



第2165期 2020.05.25~05.31

# 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 主編/張玉明 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** 3版 新冠病毒藥物治療交互作用何處查？ | 4版 Remdesivir 用於COVID-19之現況 | 6版 Dabigatran 不可打開膠囊給藥

## 全聯會第14屆第9次常務理監事會議

# 黃金舜：口罩實名制 重寫藥師在公衛角色



↑藥師公會全聯會於5月21日舉辦「第14屆第9次常務理監事會議」。



↑理事長黃金舜感謝全聯會幹部，以及在抗疫第一線的健保特約藥局藥師。

【本刊訊】藥師公會全聯會於5月21日舉辦「第14屆第9次常務理監事會議」。理事長黃金舜感謝在疫情期間，作為政府與基層橋樑的全聯會幹部，以及在抗疫第一線的健保特約藥局藥師。

黃金舜表示，如今疫情已臻趨緩，藥局擔下口罩實名制政策功不可沒。此舉也重寫藥師在

公衛領域中的角色，讓民眾更能看見藥師的專業。若能藉此機會使更多人認識藥師、信任藥師，保持藥師在媒體上的曝光度有其必要，針對這部分，擬鼓勵藥師積極在四大媒體上投稿文章。除此之外，也準備推動計畫，將此次新冠肺炎疫情期間，藥師在口罩實名制中擔綱的角色，以紀錄

片、專刊等方式記錄下來。

面對最近許多醫療相關法案提出修正案，黃金舜也指出，有關於再生醫療製劑，某立委所提之新的修正案，當中缺乏針對藥品使用的規範，如此可能將藥師的角色排除在再生醫療行為之外；至於全民健康保險法第51條修正草案，擬將成藥與指示用藥

有限度地納入健保給付，此舉將會衝擊藥局提供給民眾的藥事服務，也降低社區藥局在基層醫療中的重要性。他更指出，如此一來不僅加重健保的負擔，也延後國外新藥進入台灣的時間。

全聯會常務理監事會討論提案，尚包括歷年紙本公文之保留與銷毀決議等。

## 衛福部舉辦「新冠肺炎防治檢討」視訊論壇

# 與美、日、加等國攜手對抗COVID-19威脅

【本刊訊】新冠肺炎為新興傳染病，對全球人類健康威脅甚鉅，衛生福利部於5月15日在台北舉行「新冠肺炎防治檢討」視訊論壇，邀請美國、日本、加拿大等，共14個國家、近50位衛生官員參加，強調防堵疫病散播與維護全人類健康是普世價值，任何國家皆不得獨善其身、置身事外。

美國國務院國組局代理助卿Pam Pryor於致詞中，讚揚臺灣抗疫成果，重申美方大力支持臺灣參與國際組織，包括世界衛生組織(WHO)，並感謝其他國家一起支持臺灣納入全球衛生體系。

美國衛生部全球事務處副處長Colin McIff亦肯定臺灣模式，並強調美支持將臺灣納入WHO。論壇中許多與會國家代表肯定我國COVID-19防治成果，各國並就防疫措施深入交流及討論後續合作事宜。

衛福部長陳時中表示，我國為因應COVID-19之爆發流行，針對疫情監測、邊境檢疫、社區防疫、醫療及防疫物資整備、衛教宣導等面向制定相關策略，包



↑衛生福利部於5月15日在台北舉行「新冠肺炎防治檢討」視訊論壇，邀請美國、日本、加拿大等14個國家衛生官員參加。

括擴大社區監測、提高實驗室檢驗量能、禁止外籍人士入境及轉機、入境旅客需居家檢疫14天、透過智慧檢疫系統串接社區防疫、推行口罩實名制及社交距離等應變措施，以防範疫情擴散，維護國人健康安全。他指出，我

國之所以能維持日常生活作息，且僅有零星社區感染個案發生，有賴我國政府與民間的快速動員能力、迅速決策力、徹底執行力、資源整合與分配力、資訊透明化及防疫科技化等六大亮點。

論壇中由行政院政務委員唐鳳分享我國運用數位科技進行防疫的經驗，並由疾病管制署長周志浩針對COVID-19防治策略檢討，深入討論因應此次疫情的各項防疫措施、專案包機及風險溝通，同時強調我國參與WHO對全球共同防範COVID-19的重要性與必須性。

# 藥師張翌君 榮任雲林縣衛生局副局長

◎文／雲林縣記者張志僑

雲林縣藥師公會理事長許新交偕同幹部於5月19日上午前往縣衛生局，恭賀常務理事張翌君藥師榮任雲林縣衛生局副局長。

現場諸多公會理事長與各界嘉賓，及大仁科技大學藥學系校友會與民間團體友人，致上由衷的祝福。

張翌君受訪時指出，未來他將輔佐衛生局長曾春美的指派業務，且要以服務縣民為第一優先，目前全國還是以防疫工作為主軸，不忘以服務人群的精神，提供實質上的創新與發展期許。同時他也將多了解地方醫事人員公會以及基層會員的想法與需求，如何在業務範圍內，整合



↑雲林縣藥師公會理事長許新交(左圖左二)偕同幹部前往縣衛生局，恭賀常務理事張翌君(左圖左三)藥師榮任雲林縣衛生局副局長。

醫、藥公會資源，用於創造縣民更大福祉。

張翌君指出，因應新冠肺炎疫情，全民防疫平時不可鬆懈，防疫視同作戰，更不可輕敵與放鬆，更須審慎防備全球化瞬息萬變的疫情，對於未來的影響性。他希望能完善執行所有份內工作，達成上級指派的任務，不負

大眾所託。

目前雲林縣衛生局恰巧局長與副局長均是藥師，期待該局所轄職掌，未來在長照2.0與公衛領域，甚至是藥事照護，以及各項業務推動的每一天，有著優質專業的領導長官與醫政科、藥政科、毒防中心、食品科等各處室

## 雲林縣衛生局副局長張翌君 學經歷

### 學歷

國防醫學院藥學系  
大仁科技大學藥學系碩士班

### 經歷

國軍斗六醫院少校藥學官  
國軍花蓮總醫院中校總藥師  
國防部軍醫局藥政處中校編審  
國軍左營總醫院衛材補給室主任  
國防部軍醫局藥政處上校專門委員  
國軍花蓮總醫院藥劑科上校主任  
國軍高雄總醫院藥劑科上校主任  
國立台北護理學院進修部訓練指導老師

### 現職

雲林縣藥師公會常務理事  
雲林縣民眾服務社常務理事  
雲林縣西藥商公會顧問  
雲林縣中藥商公會顧問

安全。

# 宜蘭高中配合教育部課綱 規劃醫藥類選修課程

◎文／宜蘭縣記者蔡美琦

藥師的社會定位一直以來都是令人尊敬的工作，尤其在這波疫情的侵襲下，藥師更是扮演著最佳的防疫守門員。但對於高中生在選擇未來的人生規劃時，對藥師這個工作的認識難道就只是在社區辛苦的販賣口罩而已嗎？

宜蘭高中配合教育部課綱，編定高中學科學生至少需修足6學分選修課程才能畢業。為了增加學生學習興趣與未來生涯規劃之探索，宜蘭高中特別接洽宜蘭縣藥師-莊淑如議員規劃醫藥類選修課程。莊淑如一直以來對於縣內各項事



↑宜蘭高中特別邀請宜蘭縣藥師-莊淑如議員規劃醫藥類選修課程，並致贈全聯會出版「與藥師做朋友」一書給選課同學。

務都是熱心參與，此次接受宜蘭高中的邀約更是滿懷熱誠盡心規劃。她除了以自身的人脈及資源外，也透過宜蘭縣藥師公會邀約了一群在藥學上各有專精的藥師們共襄盛舉。課程為期12週，共計有27位學生選

修課程，講師計有來自宜蘭公會的理、監事、醫院、外商藥廠藥師、藥學院中藥系教授等。

除了課堂上的課程教學外，亦安排學生參訪宜蘭縣藥廠，觀摩藥品製造及了解整體藥業發展現況，也代表公會致

贈全聯會出版「與藥師做朋友」一書送與選課同學，以多方面的接觸讓高中生在未來選擇升學科系時有更深一層的認識。

在課程修習期間，正是疫情爆發之際，藥師擔負口罩實名制重任，義務發售口罩配合防疫，藥師的知名度突然大增，更加深這群修業學生的興趣。

此課程即將邁入尾聲，莊淑如表示，希望藉著這次安排的課程帶給學生一些收穫，讓大家更認識藥師這個行業、體諒藥師的辛勞、重視藥師的專業，也期望更多的生力軍加入藥師這個大家庭。

# 疫苗「佐劑」知多少

◎文／苗栗縣記者顏群芳

大家都知道施打疫苗，可有效預防疾病的發生，不過大家知道疫苗裡面會添加「佐劑」嗎？亦或是有聽過這個名詞，卻不知其真正的用途為何？

佐劑顧名思義就是有輔佐的意思，英文名稱為adjuvant，由拉丁文的幫助(adjuvare)衍伸而來，它能協助誘發、延長、增強對目標抗原產生特異性免疫反應，也就是用來添加在疫苗裡，刺激免

疫反應的成份，佐劑能增強遞送抗原至局部淋巴結的能力，也能跟抗原混合，而改變抗原的物理性狀，使抗原緩慢釋放，並能保護抗原不受破壞及排出，延長抗原的作用時間，最終能得到較高的免疫反應，產生更好的保護效果。

疫苗添加佐劑還有其它的優點，像是可降低所需的抗原劑量或疫苗接種次數、改善低成效接種族群(如嬰幼兒及老年人)的免

疫效能、做為疫苗成分的溶劑及增加疫苗體積、用來降低某些抗原所引發的副作用。

1936年Freund發展出油包水乳劑型佐劑，而在1962年Glenney開始使用鋁鹽當作佐劑，但只有少數佐劑被核准使用於人體疫苗接種，主要原因還是考量人體安全性，例如急毒性和延遲性副作用發生的可能性，而一個理想的佐劑，製造成本需低廉且製程簡單，具備人體使用安全性、良好

的耐受性、且有抗原高相容性，以及能誘發人體免疫反應和終生免疫力。

所以佐劑本身並不具有抗原性，它並不屬於疫苗藥品的活性成分，而是疫苗藥品的組成成分之一，就如同中藥處方原則當中「君臣佐使」的佐藥一樣，能協助君臣藥來加強藥品的治療作用，以增加疫苗的有效性。



# 面對後疫情時代「新五四運動」動起來

◎文／新竹縣記者羅惠芝

新冠肺炎病毒肆虐全球，台灣之所以在全球疫情肆虐過程中，受到的影響最小，全因政府各機關與第一線防護醫療人員以及藥局協助、犧牲奉獻，還有全國人民的配合，才能有安全的環境，孩子也能安心就學。

5月4日由全國家長會長聯盟理事長潘品睿率團隊參加在立法院啟動「全球新五四運動」暨「全球急難救助聯盟」成立儀式。以台灣做為全球起點、用愛與感恩回饋社會，宣導及共同喊出T.A.B.L.E.及We are family口號。

新竹縣是發起感恩的第一站，於5月7日分別在竹北國小圖書館前及中正國中由台灣國際幸福家庭聯盟、全國家長會長聯盟及新竹縣各級學校家長協會共同帶動學校學生一起感恩、為辛苦奉獻的醫、藥、護人員獻上祝



↑ 5月7日由台灣國際幸福家庭聯盟帶動學校學生感恩，第一站到新竹縣為辛苦奉獻醫、藥、護人員獻上祝福。

福。當日聯盟聯絡上衛福部長陳時中的秘書，希望安排小學生在其中場次，能一起以電話簡短向部長表達「守住台灣、守住健康」的感恩之情。

所謂「全球新五四運動」分為二

部分：五互相機會及四需要。

五互相機會：

- T.- 互相對話與信任。
- A.- 互相肯定與感恩。
- B.- 互相祝福與建立。
- L.- 互相傾聽與學習。

E.- 互相鼓勵與榜樣。

促進彼此更了解如何在平常及急難時互相幫助如一家人。

四需要：

後疫情時代家園、社會重建與經濟復甦。post COVID-19 4 rebuilding endeavors together.

1. 需要重拾家庭生活的重要性。 Reclaim the importance of family life.
2. 需要重建人類生活的新境界。 Rebuild a new vision of human life.
3. 需要重新安排新生活必要的優先順序。 Reprioritize our essentials for earth's survival.
4. 需要重申對全球友誼、健康、和平、繁榮與團結的承諾。 Renew our commitments for global friendship, health, peace, prosperity and unity.

## 新冠病毒藥物治療的交互作用何處查？

◎文／高雄記者毛志民

新冠肺炎肆虐全球，連孩童和年輕人等一般身體健康者都可能因身染此病毒而亡，更何況是心血管疾病或糖尿病等長期用藥的長者或體弱多病者？因此，英國利物浦大學（University of Liverpool）藥物相互作用小組與其他研究團隊合作，收集經彙整多種藥物數據後，發現包括與心臟有關的藥物、抗真菌劑、抗菌劑、抗抑鬱藥、避孕藥、抗精神病藥和鎮靜劑等常用的處方藥品，可能會與臨床試驗中 Covid-19 療法產生強烈的；甚至是危險的相互作用，並提出了有關潛在藥物相互作用建議的交互作用檢核資料庫（網址：<https://www.covid19-druginteractions.org/>，圖一）。



↑ 圖一



↑ 圖二

全球諸如 azithromycin 和 hydroxychloroquine 等使用於新冠病毒臨床試驗的已上市藥品約 54 種，超過 500 個臨床試驗正進行中，此資料庫內容來自於同儕審查的文獻、藥品標籤、藥品公司未發布的數據和依據動物和人類細胞實驗室研究結果之專家意見，及以廣納導致心律問題的藥物的 CredibleMeds 線上資料庫。

此資料庫頗容易上手，由圖一點選「Interaction Checker」後，即進入檢索畫面



↑ 圖三

（圖二），可以分別於治療新冠肺炎病毒藥品（Drugs）和併用藥品（Co-medications）處輸入藥名，或是依藥品或藥品分類點選，最後勾選檢核 Covid/Covid 藥物交互作用（Check Covid/Covid drug interactions）即顯示結果，以 Atazanavir 併用 Azithromycin 為例，點選「潛在交互作用」（Potential Interaction）立馬以新開視窗顯示此藥物交互作用的證據品質、摘要、描述及資料出處（圖三）。

正因為併用藥品可能存在藥物交互作用，讓染疫後的患者病情雪上加霜，影響試驗藥品療效，進而干擾臨床試驗結果，藥師與醫療團隊可以善用此資料庫來維護院內藥物交互作用警示系統，當醫師獲知這些潛在的藥物交互作用問題，便可調整或替換其他藥品；若病人發生藥物不良反應，也可以正確及快速地處置。

# Remdesivir在COVID-19之現況

◎文／嘉義縣記者蔡易訓

相對台灣疫情而言，目前全球2019新冠肺炎病毒(COVID-19)疫情仍然險峻，其中疫苗與藥物研發更是當務之急。在眾多藥物中，remdesivir可謂明日之星。Remdesivir為一種核苷延伸物之前驅藥，可透過抑制病毒的RNA聚合酶(RNA polymerase)以終止病毒RNA之複製。過去remdesivir被研發做為治療伊波拉病毒(Ebola virus)感染，但近年於體外試驗發現，此藥物可有效抑制冠狀病毒之活性<sup>1</sup>。

目前remdesivir用於治療COVID-19的人體臨床試驗陸續被發表，其中第一篇觀察性研究於2020年4月10日發表在NEJM期刊，此研究總共納入53位確診為SARS-CoV-2感染之病人，於納入研究後第一天給予靜脈輸注remdesivir 200 mg，隨後每天給予remdesivir 100 mg治療9天。研究平均追蹤18天後發現，有68%的病人於臨床症狀有明顯改善；追蹤36天後，整體臨床症狀改善率達84%。然而此研究最大的問題乃至於非對照組試驗，因此研究無法進一步計算relative risk, odds ratio以及hazard ratio。另外試驗期間發現remdesivir主要的副作用為肝臟酵素上升及腸胃道相關副作用<sup>2</sup>。截至2020年5月18日為止，共有26個

remdesivir的人體臨床試驗正在進行或已完成。

在眾多的人體臨床試驗中，第一篇與第二篇隨機對照組試驗於2020年4月29日分別於Lancet期刊以及美國衛生研究院進行發表。其中Lancet期刊收錄之研究主要於中華人民共和國進行，研究最終收錄237名確診病人。然而此試驗也因受試者招募困難而提前結束，但也因為受試者數量不足而導致研究終點不論在臨床症狀改善或病毒數量降低，remdesivir相較於安慰劑皆無達到統計學上差異。但研究進一步進行分層分析發現，對於發病初期(10天內)服用remdesivir似乎可以加速復原速度，但仍無統計學上差異<sup>3</sup>。同日於美國衛生研究院進行發表之研究為多國多中心之研究，研究共收錄1063名確診病人，研究結果發現remdesivir相對於安慰劑而言，可以加速病人復原時間(11 days v.s. 15 days,  $p < 0.001$ )，但對於死亡率則沒有顯著差異(8.0% v.s. 11.6%,  $p = 0.059$ )<sup>4</sup>。

上述為目前remdesivir在COVID-19主要的研究結果，然而兩者研究差異主要因為臨床終點觀察指標不同以及中華人民共和國之研究其受試者數量不足所導致。但也因上述研究結果，美國食品藥物監督管理局(FDA)已於5月

1日緊急核准使用remdesivir治療COVID-19。雖然目前台灣的疫情相對穩定，疫苗與藥物研發固為重要，但短期內，全球疫情仍會持續延燒。因此仍須保持戒心，維持洗手、保持社交距離以及戴口罩的良好習慣，方能讓台灣渡過此次流行病傳染危機。

## 參考資料

1. Wang M, Cao R, Zhang L, et al: Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro, Cell Res. 2020 Mar;30(3):269-71.
2. Grein J, Ohmagari N, Shin D, et al: Compassionate Use of Remdesivir for Patients with Severe Covid-19, N Engl J Med. 2020 Apr 10.
3. Wang Y, Zhang D, Du G, et al: Remdesivir in adults with severe COVID-19: a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial, The lancet. 2020 May 16; 395: 1569-78.
4. <https://www.nih.gov/news-events/news-releases/nih-clinical-trial-shows-remdesivir-accelerates-recovery-advanced-covid-19>.

(本文作者為長庚醫療財團法人嘉義長庚醫院臨床藥師)

## 藥物警訊

[Posted 04/01/2020]

### FDA MedWatch - All Ranitidine Products (Zantac): Press Release - FDA Requests Removal (1)

AUDIENCE: Consumer, Patient, Health Professional, Gastroenterology

ISSUE: The FDA announced it is requesting manufacturers to withdraw all prescription and over-the-counter (OTC) ranitidine drugs from the market immediately.

This is the latest step in an ongoing investigation of a contaminant known as N-Nitrosodimethylamine (NDMA) in ranitidine medications (commonly known by the brand name Zantac). NDMA is a probable human carcinogen (a substance that could cause cancer). FDA has determined that the impurity in some ranitidine products increases over time and when stored at higher than room temperatures may result in consumer exposure to unacceptable levels of this impurity. As a result of this immediate market withdrawal request, ranitidine products will not be available for new or existing prescriptions or OTC use in the U.S.

BACKGROUND: Ranitidine is a histamine-2 blocker, which decreases the amount of acid created by the stomach. Prescription ranitidine is approved for

multiple indications, including treatment and prevention of ulcers of the stomach and intestines and treatment of gastroesophageal reflux disease.

#### RECOMMENDATION:

• Consumers: The FDA is also advising consumers taking OTC ranitidine to stop taking any tablets or liquid they currently have, dispose of them properly and not buy more; for those who wish to continue treating their condition, they should consider using other approved OTC products.

美國FDA宣布已要求製造商立即下架所有含ranitidine的處方藥和非處方藥(over-the-counter, OTC)，這是對ranitidine(原廠藥名Zantac)產品中污染物N-Nitrosodimethylamine (NDMA)審查的最新進度。NDMA為一種人類的致癌物，美國FDA已確定某些ranitidine產品中的不純物會隨著時間增加，且儲存在高於室溫的條件下可能導致消費者所接觸的不純物高於接受值。由於被美國FDA要求立即下架，ranitidine產品在美國將無法再作為處方藥或非處方藥使用。

Ranitidine為H2-blocker，可以減少

胃酸的分泌量。Ranitidine核准用於多種適應症，包含治療和預防腸胃潰瘍、治療胃食道逆流疾病。

#### 建議：

1. 美國FDA建議正在使用ranitidine之消費者，停止服用目前所擁有的任何OTC ranitidine錠劑或溶液劑，妥善地處理和丟棄，且切勿囤購。欲繼續治療疾病的病人應考慮使用其他核准的OTC產品。

(待續)

更多相關訊息與連結請參考FDA網址：<https://reurl.cc/lVz6Kd>

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

### 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@seed.net.tw](mailto:pharmist@seed.net.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。



# 嘉義縣長贈百合 感謝「守護我嘉的勇者」

◎文／嘉義縣記者紀珮珊

5月7日，嘉義縣長翁章梁、嘉義縣衛生局代理局長趙紋華、藥食科科長陳惠貞、嘉義縣藥師公會理事長蕭博勝、常務理事呂正哲、常務監事王海浴及監事邱欽楷…等，前往大林慈濟醫院、台中榮總灣橋分院、長庚醫院、衛福部朴子醫院及健保藥局和衛生所等處，致贈「2020愛你愛你 守護我嘉的勇者」百合花禮盒，向我嘉勇者致敬。

對抗新冠肺炎疫情已持續三個多月，為了感謝嘉義縣所有站在第一線防疫之醫師、藥師、護理師等醫護人員，在防疫期間，如同堅毅的勇者般，齊心抗疫，共同守護嘉人的健康。嘉義縣長



←嘉義縣長翁章梁致贈「2020愛你愛你 守護我嘉的勇者」百合花禮盒，表達對藥師最深感謝之意。

翁章梁致贈「2020愛你愛你 守護我嘉的勇者」百合花禮盒，用最誠摯的感謝之心，表達對所有醫事人員最深感謝之意。

位於嘉義縣中埔鄉頂六的榮芳藥局，原是已退出健保多年之非健保藥局，此次新冠肺炎肆虐，70歲左右的老藥師林欽榮挺身而出，為鄉民服務，為防疫盡心力。為此，他購買全新的讀卡

機，並裝設VPN網路系統，重新申請加入健保藥局，支援政府，代售實名制口罩。翁章梁等人也親臨榮芳藥局，親贈百合花禮盒，讚許林欽榮為防疫熱忱服務的付出與貢獻。

精心巧思設計的「2020愛你愛你 守護我嘉的勇者」百合花禮盒，溫馨柔美的粉紅色禮盒，盒面上印著：「以剛摘下的百合香氣

與高山的清新空氣，致勇敢堅毅的您」。另一盒面上印著：「阿里山達邦年產1百萬枝百合，熱銷海內外，受新冠肺炎疫情影响，百合銷售量驟減，牽動花農生計，縣府希望幫助花農度過此難關，以剛摘下的百合香氣與高山的清新空氣，致勇敢堅毅的您，請您忙碌之餘，嗅聞百合芬芳，掃描QR Code欣賞百合隨風搖曳之美，放鬆一下再出發。」

在紓困花農之際，辛勞的醫護人員，欣賞著高山百合花的綻放，嗅聞其芬芳，紓壓放鬆一下後，再齊心抗疫，做堅毅的勇者，守護「嘉」人健康，繼續為防疫盡心力。

# 新竹縣補助健保藥局及衛生所 添購防疫物資

◎文／新竹縣記者葉明政

國內新冠肺炎疫情漸緩，截至5月20日止已連續13日無新增確診個案，更逾1個月未出現本土病例，各界推測台灣防疫有成，可能和疫情爆發初期，國人已養成配戴口罩的習慣有關。

自2月6日實施口罩實名制迄今，健保藥局及衛生所功不可沒，三個多月來，第一線的藥師們在這場防疫作戰中，進行口罩販售、包裝、找零、發號碼牌等繁雜事項，每位都是防疫英雄，讓民眾能順



←為感謝藥師這段期間的辛勞，新竹縣長楊文科(中)將補助該縣健保藥局及衛生所2000元添購防疫物資。

利買到口罩，落實個人防疫保護措施。

為感謝藥師這段期間的辛勞，在新竹縣藥師公會理事長林禹佑、

新竹縣藥劑生公會理事長范國豐等建議下，新竹縣長楊文科拍板定案，新竹縣125家健保藥局及13家鄉鎮衛生所，每家補助新台幣2000

元，協助添購健保IC讀卡機及防疫物資。

新竹縣藥師公會理事長林禹佑表示，從2月「口罩實名制」實施迄今，不少健保藥局因讀卡機大量使用而損壞，並自掏腰包添購新設備及防疫物資耗材等，非常感謝縣長的支持，目前口罩備量充足，已經少見先前「一罩難求」現象，雖然疫情逐漸趨緩，未來防疫工作仍不能掉以輕心，他呼籲民眾應維持勤洗手、量體溫、戴口罩並在公共場所維持社交距離。

# 台南藥師防疫兼顧環保 農民讚賞

◎文／台南記者黃大晉

郵差送到藥局的防疫口罩是每50片用一個透明的塑膠袋裝著，每600片再用一個大塑膠袋包裝著，三個多月來，若是藥局把這些塑膠袋視為垃圾直接丟掉，又會造成環境的另一個負擔，若是把它回收再利用，那就讓分裝口罩照顧民眾健康之外，又多了一份環保愛地球的美意。

在台南市，就有不少藥師將這些裝過防疫口罩的塑膠袋再利用，安南區宏恩藥局藥師林家榕每次分包完口罩，就會把這些乾淨的塑膠袋平整收好，送給當地的老農作為芭樂的套袋使用，讓老農對藥師代售政府防疫口罩之

外的環保舉動大表讚賞。

「一開始，我只是因為不想要浪費這些塑膠袋，所以整理收集好起來，後來發現鄉下有一些農民有種芭樂，試想就送給他們，他們也欣然接受，送給他們之後，才發覺原來作成水果的套袋，Size剛剛好。」林家榕說出最初的想法。

林家榕也說：「這波新冠肺炎疫情，威脅的不只是民眾的健康，也對各行各業造成衝擊，每



↑藥師林家榕將裝過口罩的塑膠袋平整收好送給農民作為芭樂套袋，環保小舉動讓老農大大讚賞。

個行業都很辛苦，民眾收入減少、以致消費縮減，農產品銷量若是不佳，農民也會變得很辛苦，就不再只是靠天吃飯而已，

我就很欣賞市長黃偉哲，非常認真地在推廣台南在地的農特產，大家應該多多支持，來購買新鮮的在地蔬果，每日五蔬果有益健康，也是在幫助農民喔！」

台南市藥師公會理事長吳振名表示，台南市的藥師是很有愛心的一群人，不論是自己舉辦大型的公益活動，像中西區的田邊藥局藥師蘇峻德，他已經自費舉辦24年的捐血活動，總共募得1萬3717袋熱血，嘉惠無數的病人；或是像安南區宏恩藥局藥師林家榕，她小小的舉動，在藥師調劑的專業之外，再去多做一點對社會有幫助、有貢獻的事，這也是台南市藥師相當可貴的一點。

# 中藥學堂

## 冬葵子和苘麻子(下)

◎文/黃治平

### 藥理作用

**冬葵子**：在《中藥品種整理和質量研究(北方編)》一書中記載，脂溶性成分有利尿作用。水提取物有利尿的趨勢，但不顯著；另水提取物有抗痢疾桿菌的活性。冬葵子中提取的中性多糖MVS-1能明顯增強網狀內皮系統的吞噬活性。

**苘麻子**：水提取物有利尿作用，脂溶性成分有利尿作用。水、醇提取物有抗痢疾桿菌的活性。

### 功效

**冬葵子**：利水通淋，滑腸通便，下乳。

**苘麻子**：清熱利濕，解毒消癰，退翳明目。

### 結論

歷代本草著作如《新修本草》、《證類本草》、《本草綱目》、《植物名實圖考》均將冬葵子和苘麻子分屬兩種不同品名的藥材，各列專條論述。兩種藥材基原，化學成分，藥理作用，功能主治皆不盡相同，所以冬葵子不該以苘麻子代用之。

飲片圖片		
藥名	冬葵子	苘麻子
別名	葵子、葵菜子	青麻子、野棉花子、白麻子、苘實、冬葵子、空麻子
性味歸經	甘、寒。歸大腸、小腸、膀胱經	苦、平。歸大腸、小腸、膀胱經
主治	淋病，水腫，大便不通，乳汁不行，乳房腫痛	赤白痢疾，小便淋痛，癰腫瘡毒，目生翳膜
飲片性狀	種子呈橘瓣狀腎形，長1.8-2mm，寬1.7-2mm，厚1-1.5mm。表面黑棕色或棕色，無毛略粗糙。種臍呈類圓型。種皮堅硬，破碎後子葉心型，兩片重疊折曲，氣微，味澀。	本品呈三角狀腎形，長3.5-6mm，寬2.5-4.5mm，厚1-2mm。表面灰黑色或暗褐色。有白色稀疏絨毛，凹陷處有類橢圓狀種臍，淡棕色，四周有放射狀細紋。種皮堅硬，子葉2，重疊折曲，富油性。氣微，味淡。
用法用量	內服：煎湯6-15g	內服：煎湯3-9g
使用禁忌	脾虛腸滑者禁服，孕婦慎服	—

(以上圖片取自簡明中藥鑑別手冊)

(全文完)

### 參考資料

- 簡明中藥鑑別手冊，衛生福利部 2017：p.8。
- 中藥品種整理和質量研究(北方編)(vol.2)，北京醫科大學聯合出版社，1995：p.533-562。
- 探析苘麻子與冬葵子的鑒別及合理使用，首都醫藥，2014.3(下)p.49-50。
- 冬葵子與苘麻子的區別，實用中醫藥雜誌，2009，25(2)：p.119。
- 冬葵子和苘麻子使用變遷考，中國醫藥學報，1992，7(1)：p.19-21。

(本文作者為台北市立關渡醫院中藥局藥師)

# 臨床藥學大觀園

《論藥之道》

## Dabigatran 不可打開膠囊給藥

◎文/余聲隆

案例：林女士 年齡：65 身高：163 cm 體重：60.3 kg

腎功能：BUN=6 mg/dL; SCr=0.65 mg/dL; CCr=72.5 mL/min

肝功能：ALT=15 U/L; AST=19 U/L

診斷：心房顫動

備註：使用鼻胃管(nasogastric tube, NGT)

用藥紀錄：

藥名/含量	劑量	頻次	途徑
Pradaxa® cap 150 mg (dabigatran)	150 mg	BID	NGT
Concor® tab 1.25 mg (bisoprolol)	1.25 mg	QD	NGT

疑義類別：劑型欠妥

疑義處方：Pradaxa® cap 150 mg (dabigatran) 1 tab BID NGT

正確處方：Xarelto® tab 15 mg (rivaroxaban) 1 tab QD NGT

或 Eliquis® tab 5 mg (apixaban) 1 tab BID NGT

或 Lixiana® tab 60 mg (edoxaban) 1 tab QD NGT

### 處方評估

#### 1. Dabigatran 簡介

Pradaxa® 為新一代的口服抗凝血劑(Direct oral anticoagulants, DOAC)，主成份是 dabigatran etexilate，為酯類形式的前驅物，經水解後成為有活性之 dabigatran，直接作用於凝血酶(thrombin)，抑制游離態及結合態之凝血酶作用，並抑制血小板聚合，核准用於：(1)靜脈血栓高危險群病患，以預防其於接受下肢重大骨科手術後之靜脈血栓栓塞症；(2)預防非瓣膜性心房纖維顫動病患發生中風與全身性栓塞；(3)急性深層靜脈血栓及/或肺栓塞之治療。目前上市之 DOAC 包括 direct thrombin inhibitor (如 dabigatran) 及 direct Xa inhibitor (如 rivaroxaban、apixaban、edoxaban)。

#### 2. 疑義說明

- (1) Dabigatran etexilate 在 pH >3.0 的環境下溶解度差，因此目前的劑型設計是將 dabigatran etexilate 包覆於酒石酸微粒外，當藥品微粒溶離時會釋放出酒石酸，使 dabigatran etexilate 微粒維持在酸性的微環境 (microenvironment) 中，輔助其溶解及吸收，同時降低胃腸道酸鹼變化之影響。
- (2) 若打開 dabigatran 膠囊直接服用藥物顆粒，將使藥品微粒直接在胃酸環境下大量的暴露，加速藥品的溶解及吸收，可能大幅提高 dabigatran 之生體可用率達 75%，而增加病患的出血風險。
- (3) 由於 dabigatran 藥物濃度的變化與病人之 INR、PT、aPTT 變

化無相關性，無法依客觀檢驗數據調整劑量，使病人出血風險難以評估避免，基於上述原因，服用 dabigatran 時，絕對不可將膠囊打開；而其它 DOAC (如 rivaroxaban、apixaban、edoxaban) 則無劑型設計上之特殊考量，可剝半、磨粉使用，不會影響藥品的生體可用率。

- (4) 原 dabigatran 用於治療林女士的心房顫動，此次入院後因吞嚥機能障礙需管灌餵食及給藥，無法繼續使用 dabigatran。目前尚有 direct Xa inhibitor 如 rivaroxaban、apixaban、edoxaban 以及傳統口服抗凝血劑 warfarin 可供替換，但因 warfarin 作用較慢，通常需要併用 heparin 銜接治療，考量臨床使用之便利性，建議以任一種 direct Xa inhibitor 為替代治療。

#### 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

#### 參考資料

Stangier J, Clemens A. Pharmacology, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of dabigatran etexilate, an oral direct thrombin inhibitor. Clin Appl Thromb Hemost. 2009;15 Suppl 1:S9-16.

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師/高雄醫學大學藥學研究所藥學碩士)

# 109年高雄居家安寧網絡服務計畫啟動

◎文／高雄記者曾雅聘

為完善高雄市居家安寧服務，落實全人連續性照護，高雄市建立起七大網絡，由醫院端扶持社區端團隊(居家護理所、診所與社區藥局等)提升服務能量。分別由高醫附設中和紀念醫院、大同醫院、小港醫院、義大醫院、高雄長庚醫院、高雄榮總及衛生福利部旗山醫院等七大主責醫院，培植居家護理所，強化其能力與信心，並建構「居家安寧社區領取管制藥品合作模式」舒緩個案末期疼痛，減少案家返

院奔波。

107-108年，高雄市有三家社區藥局投入，包含苓雅區人和藥局、鼓山區弘興藥局及岡山區長青連鎖藥局，共接受十家社區診所的84張麻醉性管制藥品處方箋。109年希望能在旗美區增加1-2家藥局，以提升服務便捷性。

社區藥局備用麻醉性管制藥品不易且部分藥品單價高，加上管理責任大，因此藥局參與意願低。對此，衛生局編列每家藥局每年管制藥品管理費用10000元，若年度內完成15張

居家安寧個案管制藥品調劑與藥事服務，另可申請5000元補助，完成20張以上者，可申請10000元補助。另外，如社區藥局或獨立型居護所，提供安寧個案偏鄉地區送藥到家，則以計程車車資計算標準給付。期待以此能吸引更多藥局加入。

高雄市居家安寧個案逐年成長，欲達到完整的服務與良善的品質，減輕家屬壓力與撫慰案家，有賴醫院端與社區端持續共同努力，高雄市有意願投入的藥局可與公會聯絡。

## 公衛師法三讀通過 亞洲第一

◎文／高雄記者毛志民

5月15日是國際家庭日，也是公共衛生師法於立法院通過的日子，明定應考資格，除了公衛系所畢業生，醫事、公衛相關科系畢業生若修滿18個學分也能應考；政府得因突發緊急或重大公共衛生事件，指定公衛師辦理業務，中華民國成為亞洲第一個通過此法的國家。

公衛師執業可受聘於醫事、健康照護或長照機構、公衛師事務所或其他主管機關認可機構。如果公衛師已在規定處所執業2年，得向各縣市主管機關申請許可單獨或與其他公衛師

聯合設立公衛師事務所，並由衛福部訂定申請許可、收費規定、廣告內容限制等辦法。

公衛師的業務範圍以社區、場域為主，業務包含社區場域的環境健康風險方案、疫調防治、民眾健康調查、食品安全風險調查等規畫。公衛師除非兼具醫事人員資格，否則執行業務時不得涉及醫療行為，如果有突發緊急或重大公共衛生事件，政府得指定公衛師辦理業務，除非有正當理由不得拒絕；主管機關得檢查公衛師業務或令其報告，而公衛師不得規避拒絕。

考選部指出，衛福部於102年間依照專門職業及技術人員考試法及相關規定，函送公共衛生師需求說明，經提報考選部專門職業及技術人員考試種類認定諮詢委員會，認定公共衛生師為跨領域且多方面的專業人才，屬於專技人員考試種類範疇，並報請考試院於103年審查通過，將盡速研訂專技公共衛生師考試規則草案並舉辦考試。

藥師中不乏曾雙修藥學與公衛學系者，藥師兼具公衛師雙認證，正好為T型人生加分。

## 認識思覺失調症

◎文／苗栗縣記者顏群芳

近期因一起判決案件引起社會廣大的討論，起因是一名罹患思覺失調症的嫌犯，在去年殺死鐵路警察，而被判無罪，姑不評論其判決內容，只單純與大家探討這個精神疾病的相關資訊。

思覺失調症英文名稱Schizophrenia，來自希臘文schizein(撕裂)和phren(心智)，原本被翻譯成「精神分裂症」，後來在2014年更名為「思覺失調症」，以去除汙名化此類患者的形象，並且更能貼切形容此疾病會造成患者思考與知覺功能失調，而「失調」更意味著此類病人有恢復的可能性，所以好好治療，他們也能像一般人一樣正常工作生活。

思覺失調症屬於一種慢性疾病，這類患者常會產生幻覺、妄想、多疑、思考障礙、行為混亂等表徵，有些則出現面無表情、缺乏言談等的異常狀況，也會出現認知功能障礙，做事情會變得無法專心、記憶力降低、失去解決問題能力，也會伴隨著一些情緒狀況，像是合併有憂鬱、焦慮等情緒，或者個性變得較為衝動。

此疾病通常好發在18-25歲之間，且有家族史者，或是曾濫用藥物、毒品，而體內多巴胺濃度過高也會誘發此疾病，另外在家庭成長過程當中，曾經歷嚴重問題的人，例如父母離婚、過度情緒化的教育方式，也都會增加此疾病的發生率。

在疾病治療方面，可服用精神科藥物來緩解症狀，其藥物又可分成兩類，分別是第一代典型藥物和第二代非典型藥物。第一代典型藥物，又稱為傳統型藥物，包括有Chlorpromazine、Flupentixol、Fluphenazine、Haloperidol、Sulpiride，藥物作用機轉主要是抑制多巴胺D2的受體，所以會產生錐體外症候群(Extrapyramidal symptoms, EPS)的不良反應，也會產生僵硬、靜坐不能等動作方面的副作用、提高泌乳激素，所以許多患者無法忍受其副作用，而選擇停藥，好在後來又研發出新型第二代非典型藥物，像是Amisulpride、Aripiprazole、Clozapine、Lurasidone、Olanzapine、Paliperidone、Quetiapine、Risperidone、Ziprasidone，這些藥一樣會作用在D2受體，還會抑制血清素5-HT2A受體的表現，其優點是跟第一代典型藥物相比，比較不會產生EPS的反應，減少動作僵硬等不適感，但會出現高血糖、高血脂、體重增加的不良反應，反而需留意這些代謝症候群，所以記得要謹慎控制飲食、多運動，保持良好體態。

除了使用口服藥物來控制病情之外，考量到這些患者服藥順從性都很差，所以可選擇針劑來使用，因這些針劑都經過特殊處理，不管是透過depot特殊設計、微晶技術、結合鹽基等方式，都能幫助調整藥品釋放速度，還能延長作用時間，有的藥物是兩個禮拜施打一次，

還有一個月打一次，最久可間隔三個月打一針，這樣可大幅提升患者使用藥物的順從性，避免他們不吃藥或忘記服藥的問題，一旦控制好疾病，也能降低患者再住院的比率。

其實思覺失調症就如同三高疾病一樣，都是屬於慢性疾病，所以按時吃藥，就能好好控制疾病，也不需將這些病人給標籤化，只不過有時因為產生服藥之後的不良反應，或是病情的影響，讓患者無法乖乖吃藥，就可選擇長效針劑來施打，避免病情控制不佳，而產生不必要的困擾。

**鼎晟園地 全省唯一可少量客製化代工**

**歡慶母親節 2020 5/31**

全品項第2件88折 (依數量為準) 全館特價中

凡活動期間訂購者(不限金額)，即加贈**時空膠囊**

所有優惠及折扣，恕不併計算

品名	原價	品名	原價	品名	原價
鮮鮮美汁	5000元	馬蹄口口紅	1800元	純果酒配方藍	1500元
紅標米-許-馬	3500元	珍珠珍珠粉	1500元	牛記果(片類)	1100元
小麥芽芽油	1800元	椰菜芽芽油	3000元	藍標子標糖	1100元
芝麻子芝麻油	2500元	萬壽山牌二標	2800元	白標豆(調製豆類)	2000元
綠洲羊皮酒	2000元	萬壽山牌二標	2800元	精製粉膠囊	850元
綠洲白標米(1KG)	1500元	萬壽山牌二標	2800元	精製牛乳	4000元
綠洲白標米	5000元	萬壽山牌二標	2800元	HCA糖膠囊	1000元
綠洲白標米(1KG)	1500元	萬壽山牌二標	2800元	精製牛乳	1500元
綠洲白標米(1KG)	1500元	萬壽山牌二標	2800元	精製牛乳	1500元
綠洲白標米(1KG)	1500元	萬壽山牌二標	2800元	精製牛乳	1500元
綠洲白標米(1KG)	1500元	萬壽山牌二標	2800元	精製牛乳	1500元

5+1 熱貨中 \$500

5+2 熱貨中 \$500

300

1250

**貝萊登 生物科技有限公司** TEL: 0800-855-059 FAX: (05)285-0121

# 抗生素新藥ceftazidime-avibactam獲健保給付

◎文／台中記者張智誠

Ceftazidime-avibactam (Zavicefta<sup>®</sup>，贊飛得)是新一代的β-lactam/β-lactamase抑制劑，avibactam可以抑制大多數的β-lactamase，包括extended spectrum β-lactamase (ESBL)，避免ceftazidime被水解。雖然ceftazidime-avibactam對加護病房中特定的抗藥性菌種如Acinetobacter及Stenotrophomonas無效，但對大多數的抗藥性格蘭氏陰性菌株有效，讓醫師多了一項抗生素可供選擇。

台灣FDA於108年7月核准ceftazidime-avibactam，核准的適應症為：適用於治療成人對Zavicefta<sup>®</sup>具感受性的革蘭氏陰性微生物所引起的下列感染：(1)複雜性腹腔內感染、(2)複雜性泌尿道感染，包括腎盂腎炎、(3)院內感染型肺炎，包括呼吸器相關肺炎，應考量抗生素的使用準則來合理使用抗生素製劑。Ceftazidime-avibactam的建議劑量為2/0.5 g，每8小時施打一次，和大多數的β-lactam一樣，腎功能不全時需調整劑量。

整理ceftazidime-avibactam三個大型第3期臨床試驗結果如附表，不論在複雜性腹腔內感染、院內肺炎(包含呼吸器相關肺炎)、ceftazidime抗藥性菌種引起的複雜性泌尿道感染或複雜性腹腔內感染，ceftazidime-avibactam的療效均不劣於meropenem或現有的最佳可用治療劑，其中複雜性腹腔內感染需合併metronidazole使用。試驗中ceftazidime-avibactam最常見的副作用為腸胃道副作用，和ceftazidime現有的副作用相似，ceftazidime加上avibactam後，沒有發現新的安全性訊號。

健保將於109年6月1日開始給付ceftazidime-avibactam，限用於：(1)複雜性腹腔內感染、(2)複雜性泌尿道感染、(3)院內感染型肺炎、(4)其他臨床感染症，且經感染症專科醫師會診確認需使用者，申報費用時需檢附會診紀錄及相關之病歷資料。健保給付條件與公告內容詳見QR Code連結。



表一 ceftazidime-avibactam 第三期臨床試驗

臨床試驗名稱	RECLAIM 1&2	
收案條件	複雜性腹腔內感染	
分組	ceftazidime-avibactam metronidazole	meropenem
分組人數	413 (mMITT)	410 (mMITT)
臨床治癒比例	隨機分派後 28-35 天：81.6 %	隨機分派後 28-35 天：85.1 %
分組差異	-3.5% (95%CI -8.64 to 1.58)	
臨床試驗名稱	REPROVE	
收案條件	院內肺炎(包含呼吸器相關肺炎)	
分組	ceftazidime-avibactam	meropenem
分組人數	356 (cMITT)	370 (cMITT)
臨床治癒比例	隨機分派後 21-25 天：68.8 %	隨機分派後 21-25 天：73.0 %
分組差異	-4.2% (95%CI -10.8 to 2.5)	
臨床試驗名稱	REPRISE	
收案條件	ceftazidime 抗藥性菌種引起的複雜性泌尿道感染(佔 93%) 或複雜性腹腔內感染(佔 7%)	
分組	ceftazidime-avibactam 腹腔內感染合併 metronidazole	*最佳可用治療 (多數使用 carbapenem)
分組人數	154 (mMITT)	148 (mMITT)
臨床治癒比例	接受最後一劑藥物後 7-10 天： 91% (95%CI 85.6-94.7)	接受最後一劑藥物後 7-10 天： 91% (95%CI 85.9-95.0)
分組差異	數值接近，未進行分組差異的統計分析	

mMITT：microbiologically modified intention-to-treat

cMITT：clinically modified intention-to-treat

\*最佳可用治療：imipenem、meropenem、doripenem、colistin、tigecycline

## 翻轉食藥觀念 「破解錯誤用藥迷思」


  
 攜手推廣醫藥教育

用藥有疑問，詢問藥師最專業！！但身旁沒有藥師可隨時提供諮詢時，該怎麼辦？就讓『KingNet國家網路醫藥的食藥專頁』，為您解惑！

KingNet國家網路醫藥以探索藥食之道，宣導用藥安全，提升民眾食藥知識出發，特別與「中華民國藥師公會全國聯合會」攜手合作，打造線上用藥安全衛教服務，以專業卻易懂的文字，提供各式用藥知識。

當您對於藥物、保健品等有使用疑慮，不妨進入KingNet國家網路醫藥，搜尋欲知悉的用藥知識指導、保健品諮詢等文章，都可以獲得最佳解答，共同守護您與您的家人健康！

做為您的健康管理計畫好夥伴，我們提供專業藥師之衛教文章，杜絕錯誤新聞的反覆傳遞。藉由報導文章，使藥事服務能深入至台灣的每個角落，讓你能隨時隨地獲取醫藥知識，不再對食藥文化一知半解。兩方之所以決定攜手合作，即是有感於隨著醫療發展，藥師所扮演的角色越顯重要，必須導正民眾對於藥師僅是執行處方調劑的錯誤觀念，希望眾人更能知曉藥師於醫療上的重要性，提升對於藥師的肯定與信任。

讓民眾更知悉，有任何用藥問題，請善用周邊的社區藥局，尋求藥師諮詢，減少重複用藥，確保用藥安全與正確藥物儲存；隨著高齡社會來臨，社區藥局更扮演銀髮族用藥守護者，及慢性疾病衛教傳播者，為「在地老化」盡一份心力。





食藥專頁QR立即掃！

1462位醫護人員 / 共75個科別 / 6萬多華藥品資訊

## 印加果油膠囊 苦瓜胜肽膠囊 OEM



**全球最大印加果油製造廠**  
Omega3、6、9最高  
印加果油膠囊  
60顆/鋁箔包



**苦瓜胜肽、含量精確**  
擁有兩項美國專利  
苦瓜胜肽膠囊  
60顆/鋁箔包

徵求代理商及OEM  
 請將詳細聯絡資料mail至  
 kch19801006@gmail.com 許經理收