿著異國風情，也讓大家趁此難得的機會跟他們做文化交流，認識彼此的國家特色，與藥師執業的現況。



↑亞洲藥學會年會於10月26日假國際會議中心，一早湧進來自亞洲共24國藥師，準備到櫃檯報到參與此亞洲盛會。

(文接一版)

在頒發FAPA Section Awards，領授獎給FAPA成員社區藥局、醫院臨床藥事、產業藥學及行銷、藥學教育、科學研究及社會與管理藥學六個獎項，台灣姜紹青博士藥師則榮獲醫院臨床藥事獎項，另外也歡迎尼泊爾FAPA新成員的加入。

開幕式中場是由玉山銀行合唱團，以天籟合唱歌聲演唱經典「高山青」後，更用We are one一曲，象徵FAPA的大團結。緊接著則是特別邀請被兩度提名諾貝爾生理醫學獎的日本知名學者醫師Dr.

◎文／特派記者顏群芳

FAPA年會開幕典禮當天，邀請到東京大學名譽教授中村祐輔，針對AI輔助精準醫療演講。中村教授致力於基因體學以及癌症相關研究，對於AI智慧醫院發展領域也有顯著貢獻，他已發表超過1500篇論文於著名期刊，被引用次數超過二十萬(在日本排行第二)，是日本非常重要的研究學者與科學家。這次演講，他提到為什麼正常細胞會轉化成癌細胞？為什麼每個人吃藥之後的療效、毒性各不相同？關鍵就是在基因上面，像是乳癌藥物tamoxifen必須要經由肝臟酵素CYP2D6的代謝才能發揮最佳療效，但有些人受基因影響，服用此藥效果就較差，如同CYP2C9對於抗凝血藥warfarin也是有此影響。

提到用藥毒性，他也舉例HLA的基因型態，會使某些人

產生嚴重的不良反應，像是帶有HLA-B*1502基因的人，對於carbamazepine就會嚴重過敏，而HLA-B*5801陽性的民眾，也不適合服用allopurinol，這些都是基因，決定了病人服藥之後的反應。

中村祐輔展示在日本，可藉由機器自動化幫忙取藥，再由藥師來做審核發藥的動作，病房也配備有無人送藥機，可將藥品送到指定的地點，民眾也能藉由生動有趣的互動遊戲，來檢視自己用藥是否有任何的不適，以AI來輔佐藥師工作，可省下很多負擔。至於藥師，更能善用時間，增加在對民眾的情感關懷，而這是AI所做不到的。

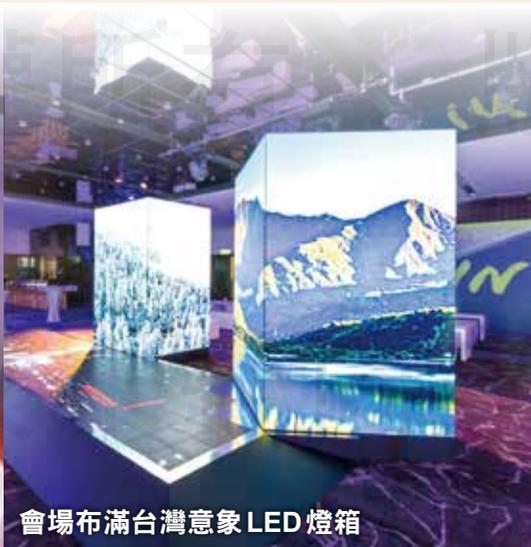


Yusuke Nakamura進行專題演說：AI-assisted precision health care system with a full of empathy，針對AI在藥物基因體的應用成果及未來趨勢，分享了日本的成功經驗，讓全場藥師對於AI在醫藥發展有進一步的認知與瞭解。

最後，FAPA2023的開幕式也在會長Dr. Yolanda R. Robles對Dr. Yusuke Nakamura的感謝與致意後，圓滿結束。會後滿場的藥師，還依依不捨地在FAPA2023舞台紛紛留影留念，更相信接下來幾天的FAPA會議一定會更加精采。



天燈祈福



會場布滿台灣意象LED燈箱



晚宴開舞

用藥安全日 守護鄰里搏感情



↑新竹市藥師公會結合社區發展協會及長照據點舉辦「慶祝用藥安全日暨宣導活動」。

◎文／新竹市記者陳柳蒼

9月25日是世界藥師節，也是全國用藥安全日，在22日晚上，新竹市藥師公會結合附近社區發展協會及長照據點歡慶中秋佳

節，同時也舉辦「慶祝用藥安全日暨宣導活動」，地點在鄰近軍功里的建功國小大禮堂。

藥師公會與發展協會及長照據點互動頻繁，平時宣導活動主

題的選擇，都是先以問卷統計長輩有興趣的內容再安排相關主題，諸如慢病中的高血壓、糖尿病、高血脂、骨質疏鬆的藥物治療等。由於都是長者切身的問題，所以大家多是聚精會神地聆聽，藉著慶祝用藥安全日來個有獎徵答，以驗收平時的學習成果，像許多藥物的服藥時機須注意，如利尿劑、綜合維他命不適合晚上吃，糖尿病藥物餐前、餐後服用要分清楚，否則就無法控制好血糖；此外，藥物與

柚子、牛奶等食物交互作用的議題，容易引起血中濃度的波動也是須注意的，看著長輩迅速舉手踴躍表示對藥學知識耳熟能詳，也象徵科技城的長者有良好的用藥觀念。

理事長柯廷佳表示，在長照體系中有些獨居長者，身邊需要備妥相關疾病的緊急用藥如備勞喘(Berotec)、耐絞寧(NTG)等，並且要熟悉藥物使用方法，使得藥物能夠在最短時間發揮療效減輕不適甚至可以救命，所以教導病患如何善用藥物、如何取其利避其害、成為守護民眾健康的好厝邊是藥師責無旁貸的神聖使命。

敬老重陽向資深藥師致敬



↑臺中市新藥師公會於10月15日舉辦重陽節資深藥師聯誼餐會。

◎文／台中記者李亞芝

重陽節，又稱為敬老節，是一個蘊含尊重和祝福長者健康長壽的重要日子。為表達對資深藥師的敬意，臺中市新藥師公會於10月15日舉辦重陽節資深藥師聯誼餐會。

臺中市新藥師公會理事長謝永宏表示，藥師是保衛民眾用藥安全的第一線守護者，長期在藥事領域辛勤耕耘的藥師們，對於他們持續提供最貼近民眾的藥事服務，代表公會對各位藥界前輩與先賢深感感謝和敬意。謝永宏提醒在場資深藥師與眷屬，即使在繁忙的工作中，也應關注自身健康，特別是近期已開始施打流行性感冒、肺炎鏈球菌及

COVID-19等相關疫苗。

在這次的活動中，公會特別邀請臺中市衛生局長曾梓展、食品藥物安全處長傅瓊慧及組長林晃群蒞臨，在此具有特殊意義的餐會上一同為資深藥師送上最深切的祝福。並藉由此聯誼餐會頒發予本會服務滿50年與40年的資深藥師們，對於其已在藥事領域貢獻的寶貴時光表達敬意。

尊重資深長者是自古以來的美德，臺中市新藥師公會及全體幹部，透過重陽節這個有特殊意義的節日，向每位資深藥師傳達尊敬與關愛之意，同時也希望藉此餐敘為藥師們提供更多互相傳承及交流的機會，是一場凝聚共識且充滿意義的活動。



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。

藥師週刊 111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
贈一送一 (贈送110年合訂本) 送完為止

基宜花東幹部聯誼 cosplay走秀



↑一年一度的基宜花東四縣市幹部聯誼活動粉墨登場，由基隆市藥師公會主辦。

◎文／基隆市記者陳巧慧

一年一度的基宜花東四縣市幹部聯誼活

動在9月15、16日二天熱烈登場。今年是由基隆市藥師公會主辦，第一天的晚會，基隆市藥師公會在理事長黃瓊瑜的帶領下展現地主的熱情，以一首「心花開」的迎賓舞蹈為晚會展開序幕，瞬間讓現場氣氛熱絡起來，接著各公會幹部分別由各公會理事長帶領輪流上台高歌一曲，獻唱過程中，主持人提出趣味又帶點專業性的有獎問答，讓藥師們在聯誼中仍不忘學習，還特地安排一場四縣市藥師調劑PK賽，在一番激烈的競爭下，由台東縣藥師公會勝出。緊接著四位理事長cosplay裝扮走秀，上台表演「叮叮咚咚」精彩舞蹈，整場活動進入高潮，後續不間斷的卡拉OK歡唱，使整個餐敘

保持熱鬧愉快的氛圍。

第二天一早安排八斗子社區巡禮，在導覽員的解說下，認識傳統漁村，從小小的磚頭到整個建築都充滿動人的故事與文化，基隆市藥師公會招待大家品嚐在地特有天然飲品，俗稱海燕窩的石花凍，接著在導覽員的指導下進行薯榔染布的活動，每個人拿著自己的作品到海蝕平台體驗染布海水漂洗，在看到成品的那一刻，讚嘆聲此起彼落，才發現每個人都是藝術家。

基宜花東四縣市涵蓋台灣的東邊，四縣市幹部聯誼活動就是充滿熱情與溫暖，下一次輪到花蓮縣藥師公會主辦，期待再次的相聚。

兒童糖尿病酮酸中毒 不可輕忽併發症

◎文／藥師章雯琪

糖尿病酮酸中毒 (Diabetic Ketoacidosis, 或稱糖尿病酮酸血症, 簡稱DKA), 好發於第一型糖尿病的兒童身上, 包含初診斷為糖尿病的孩童, 或是本身為已是糖尿病的患者, 風險因素前者主要為糖尿病延誤診斷, 後者因素包含: 代謝控制不良、無意或有意遺漏胰島素或是家庭支持系統情況不穩定等, 致死率為1%~2%。

DKA是糖尿病的急性併發症, 由高血糖、酮血症和代謝性酸中毒組成。由於第一型糖尿患者缺乏胰島素, 當血流中缺乏胰島素時, 會阻止葡萄糖的吸收且會導致脂肪酸代謝引起酮體產生, 同屬糖尿病的急性併發症還有Hyperosmolar hyperglycemic syndrome (或稱高血糖高滲透壓狀態, 簡稱HHS)。HHS好發於第二型糖尿病的老年患者, 死亡率20~44%。臨床上造成酮體上升的因素有分為: 飢餓性酮症酸中毒是身體對長時間空腹低血糖的一種反應, 它會減少胰島素分泌, 而透過脂肪分解和脂肪酸的氧化, 以確保身體的能量來源; 酒精

性酮症酸中毒 (Alcoholic Ketoacidosis; AKA) 是酒精使用障礙患者或大量飲酒後常見的一種病症。而代謝性酸中毒的嚴重程度取決於酮酸生成增加的速度和持續時間, 不過血糖值和血清滲透壓不見得會很高, 意識狀態視嚴重程度, 嚴重會有昏迷情況。

糖尿病臨床早期症狀為多渴、多尿、疲倦、體重減輕, 然後隨著情況嚴重, 產生糖尿病酮症酸中毒的臨床表現: 由於葡萄糖誘導的滲透性利尿而引起脫水, 嚴重會造成BUN (血尿素氮) 上升 (>20 mg/dl), 是腦損傷的重要危險因素, 除此病患呈現Kussmaul呼吸, 一種深而費力的呼吸模式, 且靠近病患還會帶有水果香味的呼吸氣味 (這是由於酮體的關係), 嚴重情況會有噁心嘔吐腹痛, 甚至意識混亂, 嗜睡。目前治療目標是糾正酸中毒和逆轉酮症, 糾正脫水情況, 將血糖恢復到接近正常水平。所以臨床上初始是經由快速大量點滴補充流失的鈉和水來恢復有效循環容量, 並提高腎小球濾過率以增強血液中酮體和葡萄糖的清除。靜脈補液後約一小時開始靜脈注射胰島素, 胰島

素給藥抑制肝葡萄糖輸出和酮生成, 並刺激葡萄糖攝取和代謝以降低血清葡萄糖濃度, 胰島素和靜脈輸液治療可在解決酮症酸中毒之前糾正高血糖, 當血糖濃度降至250至300 mg/dL (13.9至16.7 mmol/L) 時, 應在靜脈輸液中加入葡萄糖並繼續給予胰島素, 這是糾正殘餘酮症酸中毒所必需。如果酮症酸中毒沒有像預期的那樣通過胰島素和靜脈輸液得到改善, 則應評估患者是否存在持續性酸中毒的原因, 例如感染/敗血症或胰島素溶液的製備或給藥不正確。

糖尿病酮酸中毒的罕見併發症包括電解質紊亂引起的心律失常、肺水腫、多器官功能障礙綜合徵、腸壞死、急性胰腺炎和腦損傷, 還特別容易患肺毛黴菌病, 這是一種罕見且經常致命的真菌感染。為了併免引發此代謝疾病併發症, 對於第一型糖尿病患者要充足衛教, 並適時關懷教導藥物正確的使用, 協助小朋友對於胰島素的正確使用, 以及引導家長參與糖尿病的照護, 使患者血糖控制良好, 以防DKA的發生。

(本文作者為彰化基督教兒童醫院藥師)

藥英文

PRactical ENGLISH

2023 活動介紹

Gala Dinner for FAPA 2023

The FAPA Congress concluded with a memorable gala dinner, showcasing Taiwanese cuisine on exquisite Chinese tableware, fine wines, and international performances by member country representatives.

FAPA大會在最後一天舉行盛大晚宴, 以精緻的中式餐具展現台灣美食、美酒, 並有來自會員國代表的國際表演, 來打造一個難忘時刻。

來自: <https://fapa2023.com/site/mypage.aspx?pid=38&lang=en&sid=1509>

conclude

[kənˈklud]

結束

gala

[ˈɡelə]

慶典、盛會

showcase

[ˈʃoʊ.kes]

使展現、陳列

exquisite

[ˈɛkskwɪzɪt]

精美的、精緻的

飲酒過量 有礙健康

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。針對將舉辦的FAPA大會相關主題, 藉由變換版面, 讓閱讀產生新鮮感。最近是亞洲藥學會的特輯, 特別介紹大會特色與相關課程主題, 歡迎分享和參與。

中藥學堂

礦物類生藥：石膏(四)

◎文／藥師林大楨

石膏的確認試驗：

(1)石膏加水振搖混合，放置，過濾，其濾液進行鈣鹽的定性反應：①加碳酸銨(ammonium carbonate)試液，則生成白色沉澱。②加草酸銨(ammonium oxalate)試液，則生成白色沉澱。⁹

(2)可進行硫酸鹽之定性反應試驗：①硫酸鹽溶液中加入氯化銨(barium chloride)試液時，則產生白色沉澱，追加稀硝酸，此沉澱並不會溶解。②在硫酸鹽的中性溶液中加入醋酸鉛試液時，會產生白色沉澱，追加醋酸銨(ammonium acetate)試液時，此沉澱會溶解。在硫酸鹽的溶液中加入等量的稀鹽酸，不會產生白濁(和硫代硫酸鹽 thiosulfate 的區別)。同時不會產生二氧化硫的氣味(和亞硫酸鹽 sulfite 的區別)。¹⁰

石膏的藥理作用：

(1)止渴作用：石膏在水中難溶，但石膏的煎液對致渴模型的動物(因禁水、給與發熱物質、利尿劑、高張鹽水、暴露在輻射熱之下)，被認為有止渴的作用。¹¹

(2)解熱作用：石膏對因投與疫苗引起發熱的家兔，呈現出對體溫調節中樞的亢進有抑制的作用，因而呈現出解熱的作用。同時，報告認為對發汗也有抑制作用。¹²但也有報告指出石膏對因TTG-2或消化蛋白質引起發熱之大鼠，並不呈現出解熱的作用。¹³

參考資料：

- 9.《天然醫藥資源學》：竹田忠紘、高橋邦夫、齊藤和季、小林義典編集。日本東京廣川書店株式會社發行。第265頁。
- 10.《無機藥品定性分析》：大倉洋甫、岩崎正武編著。日本東京廣川書店株式會社發行。第103頁。
- 11.《日本東洋醫學會誌》：伊藤忠信，22:141,1972。
- 12.《中藥學的臨床應用》：范聖第、張寶發譯。日本京都雄渾社株式會社發行。第98頁。
《漢藥的臨床應用》：中山醫學院編。日本東京醫齒藥株式會社發行。第73頁。
- 13.《日本東洋醫學會誌》：伊藤忠信，22:141,1972。
《現代東洋醫學》：伊藤忠信，4:56,1983。

(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》

Relenza[®] Rotadisk (Zanamivir 5 mg/dose)

瑞樂沙旋達碟吸入劑用藥指導(下)

◎文／張立人

用途

抗流行性感感冒病毒

治療劑量

每天2次，每次吸入2劑藥品，療程連續5天。

注意事項

- 1.不建議用於有氣喘、阻塞性肺病(COPD)之病人。
- 2.不可溶解後經由機械通氣或霧化吸入器使用。
- 3.不建議用於重症之病人，或需經醫師評估後使用。
- 4.本藥含乳糖，對牛奶、乳糖過敏者不建議使用。
- 5.所投予的粉末相當微量，僅需依照前述方式使用，應可確保藥品已被吸入。您可能無法嚐到或感覺到藥粉，請勿吸入多餘的劑量。
- 6.若將白色滑盤拉出並推回主體，但又未吸入藥物，將會損失一次劑量。
- 7.若忘了服藥，應想起時立即補服。但若距離下次服藥時間小於2小時，則略過一次，只要服用下一次的劑量即可，不要一次服用雙倍的藥量！

可能副作用及處理方式

- *可能的副作用有：頭痛、喉嚨及扁桃腺疼痛、咳嗽、疲倦、肌肉痛等症狀。
- *用藥後如有任何不適症狀，或疾病症狀未改善，請與醫師或藥師聯繫，並儘快就醫。



↑瑞樂沙旋達碟吸入劑組
↑碟型吸入劑構造(由右至左，包括：藍色外蓋、吸嘴及轉盤、上蓋含刺針)

參考資料

- *瑞樂沙[仿單][使用說明]. Barnahely, Ringaskiddy, Ireland: Janssen Sciences; 2022
- *Lexicomp Online, Lexi-Drugs Multinational Online, Hudson, Ohio: Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.; 2023. Accessed August 2, 2023.

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師 / 國立臺灣大學藥學系臨床藥學學士)

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。

新竹縣公會 參訪生技公司 了解醫療走向



↑新竹縣藥師公會理事長林禹佑率領理監事參訪位台康生技公司。

◎文／新竹縣記者梁紫暄
新竹縣藥師公會理事長林禹佑率領理監事共同參訪位於新竹縣生物醫學園區的台康生技公司。台康

生技致力於研發癌症相關的生物製劑上市上櫃公司。其研發內容包含細胞株建立、量產製程開發、分析技術開發、GMP品質系統運作、

及動物細胞與微生物兩座TFDA認證的cGMP廠房並包含CDMO委託開發與製造以及生物藥品開發的多項業務。

由品質系統管理處執行協理馮仁佑帶領參訪活動。馮仁佑有超過三十年在美國生物製藥業有關的經驗。包括於服務於國際藥廠、新創生技公司、政府單位及學術機構等。二年前回台灣貢獻所長，語重心長的希望把所學及美國的經驗藉由台康生技將台灣的生醫產業升級並能培養更多的人才與留住人才在台灣寶島。自2020年新冠肺炎疫情爆發後，

mRNA疫苗成為全球防疫主要疫苗，國內產官學界不斷呼籲，希望台灣建立自主的mRNA疫苗供應鏈。因此，經濟部規劃研院與生技中心共同籌組「台灣生物醫藥製造公司」。藉由此次的參訪藥師更了解未來醫療走向與國家致力發展的醫療生技產業。

註：CDMO為「委託開發暨製造服務(Contract Development and Manufacturing Organization)」的簡稱。在生技產業中，研發產品的公司會將製造與配方測試的業務外包。CDMO便是囊括與製造相關的生技服務。

臺中市新藥師公會 醫院藥師主管研習營



↑臺中市新藥師公會醫院藥師委員會舉辦「112年醫院藥師主管研習營」。

◎文／台中記者楊雅婷
臺中市新藥師公會醫院藥師委員會舉辦「112年醫院藥師主管研習營」邀請各醫院藥局主管、臨床、品管與庫管藥師參加，理事長謝永宏特別感謝各位藥師撥冗參加。此次特別邀請長庚醫療行政中心藥材管理部組長陳玉瑩和林口長庚藥劑部主任陳惠玉分享「健保制度下之醫院藥品管理策略」與「醫院智慧藥局的發展趨勢」。

陳玉瑩也是藥師全聯會副秘

書長，和大家分享健保藥費支出與政策改革方案，新藥、癌症用藥和罕見疾病藥品藥價與占比逐年增加，政府將於明年開始實施平行審查機制，加速病患新藥使用，因應政府政策及病人需求的平衡下，醫院藥品管理之立場與考量，在獎勵生物相似藥使用與學名藥開發方面，應合理價格調整，而雲端藥歷主動提示能避免病患重複用藥，減少藥品浪費，也幫助藥師為民眾健康把關。

陳惠玉分享運用醫療科技提升藥物閉環管理，包含：導入

臨床用藥決策支持系統，協助醫師處方正確開立、BI(Business Intelligence)藥物使用警訊監控面板、加護病房智能藥櫃縮短給藥時間、醫院管制藥品電子藥櫃協助藥師精準調劑與管理、調劑台智能引導調配系統幫助新進藥師快速上手並減少調劑錯誤、藥袋標示條碼結合用藥提醒幫助病人提升用藥正確性與順從性。

參與研習營藥師們反應相當熱烈且踴躍發問，特別感謝公會能利用假日舉辦精彩且內容豐富的課程。

微電影創意競賽 點燃醫院藥師創作熱情



↑臺灣臨床藥學會於10月13日主辦第六屆臺灣教學醫院藥事作業實踐巴塞爾聲明微電影創意競賽決賽。

◎文／台中記者謝宜倪
由臺灣臨床藥學會主辦第六屆臺灣教學醫院藥事作業實踐巴塞爾聲明微電影創意競賽決賽，10月13日於張榮發基金會國際會議中心盛大舉行。
這場競賽旨在推廣世界藥學會的巴塞爾聲明(The Basel Statement)並強調醫院藥事作業的最佳實踐和藥物治療的實踐精神。巴塞爾聲明自2008年問世以來旨在提升藥事服務的品質、安全與效率，尤其關注藥師在藥

物管理及治療中的關鍵角色，這個聲明促使醫院藥事專業不斷自我提升，以回應社會對藥物安全與療效的期待。透過一系列具有創意的微電影，參賽者們用藝術的形式，巧妙地將這些專業理念融入故事情節中，展現藥師在醫療團隊中的重要性並強調藥物治療安全的重要。不同於去年以COVID-19為主題，今年參賽作品主題，從偏鄉、罕見疾病，到化療藥物的安全性、敘事藥學議題等，以溫馨、感人方式將臺灣藥

學專業人士的創意和專業展現無遺，同時也將巴塞爾聲明的核心理念注入了每個故事情節中。

由高雄榮民總醫院製作的《就是藥更有效率》以歌舞劇形式輕快地展示醫院藥師的日常，創意及感染力最吸睛；台東馬偕紀念醫院的《返鄉 Coming Home》則通過敘述一位藥師夾雜該留在大城市還是返鄉幫助鄉親的複雜心情，對東台灣就醫不便、醫療資源的匱乏、缺藥問題進行刻畫；

而中國醫藥大學附設醫院的《希望之鑰》則將焦點聚焦於藥學人本理念及藥師在團隊中的定位等。

這場由臺灣臨床藥學會舉辦的活動不只是一個醫院藥師的微電影競賽，更是一個強調並展示藥師在現代醫療體系中不可或缺角色的平台，更為巴塞爾聲明在社會各界的討論與推廣打開了新的窗口，也非常歡迎將這些作品分享給更多人看見，提升社會大眾對藥師專業的認識。

名次	醫院名稱	作品名稱
第一名	高雄榮民總醫院	就是藥更有效率
第二名	台東馬偕紀念醫院	返鄉 Coming Home
第三名	中國醫藥大學附設醫院	希望之鑰
佳作	國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院	愛，不罕見
佳作	怡仁綜合醫院	化療要(藥)安全
潛力獎	佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院	無可取代巴賽爾
潛力獎	三軍總醫院	守護化療調劑的 點點滴滴
潛力獎	臺北市立聯合醫院	藥師守護 告別廢藥物

大樹藥局

今周刊發表 台灣百大上市藥生技公司

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140位，尚餘60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				統計範圍：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%

2023-2024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

24小時內 將有專人回覆

集眾之智 • 創眾之利 • 集眾之力 • 創眾之利

專業藥袋印刷

台灣製造 · 藥袋專家

各大醫院藥局藥袋承製廠商
特價公版藥袋/客製化藥袋

工廠直營

讓您贏在 STYLE!

促銷優惠中

藥局診所專用

藥品標籤貼紙

活動促銷折價券

多種貼紙材質，客製化印刷




肯德數碼科技有限公司
服務專線：(04)2615-0359
433台中市沙鹿區中清路五段535巷43號
www.kendeqr.code.com

特殊美容後修護

換季粗糙乾癢

難有無瑕粧感

10週年 益膚日

從根本解決 乾燥敏感型肌膚問題

Curel 珂潤

類神經醯胺 修護技術

Good to Skin • Good to Life

告別不穩 乾敏肌重煥光彩

藥師護理師場次 線上75分鐘課程

2023年12月3日(日)-2023年12月11日(一)

馬偕紀念醫院 皮膚科 資深主治醫師

蕭百芬

指定時間內於線上平台觀看完整影片，並完成測驗與心得填寫，審核完畢後即可獲得精美禮物與學分

消費者場次 線上直播

2023年12月3日(日) 14:00 - 15:00

林口台北長庚紀念醫院 皮膚部 助理教授及主治醫師

陳俊賓

當天觀看Facebook完整直播，並回填會後心得問卷，即可獲得精美禮物

【益膚十年，珂學守護】邀請您持續有益生活!

報名方式
於報名期間(10/16-11/12)，掃QR Code加入並綁定「花王微笑心生活」LINE官方帳號，進入第十屆Curel益膚日專屬報名頁面，填寫問卷將有機會參加活動，屆時請留意E-mail通知。

活動辦法
【藥師護理師場次】Curel Taiwan官方粉絲專頁將於11月15日(三)公布獲選者，透過E-mail通知獲選者，並發送課程平台資訊，獲選者可於課程開放期間登入專屬帳號觀看。
【消費者場次】Curel Taiwan官方粉絲專頁將於11月15日(三)公布獲選者，透過E-mail通知獲選者，並發送Facebook社團邀請，獲選者須通過身分驗證加入社團，直播觀看與活動相關資訊將公布在社團內。*請注意活動期間內若封鎖或關閉Curel Taiwan官方臉書帳號及社團通知將無法接收活動資訊，並喪失活動資格。

活動贈品
完整觀看課程/直播並回填心得問卷，可獲贈Curel精美禮品。另外，藥師護理師完整參與並通過測驗可獲得學分。如有益膚日相關問題，請洽官方粉絲專頁私訊留言，或撥打消費者諮詢專線：0800-061-668 (週一至週五9:30-17:00) 例假日及國定假日暫不提供服務

Kao 主辦單位：中華藥學會藥事教育基金會 協辦單位：花王(台灣)股份有限公司

Curel精美禮品

活動報名請加入【花王微笑心生活】LINE官方帳號

