



第2237期 2021.11.01~11.07

# 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 行銷藥師 宣傳片請您來按讚 | 6版 中藥學堂 羌活與獨活方劑應用 | 6版 Lixiana® (Edoxaban) 於 心房顫動之劑量調整

## 國內COVID-19疫苗爭取國際認證

# 高端疫苗 獲選WHO團體試驗疫苗

【本刊訊】台灣國產的高端疫苗，在國內已經開放接種超過2個月，第一劑接種人次超過75萬人，不過高端疫苗一上路就倍受爭議，從臨床試驗數據到沒有國際認證，都是外界提出質疑的地方，不過世界衛生組織WHO在10月26日宣布，啟動「團體試驗疫苗」(Solidarity Trial Vaccines)計畫，台灣國產高端疫苗被列為候選疫苗，預計將與南美洲國家哥倫比亞、西非國家馬利和菲律賓共同合作。

WHO表示，「團體試驗疫苗」是一個跨國、隨機臨床試驗平台，目的在快速評估前景可期的新候選疫苗的防護力和安全性，除了高端的次單位重組蛋白疫苗，另一則是美國伊諾維奧製藥公司(Inovio)的脫氧核糖核酸

(DNA)疫苗，從20款COVID-19疫苗中選出兩款。

中央流行疫情指揮官陳時中表示，WHO贊助高端疫苗有三大意義，第一個意義是在各國研發的COVID-19疫苗中，意味高端疫苗是WHO專家認為相對優秀且有發展潛力的疫苗，是非常好的一件事；第二個意義是由WHO贊助臨床試驗相關費用，對於台灣國產疫苗而言，是非常不容易；第三個意義是在各國專家監督下，若高端疫苗臨床試驗通過後，相信有助於未來高端疫苗取得WHO認可疫苗的機會將增大。目前高端疫苗也獲



↑世界衛生組織在10月26日宣布，啟動「團體試驗疫苗」計畫，台灣國產高端疫苗被列為候選疫苗。

准於巴拉圭執行新冠肺炎疫苗第三期臨床試驗。

為了防疫，各國也加強入境管制措施，目前僅帛琉、紐西蘭與印尼承認高端疫苗，部分國家有限度放寬檢疫措施，民眾出國前還是要先查明相關規定。自11月8日起，入境美國需要完成兩劑

疫苗接種與3日陰性檢驗報告，目前美國承認的疫苗品牌有：莫德納(Moderna)、輝瑞/BNT、嬌生(Johnson & Johnson)、AZ(AstraZeneca)、印度版AZ疫苗Covishield、中國國藥以及中國科興疫苗；歐盟則是承認莫德納、輝瑞/BNT、嬌生以及AZ，凡接種過四種經歐盟認證的疫苗，持有篩檢陰性證明，或染疫後的康復者，都可以將資料輸入數位疫苗護照，並能自由進出歐盟各國，如果高端成功取得國際認證，對台灣民眾來說是一大利多。

第12輪公費疫苗接種在10月22日到27日進行，這次的接種規模有超過百萬人資格登記，首次全年齡開放，經過一周的施打後，我國第一劑的新冠疫苗的覆蓋了也突破七成大關。

## 修正「包裝食品營養宣稱應遵行事項」 落實營養標示

【本刊訊】為使包裝食品營養宣稱規定之文義更臻明確，讓業者更能落實營養標示制度，衛生福利部於10月13日預告修正「包裝食品營養宣稱應遵行事項」草案。

「包裝食品營養宣稱應遵行事項」於104年3月3日訂定，自105年1月生效，經實施五年後，為使包裝食品營養宣稱之相關規範更明確、考量國人營養現況，此次草案修正重點說明如下：

1. 鬆綁營養宣稱「來源」、「供給」等規定：食品外包裝常以「來源」、「供給」、「含」或「含有」等方式，表達該產品具有特定營養素性質，考量「來源」、「供給」等通常是事

實描述的營養宣稱，如產品確實含有特定營養素，放寬可宣稱標示「供給」、「含」等宣稱詞句，例如每份含蛋白質○公克、本產品含葉黃素等，並應於營養標示內標示其宣稱營養素含量。

2. 增列營養素可宣稱生理功能之含量基準：配合「食品及相關產品標示宣傳廣告涉及不實誇張易生誤解或醫療效能認定準則」規定，增列可宣稱生理功能例句之營養素含量基準。

3. 修訂液體食品之營養宣稱規定：食品有二項以上營養宣稱時，所宣稱的營養素應以同型態(固體或液體)作為衡量基

### 包裝食品營養宣稱應遵行事項修正草案總說明

- 一、本應遵行事項適用範圍。(修正規定第二點)
- 二、本應遵行事項用詞定義。(修正規定第三點)
- 三、新增標示營養素含量之數值宣稱方式、修正可補充攝取之營養素宣稱、增列可宣稱生理功能例句之營養素含量基準及刪除含碘鹽宣稱。(修正規定第四點及表四)
- 四、酌修需經復水食品或稀釋才可供食用之食品，其營養宣稱衡量基準。(修正規定第五點)
- 五、新增液體食品同時有兩項以上營養宣稱者，應加註文字說明。(修正規定第六點)

(資料來源：食藥署)

準；當選擇以液體作為衡量基準時，得選擇100毫升或100大卡作為營養宣稱基準，

故應註明清楚，例如奶粉產品宣稱低糖高纖維，應標示如本產品以沖泡後的100毫升糖○公克、100大卡膳食纖維○公克達宣稱含量。

4. 刪除含碘鹽宣稱：衛生福利部已另於105年11月1日公告「包裝食用鹽之碘鹽標示規定」。

食藥署指出，「包裝食品營養宣稱應遵行事項」草案之預告評論期為60日，將蒐集各界意見。預計草案第4點第4款與第6款自112年1月1日實施，其餘修正規定自公告後實施。預告公告可至衛福部食藥物管理署網站(www.fda.gov.tw)「公告資訊」>「本署公告」網頁查詢。

# 苗栗多元藥事照護 期末成果檢討

◎文／苗栗縣記者顏群芳

苗栗縣藥師公會今年度參與食藥署「推動多元藥事照護服務計畫」，是公會連續第五年參與此類型的計畫，並於10月14日在衛生局召開最後一次工作籌辦會議，檢視計畫的期末成果，做相關檢討改善。

苗栗縣理事長陳秋鎮致詞時表示，藥師在疫情期間，除要支援防疫工作，同時肩負民眾藥事照護的職責，大家越做越好。往後的目標是要納入健保常規給付項目，讓藥師能發揮所長，造福民眾的健康。

此次計畫的內容包含許多面

向，像是要融入長照服務概念，設置藥事照護服務據點網絡，本縣各鄉鎮，只要有藥師執業的藥局，都有受訓取得資格加入此計畫。另外已經辦理十場社區及校園用藥安全推廣講座，並著手規劃藥局無障礙環境，同時加強麻黃素製劑流通管理，以減少毒品的危害。

在藥師的幫忙下，其所執行的用藥整合服務、機構式照護、



↑苗栗縣藥師公會參與食藥署「推動多元藥事照護服務計畫」，於10月14日召開工作籌辦會議，檢視計畫的期末成果。

醫院與社區藥局轉介合作、送藥到府服務，都已達到初期所設定的目標數，其中在轉介服務方面，因涉及到醫院、診所、衛生所、社區藥局等多方面的聯繫，

是大家認為比較有挑戰性的目標之一，隨後也針對如何提升醫療院所及藥局雙向轉介個案數，提出對策讓與會者討論，並將在明年落實執行，讓更多有需求的民眾，可以得到最好的藥事照護。

為因應明年度藥事照護系統的改版，要以PCNE系統來取代現有的AABBCC系統，全聯會除在9月26日已舉辦過一場PCNE種子師資培訓課程，苗栗縣公會預計在11月28日舉辦4小時的PCNE藥事照護系統教育訓練，屆時再請藥師來參與，讓明年藥事照護能做的更徹底且完備，幫助民眾正確用藥，提升自我的健康。

# 行銷藥師 台南市藥師公會 拍攝宣傳片請您來按讚

◎文／台南記者黃大晉

在醫院調劑的是「藥師」、在藥局調劑的是「藥師」，在一般民眾的印象中，「藥師」的角色扮演可能僅只於藥品調劑這一項。

然而，藥師為民眾的用藥安全與藥事服務做了哪些事？哪些問題可以找藥師？藥師的一天都在做什麼？這些可能就不全然是民眾所知悉的，因此，台南市藥師公會決定拍片來宣傳行銷「藥師」，讓更多民眾認識藥師、肯定藥師、支持藥師。

藥師的工作職場不侷限於醫院、社區藥局，也包括診所、藥廠、學校等，站在醫療第一線，直接與民眾接觸的仍以醫院、社區藥局、診所的藥師為主。因

此，在拍攝的過程，就以這三類職場的藥師為主軸，為避免影片過度集中於少數幾個人，而形成個人秀，台南市特別動員超過50位藥師一起來參與演出拍攝，可謂聲勢浩大。

參與錄影的前理事長們開玩笑地說：「擔任台南市藥師公會的顧問不容易啊！要出錢出力還要會演戲！」

為了讓影片的演出人物在觀眾面前看起來賞心悅目，拍攝前



↑台南市藥師公會動員拍攝年度大戲—「『藥』問藥師最安全」，參加食藥署的微電影比賽，編號111，影片網址 <https://youtu.be/t2VUivqURfk>。歡迎觀賞按讚。

還特別進行選角，尤其成大醫院就挑選近十位的俊男美女藥師，先錄製腳本的口白影片傳給製片公司與導演選角，最後選出兩位

年輕帥哥與一位美女來擔任演員。整個拍攝過程，絕大部分的演出人員都是第一次在攝影機前演戲，緊張的心情不言而喻，NG的過程難免，但絕對都是最唯美、最精湛的演出。

台南市藥師公會的年度大戲「藥」問藥師最安全，參加食藥署微電影比賽，影片編號111，影片網址 <https://youtu.be/t2VUivqURfk>，10月25日~11月8日請您來收視，來為藥師按讚加油，影片觀賞與投票網址：衛福部食藥署「守護厝邊頭尾 安全用藥」FB粉絲專頁 <https://reurl.cc/829eNX>



# 嘉縣藥師照護123 上山下海前進醫事C

◎文／藥師張展維

嘉義縣衛生局的前進醫事C藥管家服務，於5月啟動記者會後，即因疫情升級而中斷。惦記縣民用藥的安全，故於疫情趨緩後，衛生局即媒合已開放的醫事C據點與社區藥局，接地氣送在地藥師到社區，其佈建據點從最高的阿里山到最海邊的布袋東石，可謂上到山巔又下海邊。

藥師照護123服務，就是1個鄉鎮（一鄉鎮二據點三大服務），選定一個鄉鎮作為前進方位；挑選2據點；執行3大服務（藥師說藥、

藥品總體檢、用藥配合度評估）。此次衛生局結合藥師公會積極持續推動藥事照護服務，由社區藥局開始延伸至18個鄉鎮，41個醫事C據點，預定執行82場次，目前已執行51場次，已服務人次約600人次。期中召集藥師，透過分享會，讓用藥宣導及服務執行能有精進的空間。



↑嘉義縣首創「行動藥管嘉 前進醫事C」，在醫事C據點執行藥師照護123服務。

此次社區藥師到據點，透過生動且口語化的演說，這些高年級「老古錘」長者無不認真聽講，

宣導後更呼朋引伴拿著藥品，及瓶瓶罐罐保健品前來諮詢，藥師逐一接受諮詢及並檢視藥品。衛生局也貼心提供「復古茄芷袋-老勢大\藥仔包」，裡面裝有藥盒、假牙浸泡盒，茄芷袋可以裝藥品及健保卡，未來出門看病可以提著走，「瞎趴」、貼心、方便又實用。

此次由藥師導入正確用藥觀念，避免重複用藥或用到過剩藥，提供優質且可近性的藥事服務，成為長者在健康老化的守護者。

# 「疫情下藥事服務因應策略」首創Youtube直播

◎文／藥師陳靜玟

臺北榮民總醫院藥學部暨臺北市藥師公會於8月1日及8月5日聯合舉辦「疫情下藥事服務之挑戰與因應策略系列研討會」。

此次全國藥學網路研討會創新採用Youtube直播方式進行，直播當下總播放次數分別為7,807及8,348次，最高同時線上觀眾人數分別達1,500及1,200人以上，影片上架後累積超過2,200次播放，突破以往實體課程參加人數的限制。防疫期間亦減少人員流動及群聚造成之感染風險，讓全台藥師都能安心在家持續進修藥師專業課程。除此之外，本次研討會亦有許多醫師、護理師等共同參與，增進不同職類醫療人員在執業上對於疫情相關議題的專業能



← 8月5日研討會系列二「COVID-19新冠肺炎藥事服務管理暨臨床照護案例分享」。

力，即時提供民眾與病人最新的正確資訊與醫療照護，促進公共衛生的發展。

研討會系列一「藥師必須知道的COVID-19疫苗、快篩新知」邀請林口長庚兒童感染科教授級主治醫師黃玉成講授「COVID-19疫苗種類比較」、三總感染暨熱帶醫學科主任葉國明分

享「COVID-19疫苗之安全性、副作用及臨床處置」、陽明交通大學醫技系副教授黃智生講解「市售COVID-19快篩試劑比較」，最後邀請馬偕兒童醫院兒童感染科醫師黃璣寧說明「COVID-19快篩試劑使用指引與使用注意事項」。研討會系列二「COVID-19新冠肺炎藥事服務管理暨臨床照護案例分

享」邀請北榮呼吸治療科主任陽光耀講授「COVID-19藥物治療實務與挑戰」，另外邀請北榮、台大、三總、萬芳、林口長庚、亞東、台北慈濟等七家COVID-19專責醫院分享COVID-19疫情之藥事服務因應作為與策略，就COVID-19抗病毒藥物、tocilizumab、Anti-SARS-CoV-2 antibody、繼發性感染治療、孕婦特殊族群、疫苗導致不良反應處置及疫情期間醫院臨床藥師服務因應作為進行分享。

此系列研討會主題順應時勢，在講師傾囊相授及與會者共襄盛舉下，滿意度超過95%以上，內容精彩豐富，影片放置於Youtube平台上(關鍵字：臺北榮總藥學部)，歡迎把握時機於110年12月31日前線上觀看。

## 老祖宗的智慧 十二經絡密碼

◎文／藥師陳永瑞、郭姮均

高雄市第一藥師公會中藥委員會於10月2日舉行中藥實務講習課程第二場，邀請嘉南藥理大學講師林常江帶來「身心靈經絡養生心靈篇及經絡篇」。

講師將「十二經絡」歌訣(「肺，大，胃，脾，心，小腸」「膀，腎，包，焦，膽，和肝」)套入兒歌小星星、包青天等旋律，以歡樂的吟唱方式，引導大家背誦十二經絡相當有趣且好記。還有觀察一個人走路的姿勢是內八字(代表個性很會想不會做)，還是外八字(代表個性很會做不會想)，這是依據十二經絡中的足三陰(想法)及足三陽(做法)來判斷。



← 高雄市第一藥師公會中藥委員會於10月2日舉行中藥實務講習課程。

課程接著講述生命靈數，講師先講述自己的西元生日來導引每位學員藉由自己的西元出生年月日，找出每個人的生命靈數，可以預見自己的天賦潛力和性格特質，並判斷自己的生命靈數找出此生需修練的生命課題。接著講述中脈七輪(古印度醫學)，人體脊椎底端到頭頂，分布七個能量中心脈輪。每個脈輪擁有特定頻率、音波、色

彩，對應體內不同器官、內分泌腺體、神經叢，可以透過光、顏色波頻與人體電磁場產生激盪共鳴。因此運用生命靈數配合中醫經絡、西醫系統及古印度醫學可以在人體產生生理、情緒、心靈層面的整體療效。自古山、醫、相、命、卜同宗同源是不爭的事實，都是以陰陽五行行為核心理論工具來判斷事物的發展趨勢和應對策略，是中國傳統文

化中最重要的東方科學部分。

舉例說明十二經絡當中的手太陰肺經及全身氣(宗氣、元氣)的生成與功能，體內循行「起於中焦，下絡大腸，還循胃口，貫膈屬肺，入肺系，橫出腋下」，結合三焦之氣(「肺」吸入之清氣、「脾胃」水穀之精氣、「腎」藏之精氣)、元氣及宗氣，運行十二經絡，依循這樣的養生功法，長壽不是問題。

講師以幽默詼諧方式講授課程，並將自己的人生經歷融入課程中，從人生的谷底爬到金字塔的尖端，相當勵志的故事。一整天豐富充實的課程，讓藥師學員聽得津津有味且笑聲不斷，也從中獲得實用的專業知識。

## 南市藥師聯誼會魔術課 益智舒心好精彩

◎文／藥師許博程

一年餘來的疫情緊繃終於逐漸舒緩，台南市藥師藥局聯誼會於10月中旬舉辦例會，邀請成大魔術社同學帶來新奇好玩的表演及教學，與藥師同樂。

魔術精彩的開場秀，一出手就逗得全場笑呵呵，接著表演「無中生有魔術」、「誠實環魔術」、「讀心術」與「撲

克牌魔術」等，贏得滿堂讚嘆驚呼。講師不藏私的一一破解箇中奧妙並手把手教學，儘管「江湖一點訣，說破不值錢」，但要做得不著痕跡甚至充滿戲劇效果，果然還是要「讓專業的來」！約莫一個半小時的課程在歡笑中落幕，講師、學員都覺得意猶未盡。會後有學員更表示：「好久沒有聽到這麼瘋狂的笑聲」、「笑

到快失聲了」、「下次還能不能再辦」。

要變出有趣的魔術需要腦袋靈活、手眼協調，自娛娛人更是有益身心，期待此次有趣的課程為肅殺的疫情中帶來一絲歡樂，並增進會員們的感情。

→ 台南市藥師藥局聯誼會舉辦魔術表演與教學活動。



# 食藥知識家 非洲豬瘟病毒簡介

◎文／藥師張基元

近兩年來，發生多起入境豬肉製品被檢測為非洲豬瘟病毒的陽性案件。行政院主管機關非洲豬瘟中央災害應變中心除加強邊境檢疫工作，也控管國內豬隻廚餘蒸煮作業，以防止病毒大舉入侵<sup>1</sup>。綜觀世界局勢，2007年前後在歐洲、非洲傳出疫情，近兩年來有多個鄰近國家被報導出非洲豬瘟疫情，包括：中國、北韓、俄羅斯、韓國、越南、菲律賓等。雖然此病毒不會對人體造成危害，然而含有病毒之廚餘、排泄物汙染源可能是間接傳遞的媒介，急性感染豬隻致死率近乎百分之百，且現今此病毒無疫苗、無治療藥物，動物安全與民眾食品衛生密不可分，本篇將著眼非洲豬瘟病毒的背景知識、致病機轉、臨床表徵與疾病防控等介紹。

## 非洲豬瘟病毒 (Asfivirus)

最早於1920年代發現於肯亞，病毒名稱Asfivirus，取自非洲豬瘟英文African swine fever每單字之第一個字母，病毒結構(如圖一)為外裹175~215 nm直徑球形或多邊形的外膜，接鑲衣殼(caspid)，最裏層為雙股DNA<sup>2</sup>，長度為170~194 kbp。根據研究病

毒可於冷藏豬肉存活100天、冷凍豬肉1000天、豬舍1個月、糞便室溫11天<sup>3</sup>。病毒耐低溫，高溫超過56℃(70分鐘)則失去活性，酸鹼值在小於pH 3.9或高於pH 11.5亦會失去活性<sup>4</sup>。

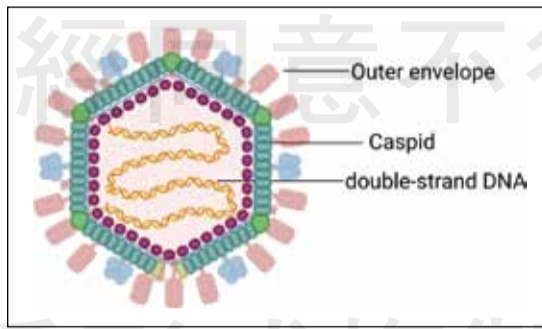
## 傳播途徑與機制<sup>5</sup>

非洲豬瘟病毒(Asfivirus)是目前唯一雙股DNA蟲媒傳染的病毒，常見的蟲媒載體為軟蜱(Ornithodoros Soft Ticks)，由於軟蜱生命週期長，過去研究發現病毒傳染後至少五年仍能在軟蜱體內採取到病毒，軟蜱再傳染至豬再從野豬傳入家豬，進而造成養豬場內大規模的傳染；傳染途徑除蟲媒載體外，也包括在環境內接觸到已傳染豬隻的體液、血液、排泄物、屍體等。

## 症狀

豬隻發病的嚴重程度與病毒效力和豬隻種類有關，潛伏期約為4~19天，常見病變有脾臟異常變黑腫大、腎皮質泛有血點與血斑、淋巴結腫大出血壞死<sup>1</sup>。

症狀主要可分做超急性、急



↑圖一<sup>2</sup> 病毒結構。

性與次級性、慢性<sup>4</sup>：

1. 超急性：短時間內猝死，少症狀。
2. 急性：整體死亡率接近100%，6至13天內死亡，症狀有高燒(40.5~42℃)、皮膚紅腫(耳尖、尾巴、四肢末端與胸腹部)、厭食、虛弱、噁心、血痢等。
3. 次急性：死亡率30~70%，死亡時間約在15~45天內，病程約為一個月，症狀有輕微發燒、食慾降低、憂鬱等。
4. 慢性：低死亡率，病程2至15個月，少部分為終生病毒帶原，症狀有體重減輕、體溫不穩定、皮膚局部壞死(潰爛)、關節炎、關節腫脹等。

## 預防策略<sup>4</sup>

現今非洲豬瘟病毒沒有藥物治療，也沒有疫苗。症狀判定

上可能類似豬瘟(classical swine fever)，可透過病毒的核酸或抗體檢測確診。最佳的預防策略就是有效阻絕病毒於境外，控管疫區國家的貨物、加強人員入境檢疫，這也含括禁止疫區國家活體豬或豬肉產品入境，與疫區國家運送期間妥善清除飛機、船等所產生之食物廚餘，此外，養豬場的清潔及衛生格外重要，減少可能孳生之病媒蚊也是預防手段之一。

## 參考資料

1. 中央災害應變中心 - 非洲豬瘟資訊：[https://asf.baphiq.gov.tw/theme\\_data.php?theme=NewInfoListWS&sub\\_theme=asf&id=20046](https://asf.baphiq.gov.tw/theme_data.php?theme=NewInfoListWS&sub_theme=asf&id=20046)
2. ViralZone- Asfivirus: <https://viralzone.expasy.org/288>
3. 農委會 - 非洲豬瘟介紹：<https://www.baphiq.gov.tw/ws.php?id=17902>
4. 世界動物衛生組織(OIE): <https://www.oie.int/en/disease/african-swine-fever/>
5. Gaudreault NN, Madden DW, Wilson WC, Trujillo JD and Richt JA (2020) African Swine Fever Virus: An Emerging DNA Arbovirus. *Front. Vet. Sci.* 7:215.

# 天字第一號藥師 (下)

◎文／台中記者劉宇琦

光復之後，台灣第一張藥師執照是民國35年3月11日由「台灣省行政長官公署民政處衛生局」發給藥師張國周的「台灣省藥劑師臨時證書」編號為「衛字第一號」。張國周即是目前坊間熱銷廣告藥品「張國周強胃散」的研製者。

張國周(1906-1975)字子嚴，是嘉義大林人，維基百科裡說他的生父姓劉，後被張姓養父收養，他早年負笈東瀛，民國19年(1930年)畢業於日本東京藥學專門學校。在取得日本藥劑師證書後短暫任職於日本赤十字病院，半年後旋即返台，於民國21年(1932年)7月在台南市白金町三丁目二十八番地(現在的台南市忠義路與民族路交叉口)開設「資生堂藥局」。販賣的主力商品是張國周自行研製的各式藥品，包括治療皮膚病、感冒、咳嗽、哮喘、腸

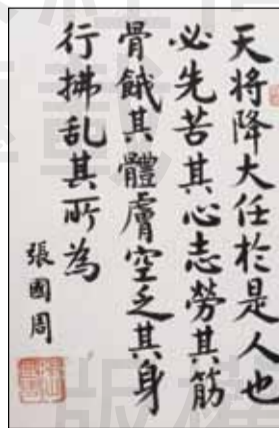
胃病等藥品及化妝用品等二十餘種，現今知名的「張國周強胃散」在當時的包裝還不是鐵罐而是玻璃瓶。

1945年8月日本戰敗，10月國民政府接收台灣，同年11月張國周被「台灣省行政長官公署」任命為「衛生局第四課長」主持全省藥政。1946年6月任職台灣省立共濟醫院藥房主任。1947年3月兼任台灣省立台北醫院藥房主任。

張國周北上之後他的藥局也遷移至台北市博愛路36號，其後再移至台北市圓環天水路，店名改成「資生製藥廠」，1952年2月他辭去公職，將位於台北市中山



↑實用中華藥典。



↑藥師張國周的書法。

(相片資料來源：張國周製藥廠)

北路二段11巷1號的藥廠改名為現在的「張國周製藥廠」。

張國周在公職期間有鑑於西藥名詞沿用各國名式，雜亂無章管理不易，於公餘編訂「中華藥典四國藥名對照表」。35年(1946年)12月出版「實用中華藥典」一書。

令人驚豔的是張國周除具備

豐富的藥學知識與堅實的行政能力，更有高度的藝術涵養，於書法方面造詣極深，他的書法作品參加「日本書道作振會」有兩件作品分別為楷書「永成家之光」條幅及行書「趙孟頫題董元溪岸圖」條幅皆獲得「入選」佳績，受日皇岳父賞識邀宴，親遞御杯同影留念。

(全文完)

## 參考資料

1. <https://changkuochou.com.tw/> 張國周製藥網站
2. <https://dadanono458.pixnet.net/blog/post/116983142> 台灣製藥史(3):漢藥篇 張國周製藥崛起
3. <http://libir.tmu.edu.tw/bitstream/987654321/27032/1/> 台灣藥學園地的拓荒者
4. 台灣書人參加日本書道作振會展覽會介紹 李郁周(李文珍)國立台灣美術館
5. 維基百科

# 因應各傳染病的發生 日新月異的疫苗陸續出現

◎文／彰化縣記者黃鈴貴

歷史上有記載的大流行傳染病(俗稱瘟疫)，皆因病毒、細菌引起的，如鼠疫、天花、霍亂、各種流感、AIDS、SARS、MERS、現在的新冠病毒等，因人們採取隔離措施、注重衛生，更因生物醫療科技的進步，發明治療性的抗生素、抗病毒藥物、單株抗體藥物，預防性的疫苗，總算控制疫情。

除1796年由英國醫學家 Edward Jenner 研發的世界第一個疫苗「天花疫苗」，讓天花絕跡外，其餘的傳染病還潛伏在我們身邊，尤其新冠病毒是現在進行式。

## 疫苗的原理和功效

將病毒或細菌的蛋白抗原製成各種疫苗，打入人體，提供免疫保護：刺激人體產生抗體、T-Cell、免疫記憶，讓人們日後在接觸到該病毒時，可以迅速產生免疫反應，杜絕感染，即使感染亦可防止重症與死亡的發生。

## 疫苗的製造方式及種類

### (一) 全病毒疫苗

病毒經滅毒或殺死的完整病原體製成的疫苗。

#### 1. 不活化疫苗(死毒疫苗)

(1) 一般疫苗：B肝、A肝、五合一(白喉、破傷風、非細胞性百日咳、不活化小兒麻痺IPV、B型嗜血桿菌)、流感疫苗、肺炎鏈球菌、狂犬病、人類乳突病毒(HPV)、傷寒、流行性腦脊髓膜炎疫苗。

(2) 新冠疫苗：中國科興、中國國藥、印度 Covaxin。

#### 2. 活性減毒疫苗

一般疫苗：卡介苗、麻疹腮腺炎德國麻疹疫苗(MMR)、水痘疫苗、日本腦炎、口服輪狀病毒、口服沙賓小兒麻痺疫苗(OPV)。



↑ 9月30日，彰化女中一千多名學生在學校活動中心施打BNT疫苗，學校請吃棒棒糖安撫學生情緒。

### (二) 類毒素

細菌、病毒之外毒素，經加熱或化學方式滅毒，但仍具抗原性毒素。

一般疫苗：白喉、破傷風、肉毒桿菌類毒素。

### (三) 結合型疫苗

利用基因重組、化學合成之疫苗，利用細菌、病毒表面多醣的結構，連結特殊結構的蛋白質、毒素或醣，可以增強免疫系統的辨識。

一般疫苗：B型流感嗜血桿菌疫苗。

### (四) 次單位疫苗

只取病原體一部份結構製成，分成二種：

1. 天然次單位疫苗，直接培養病原體，再取出病原體特定的病原蛋白，經純化滅毒後作成疫苗。

2. 重組蛋白疫苗，選取病毒外殼蛋白的DNA序列，以基因工程技術，植入生物細胞內培養，製造所需病毒蛋白質，再混合會增強抗原性的佐劑製成疫苗。

(1) 一般疫苗：新一代B肝、人類乳突病毒(HPV)。

(2) 新冠疫苗：台灣國光、高端、聯亞疫苗、美國諾瓦瓦克斯 Novavax、中國智飛。

### (五) 核糖核酸疫苗

最新技術，分為DNA疫苗及mRNA疫苗兩種，抽取病毒DNA或mRNA打至人體，利用人體細胞製造蛋白抗原，產生免疫反應。

新冠疫苗：mRNA疫苗，美德合作的輝瑞/BNT、美國莫德納 Moderna。

### (六) 病毒載體疫苗(腺病毒疫苗)

最新技術，利用另一弱病毒加入目標病毒DNA打至人體製造蛋白抗原，產生免疫反應。

新冠疫苗：瑞典英國合作的AZ/牛津大學疫苗、美國的嬌生疫苗、俄羅斯 Sputnik-V、中國康希諾生物。

## 未來因應

因應各種傳染病的發生，日新月異的疫苗陸續出現，以往研發新疫苗大約要8~10年才能上市，而且效果都不錯。自2019年以來新冠病毒來得又急又猛，使得新冠疫苗短短10個月就研發成功，經各國緊急使用授權(EUA)施打，接種後仍有突破性感染，但至少可防止重症與死亡的發生，所以接種疫苗仍為預防傳染病最有效的方式。

## 參考資料

1. 衛福部疾管署：<https://www.cdc.gov.tw/Category/List/JpPvMPdtecyvEo1QNitvYA>
2. News 中文：<https://www.bbc.com/zhongwen/resources/idt-ae57eb25-a3d3-4479-bd06-cf689e1f5f1d>

2021 11/30 止

全館優惠中 送 5000 500

五倍券

(所有優惠及折扣，恕不合併使用)

面膜可混搭出貨 買2箱送1箱 雙重海蔘/左旋C 買5箱每片8元

珍珠潤白、EGF無紋、六胜肽、蝸牛修護、櫻桃石榴柔白、魚子精華、Q10 蜂蜜海藻、胎盤膠原、洋甘菊柔嫩、蠶絲蛋白、玻尿酸、左旋C、蘆薈修護

振興加價購	1 EGF面膜(10片/盒)	\$150元	1 高單位B群錠	2800元	1 奧納(蘋果酸)	1100元
	2 護髮時空膠囊(30粒)	\$120元	2 頂級山苦瓜	2800元	1 綠葉果膠囊	1500元
	3 六胜肽面霜(30ml)	\$300元	1 維生素C錠	600元	1 綠芽嫩豆膠囊	2500元
	4 膠原蛋白精華	\$200元	1 椰珍珍珠	3000元	1 排便順暢膠囊(強效)	3000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	奧納(蘋果酸)	1100元
優加半波波錠	2000元	頂級山苦瓜	2800元	綠葉果膠囊	1500元
膠原蛋白粉未(1kg)	1500元	維生素C錠	600元	綠芽嫩豆膠囊	2500元
印加果油膠囊	2200元	椰珍珍珠	3000元	排便順暢膠囊(強效)	3000元
II型膠原蛋白	4500元	蛇毒龜鹿膠囊	2800元	卡尼素(肉胺)	1500元
紅景天+鈣+黑馬卡	3500元	御品梅藻	5000元	唐辛子膠囊	1100元
薑黃綠錠	1800元	綜合乳酸菌膠囊	2000元	白腎豆(澱粉酶抑制劑)	2000元
鈣片	800元	山藤子葉黃素錠	1500元	綠茶粉膠囊	850元
L-氫酪胺酸	2000元	維生素E 200IU	1800元	頂級蜂王乳	4000元
玻尿酸(雷HA)	4000元	蔓越莓C錠/膠原蛋白錠	1200元	HCA纖維錠	1000元

各種保養食品供應中心(全部1000粒包裝) ※另有多種保養食品，歡迎來電索取目錄。 全國唯一可少量客製化代定

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

藥師週刊109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

贈送一 (贈送108年合訂本) 送完為止

## 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，讓豐富內容傳給每位藥師，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](mailto: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。

## 尋找藥品 保健食品 經銷商

- 珍珠柔棉，不傷肌
- 超導吸收結構，不側漏
- 清涼透氣底層，乾淨舒爽
- 專利草本植物清涼配方

免費試用包

索取電話:02-86875578

上于藥品股份有限公司·玖真貿易有限公司·吉宮貿易有限公司  
 新北市樹林區大安路538號2樓 | [www.jiou.tw](http://www.jiou.tw) | 02-86875578

# 中藥學堂

## 羌活與獨活的區分及方劑應用

(上)

◎文/許芯瑜

### 前言

台灣四面環海、氣候潮濕，當天氣急遽轉變時（特別是雨天），有些人身體就像氣象警報，會出現關節疼痛等風濕症狀。而我們平常說的風濕，其實泛指所有的慢性關節炎。《黃帝內經》記載：「風寒濕三氣雜至，合而為痺也」，中醫觀念的「痺證」是指人體體弱再感受風、寒、濕、熱之邪，使經絡痺阻，肌肉、筋骨、關節產生痠痛、麻木等臨床表徵。

### 羌活與獨活

唐代以前羌活曾作為獨活的別名，《神農本草經》：「獨活味苦平。一名羌活，一名羌青，一名護羌使者。」歷代對兩者的描述紛雜，近代經基源確認，羌活為植物羌活或寬葉羌活之乾燥根莖及根，獨活為重齒毛當歸之乾燥根，兩者為不同藥材，不可混用<sup>1</sup>。

表一 藥材比較<sup>1,2,3</sup>

	羌 活	獨 活
基 源	繖形科 Umbelliferae 羌活 <i>Notopterygium incisum</i> K.C.Ting ex H.T.Chang、寬葉羌活 <i>Notopterygium franchetii</i> H.Boissieu	繖形科 Umbelliferae 重齒毛當歸 <i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>biserrata</i> R.H.Shan et C.Q.Yuan
藥用部位	乾燥根莖及根	乾燥根
性 狀 藥材圖片	1. 藥材：(1)羌活—表面棕褐色，外皮脫落處呈黃色，有密集隆起的環狀，節上有圓點狀或疣狀突起的細根痕。(2)寬葉羌活—根莖呈類圓柱形，頂端具莖及葉鞘殘基，根類圓錐形，有縱皺紋及皮孔，表面棕褐色，近根莖處有較密的環紋。 2. 飲片 斷面不平整，有多數放射線裂縫，可見散在的棕色或黃橙色油點，皮部紅棕色，木部白色，中心髓部黑色或空洞。 	1. 藥材 表面粗糙灰棕色，具深縱皺紋及橫裂紋，根頭部有環紋，頂端有環狀葉柄痕，中央為凹陷莖痕。 2. 飲片 黃褐色，切面可見多數黃棕色明顯油點，或略呈環狀排列，有菊花紋或空心。 
氣 味	氣味烈，燥性大	氣味淡薄
性味歸經	辛、苦，溫。歸腎、膀胱經。	
功 效	散風寒、祛風濕，止痛	
用途分類	解表藥（辛溫解表）	祛濕藥
現代藥理	1. 臨床用於風寒感冒。 2. 鎮痛解熱。 3. 對皮膚真菌、布氏桿菌有抑制作用。 4. 揮發油能對抗腦垂體後葉素引起的心肌缺血和增加心肌營養性血流量。	1. 臨床用於風寒引起的濕痺、頭痛、腰膝酸痛等症。 2. 鎮痛、鎮靜、抗炎。 3. 可用於治療白癜風及銀屑病等皮膚病。 4. 酞劑或煎劑均能明顯降低血壓，但持續時間較短。 5. 抗胃潰瘍。

(待續)

(本文作者為三軍總醫院臨床藥學部中藥局藥師)

# 臨床藥學大觀園

《論藥之道》

## Lixiana® (Edoxaban) 用於 心房顫動之劑量調整(上)

◎文/陳柏璋

案 例：劉先生 年齡：90 身高：160.0 cm 體重：46.1 kg  
腎 功 能：BUN=16 mg/dL; SCr=0.93 mg/dL; CCr=34.4 mL/min  
肝 功 能：ALT=23 U/L; AST=34 U/L  
診 斷：心房顫動

用藥紀錄：	藥名/含量	劑量	頻次	途徑
	Lixiana® tab 60 mg (Edoxaban)	1 tab	QD	PO

疑義類別：忽略用藥劑量調整條件

疑義處方：Lixiana® tab 60 mg (Edoxaban) 1 tab QD PO

正確處方：Lixiana® tab 30 mg (Edoxaban) 1 tab QD PO

### 處方評估

#### 1. 心房顫動簡介

心房顫動 (atrial fibrillation, AF) 為一種常見的心律不整，年齡是罹患心房顫動的因素之一，其他危險因子包括心臟衰竭、心肌梗塞、高血壓、肥胖、甲狀腺疾病、性別或抽菸等。由於 AF 可能導致血栓產生，進而造成中風、肺栓塞或深層靜脈栓塞等，故 AF 藥物治療準則可分成三個面相：預防血栓栓塞發生、心率控制 (rate control) 及心律控制 (rhythm control)，又以抗凝血劑預防血栓栓塞最為重要。給予抗凝血劑需根據 CHA2DS2-VASc 分數評估年中風機率後評估是否給藥，並配合 HAS-BLED 分數評估年出血事件發生率。

#### 2. Lixiana® 簡介

Lixiana® 為 DOAC (direct oral anticoagulant)，成分 edoxaban，一般建議劑量為每日一次，每次 60 mg，劑量調整條件為符合以下條件的病人：體重 ≤ 60 kg、Cr15~50 mL/min 或併用 P 糖蛋白 (P-glycoprotein, P-gp) 抑制劑 (如：cyclosporine、dronedarone 或 erythromycin 等)，建議劑量為一天一次，每次 30 mg。Edoxaban 半衰期約 10~14 小時，50% 由腎臟代謝，50% 由非腎臟代謝，故需根據 Ccr 調整劑量，如附表所示。在 ENGAGE AF-

TIMI 48 臨床試驗顯示，使用 edoxaban 60 mg 組每年發生中風與全身性栓塞事件低於 warfarin 組，而 edoxaban 30 mg 組不劣於 warfarin 組；以每年主要出血事件發生率及心血管事件死亡率來比較，edoxaban 組皆優於 warfarin 組。

#### 3. 疑義說明

- (1) 此病人因心房顫動且 CHA2DS2-VASc 分數為 4 分，因此給予抗凝血劑。
- (2) 病人體重 46.1 公斤，且 Ccr 介於 15~50 mL/min，應調整 Lixiana® 劑量為一天一次，一次 30 mg。  
(待續)

#### 參考資料

1. Jan Steffel, Ronan Collins, Matthias Antz, et al. 2021 European Heart Rhythm Association Practical Guide on the Use of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with Atrial Fibrillation. *Europace* 2021;00:1-65.
2. Robert P Giugliano, Christian T Ruff, Eugene Braunwald, et al. Edoxaban versus Warfarin in Patients with Atrial Fibrillation. *N Engl J Med* 2013;369:2093-104.  
(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)



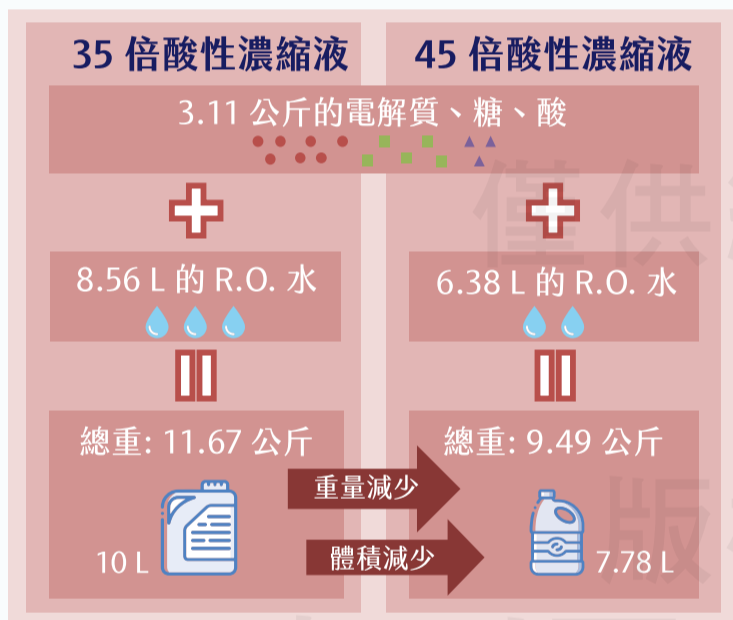
# "濟生"血液透析濃縮液 CS-45系列 產品

CS-45 系列

國內首創45倍酸性濃縮液



## 生成同體積透析液所需用量比較



45X

## 不同稀釋倍數濃縮液 可生成透析液量之比較

酸性濃縮液 倍數	濃縮液 使用量	稀釋後的 透析液量	使用時間
35 倍	10 L	350 L	11.7 hr
36.83 倍	10 L	368 L	12.3 hr
45 倍	10 L	450 L <b>勝</b>	15.0 hr <b>勝</b>

註: 透析流速以 500 ml / min 計。

- 相同濃縮液體積，稀釋後具有更多透析使用量  
大包裝(10 L) 每次至少可供3人次以上使用
- 相同透析液需求量，僅需更少儲存空間  
優化醫療院所，倉儲存放空間使用率 20%
- 減少醫療廢棄物，環境友善  
減少醫療廢棄物處理費及人力約 20%

衛部藥廣字第 11009001 號  
衛部藥製字第 060605 號 / 衛部藥製字第 060606 號 / 衛部藥製字第 060855 號

藥商&製造商 / 濟生醫藥生技股份有限公司 Chi Cheng Pharma & Biotech Co., Ltd.  
新竹縣湖口鄉勝利村實踐路3號 | TEL: 03-5983811 | FAX: 03-5982855 |

# 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

- ✓ 培訓
- ✓ 歷練
- ✓ 開店

3大階段

- ✓ 品牌力
- ✓ 商品力
- ✓ 行銷力

3大優勢

- ✓ 免背存貨
- ✓ 快速展店
- ✓ 成功案例

3大原因



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

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

我要報名 😊

+1 😊

我也想要報名 😊

快來卡位

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