

件 請 退 回

第21

2020.05.18~05.24

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

網址: http://www.taiwan-pharma.org.tw 承印: 益響實業有限公司(02)2389-0021

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為

重點 推薦

**2**版 疫苗與免疫反應都可分成兩大類

**3**版 口罩十萬片 藥師我最罩 **7**版 用藥安全最有梗 短影片徵選

### 衛生福利部5月7日發函

# 防疫期間 藥師遇藥品未備或缺乏處理方式

【本刊訊】新冠肺炎期間,有關藥師調劑業務,衛生福利部於5月7日發函,有關藥師調劑醫師處方,如遇藥品未備或缺乏、高於健保藥價之處理方式。

藥師調劑醫師處方,如有藥品未備或缺乏時之辦理方式:醫師處方之藥品名稱若未註明不可替代,則得以同成分、同含量、同劑量或同劑型之其他廠牌藥品替代,並應告知病人。

另外,如醫師基於醫療專業 判斷或個別病人病情需要,於處 方箋上加註「藥品不得以其他廠 牌替代」,請醫師協助敘明理由, 讓藥師調劑時,能了解病人需求。

有關購藥高於健保價之問題,依據全民健康保險藥物給付項目及支付標準第12-1條規定,此標準收載之藥品有替代性品



項,藥商以高於支付價供應予健 保特約醫事服務機構,經通知許 可證持有藥商改善仍未改善者, 健保署得將該品項不列入健保給 付範圍一年。 有關購藥高於健保價之問題,健保署於全球資訊網公開「醫事機構反映購藥價高於健保支付價之藥品許可證藥商名單及聯絡窗口」(https://reurl.cc/

全民健康保險藥物給付項目及支付標準第**12-1**條

本標準收載之藥品品項,有替代性品項可供病人使用且符合下列情形之一

者,保險人得將該品項不列入健保給付 範圍一年:

- 一、藥商以高於支付價供應予本保險特約醫事服務機構,經通知許可證持有藥商改善,仍未改善者。
- 二、許可證持有藥商因故不再供應且未 於六個月前通報保險人者。有不可 抗力因素,致無法供應時,未於該 發生日起十日內通報保險人。

( 資料來源:衛福部 )

O1mm13),對於採購藥品遇有特殊狀況時,可逕與藥商窗口聯繫。若藥師仍有購藥問題,可以「全民健康保險特約醫事機構購藥問題反映表」(https://reurl.cc/d011Vq)向健保署反映,健保署將逐案瞭解及處理。

## 健保共擬會議通過 多項突破創新藥納給付

【本刊訊】中央健康保險署於 4月16日召開之「全民健康保險藥 物給付項目及支付標準共同擬訂 會議」,多項突破創新性藥納入健 保給付。

健保共擬會議通過多項第一 類新藥納入健保給付及多項給付 規定擴增,包括:擴增預防早產 兒之病毒感染藥物之給付週數、 擴增治療眼科黃斑部病變之新生 血管抑制劑之給付範圍,以及首 次健保給付標靶藥於卵巢上皮細 胞、輸卵管或原發性腹膜癌及子 宮頸癌之治療。

健保共擬會議通過之第一類 新藥如下列所示:

(一) Ceftazidime/avibactam

為新一代 β - 內醯胺酶抑制劑, 是對抗革蘭氏陰性菌感染之抗生素,可有效治療對於碳青黴烯類 抗生素有抗藥性之細菌,如克雷 伯氏菌造成的感染症;以及減少碳 青黴烯類抗生素使用,進而減少 抗藥性持續攀升。

(二)Letermovir為非核苷類巨細胞病毒抑制劑,是第一個適應症核准用於異體造血幹細胞移植,預防巨細胞病毒感染及相關疾病之藥物,可降低台灣高達80%-90%巨細胞病毒感染流行率。

(三) Icatibant 為合成十肽, 用於罕見疾病遺傳性血管性水腫 (hereditary angioedema,HAE) 急 性發作時急救藥,以滿足現今醫 療之迫切需求。

(四) Palivizumab 為人類免疫 球蛋白(IgG1) 單株抗體,預防早 產兒呼吸道融合病毒感染,因臨 床上32週以前之早產兒,仍屬於 呼吸道融合病毒感染之高風險族 群,同意由30週之早產兒,擴增 給付用於32週之早產兒。

(五) Aflibercept及 ranibizumab為新生血管抑制劑共 2品項藥品。為治療黃斑部病變 之藥品,其中因年齡老化造成之 50歲以上血管新生型(濕性)年 齡相關性黃斑部退化病變(下稱 wAMD)及多足型脈絡膜血管病變 型黃斑部病變(下稱PCV)屬脈絡 膜疾病,倘病患眼睛有出血或水 腫,視力將很難恢復。為維持治療有實證之臨床效益,故同意先開放wAMD及PCV 2種適應症,以減少健保財務衝擊,使用支數由原先之7支為上限,擴增為14支為上限。

(六) Bevacizumab 為抗血管內皮生長因子(VEGF) 單株抗體,是第一個健保給付於「對含鉑藥物具感受性之復發性卵巢上皮細胞、輸卵管或原發性腹膜癌」與「持續性、復發性或轉移性之子宮頸癌」之標靶藥。除可延長病患之整體存活期外,使用於「持續性、復發性或轉移性之子宮頸癌」之病患,亦可延長無疾病惡化存活期。

#### 第2164期 2020.05.18~05.24

# 免疫反應 都可分成兩大

#### **◎文/苗栗縣記者顏群芳**

國內新冠肺炎疫情逐漸趨 緩,下一階段的重點目標就是要 找尋可對抗病毒的藥品、研發安 全有效的疫苗,以及能快速篩檢 且準確度高的檢測試劑。以下針 對疫苗部分,介紹其相關的作用 原理與分類。

在介紹疫苗之前,首先需 了解人體免疫系統的運作模式, 當外來的病原體,首次進入人體 内, 會遇到先天免疫系統中的抗 原呈現細胞,像是巨噬細胞、樹 突細胞。這些細胞會吞噬掉病原 體,然後再分解這些病原體,之 後將部分抗原片段表現在細胞表 面,並轉移至淋巴結,進而活化 適應性免疫系統的T淋巴細胞或B 淋巴細胞,藉此產生具抗原特異 性的細胞性免疫反應或體液免疫 反應,且會產生免疫記憶作用。 當下次再有相同的病原體侵入體 內時,就能讓人體再次產生免疫 反應,且會比之前來得快又強。

疫苗接種的原理就是利用此 免疫反應,將片段或完整的病原 體,製作成疫苗,施打進人體之 內,來誘發可消滅病原體的特異 性免疫反應,並產生免疫記憶, 讓人體免疫系統能辨識細菌、病 毒這些外來物質,將它們給消 滅,不讓人體產生疾病。

世界上第一支疫苗是Edward Jenner博士在1796年發明的,他 一位擠牛乳少女身上得到的靈 感,提出用牛痘疫苗預防天花感 染,之後陸陸續續有許多疫苗開 始施打在人體身上,而依照藥劑 內所含有的病原菌或病毒活性, 大致上可區分為不活化疫苗、活 性減毒疫苗兩大類。

不活化疫苗,是透過熱或化 學藥劑,來破壞微生物結構或把 它殺死,裡面只含有死亡的病原 菌或病毒,因此不會造成人體感 染,而因部分結構仍完整,仍可 激發人體免疫反應,而達到免疫 治療的目的,不過其免疫效果一

相對總接種次數也會比較多,才 能維持其保護力。常見的疫苗品 項則有A肝疫苗、B肝疫苗、流感 疫苗、狂犬病疫苗、子宮頸癌疫 風性百日咳混合疫苗。

其致病力,雖然對人體還是具有 感染性,但會較輕微,而好處是 可提供完整的抗原,所以產生的 免疫效果會比較好,持續時間也 較長久。卡介苗、水痘疫苗、輪 狀病毒疫苗、日本腦炎疫苗、麻 屬於這一類。

疫反應還可分成主動免疫和被動 免疫。主動免疫指的是自己體內能 夠自己產生相關抗體,來對付外來 病菌,例如施打疫苗之後,人會產 生抗體,這就屬於從人工獲得的主 動免疫反應;而像是那些確診新冠

般較低,維持時間也較短,所以 肺炎的個案,若痊癒之後,體內也 會有抗體產生,就歸屬於自然獲得 的主動免疫。至於被動免疫則是 必須從外界來獲得相關防護,像是 川崎病患者所施打的免疫球蛋白, 苗、肺炎鏈球菌疫苗、白喉破傷 為人工獲得的被動免疫;另外寶寶 從母體中的胎盤或乳汁,也能獲得 另一種活性減毒疫苗,是將 免疫力,這被歸屬於被動免疫且為 病原菌或病毒做減毒處理,降低 自然途徑。只不過保護力會從出生 之後漸漸減弱,所以之後才需要接 種多項疫苗,來預防各種疾病的發

疫苗能有效預防疾病的產 生,降低病菌傳播風險,不過個 人衛生防護觀念也很重要,在新 疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗都是 冠肺炎疫苗尚未問世之前,藥師 還是要建議民眾保持安全的社交 另外值得一提的是,人體免 距離、戴口罩、勤洗手,才能過 著健康的生活。

#### 與健保特約藥局相關政策宣導系列3-3

### 供跨院重複開立醫囑主動提示

#### ◎文/台南記者黃大晉

為嚴密守護民眾用藥安全, 避免重複用藥及藥品交互作用,衛 生福利部中央健康保險署持續精 進「健保醫療資訊雲端查詢系統」 及「門診特定藥品重複用藥管理方 案」,自107年9月起建置「健保醫 療資訊雲端查詢系統跨院重複開立 醫囑主動提示功能(API)」。該系統 可即時比對病人近期領取藥品,若 有重複用藥情形,立即主動提示並 回饋病人餘藥資訊,供調劑處方參 考。統計至109年4月7日,雲嘉嘉 南4縣市已有40%健保特約藥局使用

API操作步驟為,健保特約藥局 藥師登入健保醫療資訊雲端查詢系 員卡、民眾健保卡)後,讀卡機會傳 4153)。

送比對範圍醫令到雲端,院所端資 訊系統(HIS)以Web Service傳送處 方醫令與接收回饋訊息,並將比對 結果回饋於HIS系統(如圖一);若 有重複用藥情形(當次給藥日數≥7 日且病人歸戶之餘藥日數>10日), 則立即顯示提示訊息(如圖二)。

若API查詢錯誤率高,將導致 重複用藥資訊無法即時回饋,常見 錯誤原因及正確做法(如表一)。

倘若藥局HIS系統無法顯示重 複用藥提示訊息畫面,可請藥局 之資訊系統廠商協助更新處理,以 利API作業。如對API或「門診特 定藥品重複用藥管理方案」有任何 疑問,請洽南區業務組聯絡窗口: 費用二科陳小姐(06-2245678分機 統,完成3卡認證(SAM卡、醫事人 4155)、李小姐(06-2245678分機

#### 表一 常見API錯誤原因及正確作法

錯誤原因		正確作法	
未先登入健保醫療資訊雲端查詢系統		請先登入此查詢系統	
3卡認證失敗	無重新認證病患健保卡	每換一位病患,需於此查詢系統點選「請換卡再 按我」	
	不同藥師醫事人員卡	登入此查詢系統及調劑需為同一位藥師	
慢箋二、三次領藥案件,由診所藥師直 接調劑,未經診間進行API查詢。		慢箋案件應由診所藥師查詢健保雲端藥歷系統「門診特定藥品遵醫囑應餘用藥日數」或API。	



健保醫療資訊雲端查詢系統跨院重複開立醫囑主動提示功 能(API)」操作步驟



↑圖二 跨院重複開立醫囑主動提示功能(API)畫面。

# 花蓮縣公會送咖啡 為基層公務員

#### ◎文/花蓮縣記者趙瑞平

衛福部擴大急難 紓困金, 花蓮縣各鄉鎮市公所應付前來辦 理的民眾忙得人仰馬翻,花蓮縣 藥師公會及藥劑生公會特地到花 蓮市公所為基層公務人員加油打 氣,並且送上咖啡及西瓜,慰勞 承辦人員連續多日為民服務的辛 勞。花蓮市長魏嘉賢代表公所員 工表示感謝。

花蓮縣藥師公會理事長林憶 君表示,社區藥局販售口罩之初 的情況就跟急難紓困政策相當類 似,那時社區藥局的藥師們也是 相當辛苦,咬著牙硬是撐起代售 口罩的任務,希望台灣能盡快走 出疫情難關,全民恢復正常生活。

急難 舒困開辦以來,從媒



↑花蓮縣藥師公會及藥劑生公會特地到花蓮市公所為基層公務人員加 油打氣,並且送上咖啡及西瓜。花蓮市長魏嘉賢(左三)代表公所 員工致贈公會感謝狀。

體報導看到各鄉鎮市公所人員辛 苦應付民眾五花八門的情況而焦 頭爛額。理事長林憶君及常務監 事趙瑞平、常務理事吳展蓉、總 幹事蘇德興,以及藥劑生公會理

所,他們帶來了消暑的西瓜及三 箱咖啡,向基層公務人員加油打 氣,市民代表林百瑞也前來關切。

魏嘉賢偕同主任秘書及社勞 課長向藥師公會與藥劑生公會表 事長黃家煖等,特別到花蓮市公 達感謝。林憶君指出,社區藥局

在政府開始口罩實名制政策後, 也是有許多人來排隊,能夠了解 民眾在物資與經濟缺乏下的不 安,也能想像崩潰的心情和工作 人員的壓力,因此希望民眾能以 理性的態度來面對,並且能多體 恤工作人員的辛苦。將這次民間 企業感謝社區藥局而贈送的咖啡 分享轉贈給市公所,同時帶了兩 顆花蓮在地產的大西瓜,讓大家 消消暑,也希望大家能著重在良 善的傳遞,一起攜手共度難關。

當天的氣候相當悶熱,市 公所主管將藥師公會所贈送的咖 啡送給工作人員,並且切西瓜分 享,讓承辦人員一解暑氣,用最 沁涼的心情繼續為民服務。

## 口罩十萬片 藥師我最罩

#### ◎文/高雄記者曾雅聘

因應新冠肺炎疫情,台灣自2 月6日施行口罩實名制,不僅是世 界創舉,亦是健保特約藥局藥師 首次大規模投入公衛服務,一時 間壓力破表。且當時正處於感染 確診人數上升期,民眾恐慌搶購 口罩,而各藥局受限於人力、設 備、規劃販售時間、時段和方式 也不盡相同,造成少數不理性民 眾與藥師偶有摩擦,雖有藥師因 此萌生退意,但更多藥師選擇堅 持下來與民眾站在一起。

制第一天起連續95日不間斷為 民眾提供服務,歷經熱點加量, 在5月10日週日上午,達成10萬 片的銷售量。藥師特別準備貼心 防疫小物,當做贈品,帶給民眾 大驚喜。民眾直呼自己超級幸



運,剛好能買到這份口罩,而前 後份的民眾也有點小懊惱錯失機 會,藥師也大方補上前後份口罩 高雄市弘興藥局,自實名 的禮物,皆大歡喜。民眾對居家 附近就有優質健保特約藥局感到 幸福,並表示自14天購買一次 之後,分散了人潮,在領取處方 箋或藥品諮詢、量血壓,甚至路 過都能買到口罩,比超商方便許 多。更重要的是藥師總能親切的

防疫小物, 當做贈品, 給民眾大驚 喜。 提供防疫訊息,使人安心又放

心。高雄市藥師公會理事長施坤

在5月10日

週日上午達

成10萬片的

師準備貼心

5月10日當天恰逢28天連續 社區零確診。28天剛好是兩個潛 伏期,皆無本土個案,顯示台灣 球。回首過去,社區面臨很多波 感染風險挑戰,除了防疫政策,

個人防疫措施,有戴口罩的習慣 是阻絕傳播的重要因素。一路走 來,健保特約藥局承此重任讓實 名制超強發揮,口罩平均且價格 持平,穩定的是民心,造就此美 好的結果。

台灣在這波疫情每百萬人口 發生率約18.6,比所有國家都低; 每百萬人口死亡率僅0.3,低於 經濟合作暨發展組織(OECD)國 家;截至5月15日止,新冠肺炎 確診440例、死亡7人,死亡率維 鎮也在第一時間致電慰問藥師辛 持1.4%,顯示醫療照護品質能力 好、量能充分。呼應2015全球醫 療品質評比結果,台灣重急性醫 療品質優於慢性病照護的成果。 期盼經此一役,能瞭解到醫藥合 社區相對安全,防疫成效傲視全 作共同照顧病人的優點,讓急慢 性病人都能達更完善的照顧目標。

### 屏東縣長潘孟安贈送在地美麗花卉禮盒



#### ◎文/屏東縣記者林坤榮

繼農糧署贈送全國參與防 疫的健保藥局花卉禮盒之後,屏 東縣長潘孟安也於母親節前夕, 送上屏東在地的美麗花卉禮盒, 謝謝默默貢獻的健保藥局藥師,

屏東縣長潘孟安於母親節前 夕,贈送在地美麗花卉禮盒, 感謝健保藥局藥師的貢獻。

感謝各藥局於防疫期間辛苦的付 縣防疫藥師的手上。在拜訪的同 出,守護民眾的健康,大家才能 時,也代表公會表達感謝各藥師 安居樂業。收到花卉禮盒的藥師 連日來的忙碌與辛勞。 紛紛表示驚喜與感謝縣府的心

鏡,經屏東縣藥師公會理監事討 感謝藥師販賣防疫口罩的辛勞, 論後,決定由公會幹部自發性的 接連收到關懷的藥師表示,溫暖 在最短時間內,將護目鏡送達全 了藥師疲累的身心。

黑松公司贊助慰勞參與口罩 實名制之健保特約藥局,每家兩 藥師公會全聯會贈送給參 箱咖啡。藥師也表示,常收到民 與防疫口罩販售的健保藥局護目 眾送來茶飲或熱騰騰的午餐,來

#### ◎文/藥師張基元

自1960年代,微脂粒藥物被廣泛研究以 來,目前臨床上已有通過臨床試驗,合法上市 的微脂粒藥物核准用在癌症治療、黴菌感染治 療、病毒感染、光動力療法、緩解疼痛等1,2, 其中以癌症用藥的比例占最高,本篇繼續深入 著眼探討微脂粒藥物在癌症治療上的發展,誠 如上篇提及之EPR effect(高滲透長滯留效應) 使大小約為100nm 的微脂粒藥物能很有效率 的傳送至腫瘤處,化療成分也是能主要在癌細 胞吞噬後才釋放,達到高療效、降低化療副作 用。

抗癌微脂粒藥物(如右表),其內含 主成分包括有Doxorubicin、Paclitaxel、 Vincristine 'Irinotecan 'Cytarabine' Daunorubicin等常見化療藥物。

#### 參考資料

- 1. Upendra Bulbake, Sindhu Doppalapud. Liposomal Formulations in Clinical Use: An Updated Review. Pharmaceutics 2017, 9, 12; doi:10.3390/pharmaceutics9020012
- 2. Scarlet Xiaoyan Wang, Xuesong Wen, Jindao Wu. The Development and Application of a Liposomal Delivery System in Biomedical Sciences. Liposomes: Historical, Clinical and Molecular Perspectives, Chapter: 3.
- 3. Doxil HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING **INFORMATION**
- 4. Daunoxome information: https://www.drugs. com/pro/daunoxome.html
- 5. Depocyt HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING **INFORMATION**
- 6. Myocet SUMMARY OF PRODUCT CHARACTERISTICS
- 7. MEPACT® (mifamurtide) Prescribing Information
- 8. Abraxane HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING **INFORMATION**
- 9. Marqibo PRESCRIBING INFORMATION 10.ONIVYDE™ HIGHLIGHTS OF
- 11. VYXEOS® HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING **INFORMATION**

PRESCRIBING INFORMATION

臨床已上市抗癌用				
商品名(研發藥廠)	主成分	適應症	<b>劑量與用法</b>	Approval ye
Doxil(Sequus Pharmaceuticals)	Doxorubicin	卵巢癌(Ovarian cancer)	每四週為一療程,IV施打50 mg/m², 為期至少四個療程	1995
		多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)	毎三週為一療程,療程的第四天IV施打30 mg/m²與bortezomib合併治療,bortezomib 於第1天、第4天、第8天、第11天IV注入1.3 mg/m²	
	I	卡波西氏肉瘤 (Kaposi's sarcoma.)	每三週為一療程,Ⅳ施打20 mg/m²	
DanuXome (NeXstar Pharmaceuticals)	Daunorubicin	HIV-associated Kaposi's sarcoma.	每兩週為一療程,Ⅳ施打40 mg/m²	1996
Depocyt (SkyPharma Inc.)	Cytarabine	淋巴瘤性腦膜炎 (lymphomatous meningitis.)	脊髓鞘內注射給藥 Induction therapy:每兩週,注射50 mg (第1週、第3週)共兩次 Consolidation therapy:每兩週,注射50 mg(第5、7、9週)共三次,第13週追加一劑 Maintenance:每四週,注射50 mg,(第17,21,25、29週)共四次	1999
Myocet (Elan Pharmaceuticals)	Doxorubicin	轉移性乳癌 (metastatic breast cancer)	每三週,IV施打60-70 mg/m²,與 cyclophosphamide 600 mg/m²合併治療	2000
Mepact(Takeda Pharmaceutical Limited)	Mifamurtide	非轉移性骨肉瘤 (osteosarcoma) 手術後藥物治療	主要用在兒童、青少年、20-30青年病患, 起始劑量為 IV 2 mg/m², 每週兩次, 為期12週, 之後每週施打一次, 為期24週。(36週內施打共48劑)	2004
Abraxane (Celgene Corporation)	Albumin- bound	轉移性乳癌 (Metastatic Breast Cancer)	每三週,Ⅳ施打260 mg/m²,輸注時間30分鐘以上	
	paclitaxel	非小細胞肺癌 (Non-Small Cell Lung Cancer)	每三週,Ⅳ施打100 mg/m² (第1、8、 15 天 ),合併 carboplatin(第1 天 )於 Abraxane注射後立刻施打	2005
		胰臟癌 (Adenocarcinoma of the Pancreas)	每四週,Ⅳ施打125 mg/m²(第1、8、 15天),合併gemcitabine(第1、8、15 天)於Abraxane注射後立刻施打	
Margibo (Talon Therapeutics, Inc.)	Vincristine	Philadelphia chromosome- negative (Ph-) acute lymphoblastic leukemia (ALL) 兩次以上治療後復 發成人病患	每週一次,IV施打2.25 mg/m²	2012
Onivyde (Merrimack Pharmaceuticals Inc.)	Irinotecan	轉移性胰臟癌 Metastatic adenocarcinoma of the pancreas	每兩週,IV施打70 mg/m²,輸注時間需90分鐘以上,合併fluorouracil和 leucovorin搭配治療。在基因型homozygous UGT1A1*28的病人劑量需調整到50 mg/m²。	2015
Vyxeos (Jazz Pharmaceuticals, Inc)	Daunorubicin Cytarabine	急性骨髓性白血病 therapy-related acute myeloid leukemia (t-AML) or AML with myelodysplasia-related changes (AML-MRC).	Induction: VYXEOS (daunorubicin 44 mg/m² and cytarabine 100 mg/m²) IV給予(第1、3、5天),輸注時間須達90分鐘以上 Consolidation: VYXEOS (daunorubicin 29 mg/m² and cytarabine 65 mg/m²) IV給予(第1、3天),輸注時間須達90分鐘以上	2017

### 美國FDA核准pembrolizumab每六週施打一次的新給藥方式

#### ◎文/台中記者張智誠

Pembrolizumab (Keytruda®, 癌、肝癌、大腸直腸癌、腎細胞 給藥方式可供選擇。 癌、泌尿道上皮癌、卵巢癌、子 宮內膜癌、何杰金氏症等諸多癌 症的治療。

美國FDA原先目標日期提早5個 的黑色素細胞瘤受試者,先前未 行,pembrolizumab每六週施打一 吉舒達 ) 是目前適應症最多的免 月獲得批准,這項核准適用於 接受過PD-1、PD-L1、CTLA-4免 次的給藥方式,可以減少病人-疫檢查點抑制劑,可用於黑色素 pembrolizumab所有的適應症,讓 疫檢查點抑制劑,給予每六週施 半的來院頻次, 細胞瘤、頭頸部腫瘤、食道癌、 pembrolizumab除了目前的200mg 打一次的pembrolizumab 400mg, 非小細胞肺癌、小細胞肺癌、乳 每三週施打一次之外,多了一種 試驗的期中分析顯示:前44位受 風險。美國FDA

美國FDA基於藥物動力學模 型及一項劑量暴露反應分析,核 pembrolizumab單藥療法用於黑色 准 pembrolizumab 400mg 每六週施 素細胞瘤的試驗結果相當。 2020年4月28日美國FDA加 打一次。KEYNOTE-555 cohort B是 速核准 pembrolizumab 400mg每 一項全球多中心單臂臨床試驗,

六週施打一次的新給藥方式,比 共收入101位第三或四期無法切除 選擇,尤其現在正值新冠肺炎流 試者達到39%(95%CI 24-55)的整 公告內容詳見QR 體反應率,療效結果數據和先前

> 美國 FDA 這項核准,為病人 及醫師提供了安全、方便的治療

減少病人感染的 Code連結。



(本文作者為亞洲大學附屬醫院 藥劑科藥師)

# 南市議員送康乃馨祝福:有藥師真好

#### ◎文/台南記者黃大晉

台南市議員黃麗招在母親 節前夕,於議會開議期間結束議 程的晚上,親自帶著康乃馨到安 南區的藥局,向已經當媽媽的藥 師或向藥師的媽媽表達祝福與謝 意,謝謝藥師和藥師的媽媽在這 三個多月以來,一起幫忙政府代 理事長吳振名表示, 售實名制口罩,讓台南市成為六 都感染人數最少的直轄市,也讓 市民能夠安然度過新冠肺炎疫情。

黄麗招說,之前看到媒體報 導,藥師不只賣口罩,還曾經幫 政府做過很多事,包括到學校或 進行社區用藥安全宣導或是反毒 宣導,甚至是愛滋針筒的回收服 務,這些都是和市民健康息息相

關的事,加上這次新 冠肺炎疫情,不辭辛 勞站在第一線幫政府 賣口罩,還得忍受民 眾不理性的對待,她 說:「有藥師真好!」

台南市藥師公會 很感謝黃議員在百忙 之中特別抽空到安南 區的藥局親自送上康 乃馨致意,也感謝議 員在4月30日的議會質

詢中,主動提出市民向她反應 配送到台南市的兒童口罩太大的 事,經市政府向中央反應,台南 市於隔週已有部分藥局收到較小



員黃麗招(左)在台南市藥師公會理事 長吳振名(右)的陪同下,帶著康乃馨親自 到安南區的藥局,向已當媽媽的藥師表達 祝福與謝意。

型號的立體兒童口罩或平面兒童 口罩,讓台南市的小朋友可在藥 局買到較合適的口罩,身為議員 的她對於市民反應的事能適時反 家共勉之。

應,如此認真為民喉舌,也對於 藥師過去幫政府所做的種種付出 觀察細微,樣樣顯示她是一位認 真問政、苦民所苦的好議員。

吳振名也說:「這次新冠肺 炎疫情在全球看到很多人不幸喪 生,在台灣的我們算是相當幸 福,因為有中央的超前部署、台 南市政府的積極防疫,以及所有 民眾的共同配合,我們才能防疫 成功、健康平安,因此,更要珍 惜每個與家人相處的日子,特別 是對父母親的感恩、感謝,愛, 一定要即時,千萬不要有『樹欲靜 而風不止、子欲養而親不待』的遺 憾事發生後才懊悔不已! 期望大

## 藥師深入偏鄉學校 防疫宣導從小做起

#### ◎文/花蓮縣記者黃任成

花蓮縣藥師公會為了宣導防疫 基礎,宣導洗手正確步驟及口罩正 確使用方式,特地前往花蓮縣偏遠 地區國中小宣導,並舉辦「勤洗手 戴口罩 新冠病毒無處走」兒童防 疫繪畫比賽。

理事長林憶君藉由繪畫過程 教導兒童正確洗手步驟,共同演練 由衛生福利部疾病管制署推動的正 確洗手七字訣「內、外、夾、弓、 大、立、完」步驟,即「內是搓手 心、外是搓手背、夾是搓指縫、 弓是搓指背、大是搓大拇指和虎 口、立是搓指尖、完是沖乾淨並擦 乾。」林憶君並講解七字訣每一步 驟的意義,並強調每一步驟都要確 實做到,才是正確洗手。

她現場講解口罩正確戴法,說



明不正確的配戴口罩,其防護能力 會隨之下降。因此正確的配戴口罩 才能發揮效果,口罩要戴好的關鍵 為儘可能與臉部密合,以一般平面 口罩為例,其正確配戴步驟如下:

- 1. 開:打開包裝並檢查口罩是否有 破裂或缺陷,一般設計為有顏色 為外層,此面朝外,且鼻樑片應 在最外層上方。
- 2. 戴:將兩端鬆緊帶掛於雙耳,鼻 樑片固定於鼻樑上方,口罩完全 對藝術的興趣,避免兒童在家只盯

勤洗 手 戴口罩 新冠病毒 無處走」 兒童防疫 繪畫比賽。

- 整鬆緊帶長度,維持臉部密合 度。 3. 壓:雙手食指均匀輕壓鼻樑片,
- 使口罩與鼻樑緊密結合。 4. 密:可透過鏡子輔助或觸摸確認 口罩是否正確配戴,包含內外 側、帶子鬆緊、鼻樑片方向及形
- 透過繪畫創作方式,提升兒童 圖樣。

著手機遊戲,在這避免外出的時間 得以充分利用。

花蓮縣藥師公會共進行了十 餘場的宣導,宣導過程發現,不論 成人或兒童常造成口罩戴法錯誤的 是純白色的平面口罩,內外不易分 辨,林憶君說能以「壓條」跟「摺 痕」來識別,直呼「有壓條面在 外,摺痕朝下者在外 」,簡易的分 辨方式,讓大人小孩拿到白色口罩 不再害怕戴錯正反面。

在這次防疫期間口罩實名制, 也讓所有的學生對藥師有更深的 了解及感謝,時常在發口罩的過程 聽到一聲聲的感謝外,下鄉宣導的 過程小朋友為了表達了對藥師的感 謝,更在圖畫課程畫上感謝藥師的

### 響應全民捐口罩溫馨五月天

狀等。

#### ◎文/雲林縣記者張志僑

已成為全球五大洲防疫公衛的共一社區藥局藥師。 同目標,國際之間的合作與人道

藥局口罩實名制販售業務上路之 協同健保署相關部門,希望能夠 按下「我願意」即可完成口罩的

地球村的脈動瞬息萬變,且 勞苦功高的醫事人員,次之就是 世界其他需要台灣人道援助的國 益。系統點選時也能自由選擇公 透過人與人之間的交流顯得息息 從城市到鄉村,辛苦義務協助政 家,提供相關協助並做好國際間 開姓名或默默行善。 相關,新冠肺炎病毒肆虐,現今 府分裝、代售口罩交付給民眾的 友好交流。

後,防疫火線上,除了有第一線 號召「全民捐口罩」善心義舉,向 捐贈,且不影響十四天後領取權

然而在政府授與「口罩國家 上健保署「全民健保行動快易通 可由政府將民眾在手機上操作捐 協助,更越顯其必須與重要。 隊」相關製造廠商日夜趕工的過 APP」,點選「健康存摺」圖示: 出的口罩額度,捐贈到國外有需 身處亞洲地區的台灣,因程中,隨著疫情漸趨穩定、本土 ios版本手機請點選「響應人道 要的醫護人員手中。台灣善行滿 鄰近中國大陸地區,距離不但最 病例已多日零確診,口罩生產數 援助」,Android版本手機請選擇 世界,友好溫馨五月天,全民防 近,且不可避免具有首當其衝的 量穩定上升,自四、五月由衛生 在「助世界--Taiwan Can Help」底 疫有責任,藥師堅定團結心。 高風險承擔,自2月6日,社區 福利部中央流行疫情指揮中心, 下,最終兩版本手機操作步驟均

此活動緣由,是讓民眾將沒 全民捐贈口罩活動,民眾可 有買的口罩配額,不用花錢,即



### Kalimate<sup>®</sup>可以搭配果汁服用嗎?

#### ◎ 文/楊子涵

病人問:請問Kalimate®可以配果汁喝嗎?因為病人配水 喝會嘔吐。

藥師答:Calcium polystyrene sulfonate配製口服懸浮液服 用時,可以少量果醬、蜂蜜矯味,但請不要與 檸檬汁或富含鉀離子的果汁併服,因果汁內含 有大量的鉀。高血鉀發生時建議減少服用富含 鉀的食物,如濃肉湯、葡萄乾、堅果類、巧克 力、梅子汁、蕃茄醬、香蕉及柳橙汁等。

#### 藥師該知道的事

Calcium polystyrene sulfonate (Kalimate®) 為一用來治 療高血鉀症的離子交換樹脂。口服投予後不被腸道消化 吸收,藥品至結腸附近後,calcium polystyrene sulfonate 中的鈣離子會與腸道中鉀離子進行交換,隨後鉀離子會 與 polystyrene sulfonate 樹脂一同由糞便排出,而達到降 血鉀的效果。適應症為急性或慢性腎不全伴隨之高血鉀 症,常用劑量為成人一天口服15-30g分2-3次給予,每次 可用水 30-50 ml泡製成懸浮液,可依症狀增減劑量。若 因嘔叶而致口服給藥困難,可由直腸給藥。但灌腸後, 應沖洗大腸以去除樹脂。

Calcium polystyrene sulfonate可能副作用包含噁心、 食慾不振、便秘、低血鉀等。因可能出現腸管穿孔、腸 閉塞,若疑似有重度便秘、持續腹痛、嘔吐等異常時應 停止使用並做適當處置。服用期間需定期監測血中電解 質濃度,如血鉀及血鈣,以預防過量使用。若為口服給 藥,須避免便秘造成此藥蓄積。易便秘、腸管狹窄、消 化道潰瘍、副甲狀腺亢進、多發性骨髓腫病患需審慎使

服用 calcium polystyrene sulfonate 期間,建議避免併 用含鎂或鋁的制酸劑,以防引起代謝性鹼中毒發生或降 低離子交換樹脂療效;若必須併用,可考慮間隔2小時以 上或以直腸給藥。另應避免併用山梨醇 (sorbitol),因可 能增加結腸壞死的危險。此外,應小心併用毛地黃類藥 品,若發生低血鉀副作用時將加劇毛地黃的毒性。若病 人須併用lithium,須與calcium polystyrene sulfonate間隔 6小時,以免降低lithium血中濃度。

配製口服懸浮液服用時,可以少量果醬、蜂蜜矯 味,但請不要與檸檬汁或富含鉀離子的果汁併服,因果 汁內含有大量的鉀。高血鉀發生時建議減少服用富含鉀 的食物,如濃肉湯、葡萄乾、堅果類、巧克力、梅子 汁、蕃茄醬、香蕉及柳橙汁等。

#### 參考資料

- 1. Kim GH. Pharmacologic Treatment of Chronic Hyperkalemia in Patients with Chronic Kidney Disease. Electrolyte Blood Press 2019;17:1-6.
- 2. Lexicomp Online, Lexi-Drugs Multinational, Hudson, Ohio: Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.

(本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師/ 陽明大學藥理所臨床藥學組碩士)

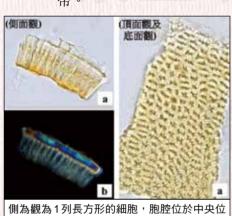
### 冬葵子和苘麻子曲

#### ◎文/黃治平

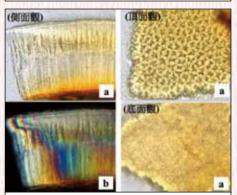
#### 顯微特徵比較

冬葵子:種皮柵狀細胞胞腔位於中央位置,無單細胞非腺毛,無

**苘麻子**:種皮柵狀細胞胞腔偏向外側,有單細胞非腺毛,有光輝 帶。



置;偏光顯微鏡下呈多彩色。頂面觀及底面觀 均呈多角形或類多角形,可見不規則形胞腔。



側為觀為1列長方形的細胞,胞腔偏向外側; 偏光顯微鏡下呈多彩色。頂面觀呈類圓形或不 規則形,可見不規則形胞腔;底面觀呈多角形



(圖3、4由香港衛生署 政府中藥檢測中心提供)

#### ↑ 圖3 冬葵子種皮柵狀細胞。

#### 化學主要成分

冬葵子:含脂肪油及蛋白質,中性多糖(neutral polysaccharide): MVS- I, MVS- II A, MVS- II G;酸性多糖(acidic polysaccharide): MVS-ⅢA, MVS-ⅣA, MVS-Ⅵ; 肽聚 醣 (peptidoglycan): MVS- V。

苘麻子:含油15-70%,58%為亞油酸。另含谷胱甘肽、高谷胱甘 肽、棉酚、綠原酸。

冬葵子的化學成分中有多糖而苘麻子沒有。兩者脂肪油出 油率、氨基酸的種類和總含量不同, 苘麻子比冬葵子少蛋氨酸 (methionine)及組氨酸(histidine)。無機鹽的種類也有不同,冬 葵子比苘麻子多鈦元素,其中鐵的含量高於苘麻子。

(待續)

#### 參考資料

- 1. 中華本草 , 上海科學技術出版社 , 1999:5 · 363-365; 339-340。
- 2. 台灣市售冬葵子藥材之生藥學研究, 衛生福利部中醫藥年報, 2001 · 19(2) : p.674-765 °
- 3. 正確/最適藥材 冬葵子 財團法人必安研究所,https://reurl. cc/d0yE0z °
- 4. 香港容易混淆中藥的性狀及顯微鑒別研究,香港衛生署政府中 藥檢測中心,https://www.cmro.gov.hk/html/b5/GCMTI/results.

(本文作者為台北市立關渡醫院中藥局藥師)

# 己最有標

#### ◎文/高雄記者毛志民

即日起至9月10日止,由藥 害救濟基金會與食藥署共同主 辦「藥懂不懂!?用藥安全最有 梗」短影片徵選(活動網址https:// www.tdrf.org.tw/event/)(圖)。

18歲以上,無論男女皆可報 名。期望參賽者能跳脫以往用藥 安全宣導的制式架構,深入了解 正確用藥及藥害救濟訊息,以日



↑食藥署即日起至9月10日舉辦短影片徵選

常生活或不同的角度,拍攝出有 之影片,以增進民眾對自身用藥 特色、有意義且可帶入正確觀念 權益了解,提升良好醫病關係之

觀念。五大主軸為:1.凡藥物必 有其風險,2.正確且安全地使用 合法藥物,3.用藥期間注意身體 反應,4.發生藥物過敏或不良反 應時立即回診就醫,5.藥害救濟 有保障。活動網址內有示範影音 供參,歡迎藥師於新冠病毒疫情 過後,「藝」起來傳遞正確用藥訊 息。

## 高雄109年度 用藥整合服務全民健

#### ◎文/高雄記者曾雅聘

新冠肺炎肆虐,累計至5月 12 日為止,全球有4,212,538 例確 診,台灣做到連續30天無本土病 例發生,基本上社區已是安全。 如能落實「防疫新生活運動」, 像是注重個人衛生防護措施,勤 洗手、量體溫及戴口罩並保持社 交距離,在落實防疫之餘,也能 適度放鬆過生活。此消息雖讓人

振奮,高雄市政府衛生局卻不鬆 懈,藥政科長朱孝芳邀請高雄市 藥師公會理事長施坤鎮及照護委 員會主委黃芬民、社區委員會主 委羅國暐和高雄第一藥師公會常 務劉亮君、社區委員會主委江慶 豐一起討論有關109年度「用藥整 合服務全民健康照護計畫」彈性應 變方案。

罩實名制讓更多民眾認識藥師, 自2月6日起將近100天來,藥師 表現可圈可點,在這波疫情下許 多人不敢回醫院領藥,而有機會 讓較多的處方箋進到社區藥局, 正是讓民眾體會藥師專業服務的 好時機。因此,高雄市可望於6月 起可開始啟動109年度「用藥整合 服務全民健康照護計畫」,照護項 會中討論到疫情趨緩,且口 目及目標數不變,但時間彈性應

變至110年4月。也將盡快籌辦第 一次工作會議,邀集醫政科、長 照科及院所代表共同就流程面, 做更完善的規劃。兩個公會也預 計於5月底完成參加計畫藥師募 集,鼓勵更多藥師參與,打造更 完善的社區健康照護網絡。高雄 市藥師若對109年度「用藥整合服 務全民健康照護計畫」有意願者, 請與所屬藥師公會聯絡加入事宜。

### Avelumab於轉移性默克細胞癌二線治療 獲健保給付

#### ◎文/台中記者張智誠

Carcinoma, MCC)是一種罕見 的、同時具有高度侵襲性及致命 性的皮膚惡性腫瘤,大多數是由 Merkel-cell polyomavirus (MCPyV) 所引起。相對於黑色素瘤,默克 細胞癌是較為罕見的皮膚癌,但 臨床預後更差,死亡率比黑色素 瘤更高。

Avelumab (Bavencio®,百穩 益)是PD-L1免疫檢查點抑制劑, 106年3月美國FDA以優先審查 突破性治療和孤兒藥認證,核准 avelumab用於轉移性默克細胞癌, avelumab成為全球第一個治療轉移 性默克細胞癌的免疫療法藥物, 是轉移性默克細胞癌治療的一個 重大里程碑。台灣 FDA 也於 107 常見的一二級副作用為疲勞、輸

年8月核准 avelumab,核准的適應 默克細胞癌(Merkel Cell 症為:(1)轉移性默克細胞癌之成 人。(2) 併用 axitinib 適用於晚期腎 細胞癌病人的第一線治療。

> 美國FDA基於一項單臂第 二期臨床試驗的正向結果,核 准avelumab用於轉移性默克細胞 癌,該試驗收入88位曾接受化學 治療、對化學治療有抗性的轉移 性默克細胞癌受試者,不論PD-L1 表現型態或有無MCPvV感染均收 入,每2週一次靜脈輸注 avelumab 10 mg/kg,直至病情進展或無法接 受的毒性。試驗終點為客觀反應 率(完全反應或部份反應)。

88位受試者的客觀反應率為 31.8%,8位達到完全反應,20位 達到部份反應。試驗中avelumab

注相關反應、腹瀉、噁心、虛弱 又有疾病惡化之 無力、皮疹、食慾不振、肌肉疼 痛等,第三級嚴重副作用包括 克細胞癌之成 兩例淋巴球減少、一例 creatine 人。健保給付條 phosphokinase(CPK)升高、一件與公告內容詳 例高膽固醇血症、一例肝指數上 見QR Code連結。 升,沒有受試者發生第四級嚴重 副作用或因副作用導致死亡。如 同其它的PD-1或PD-L1免疫檢查 點抑制劑,avelumab也可能引起嚴 重的免疫相關副作用,試驗中常 見的免疫相關副作用包括:甲狀腺 功能低下、甲狀腺功能亢進、間 質性肺炎、第一型糖尿病等。

健保將於109年6月1日開始 給付 avelumab,限用於先前已使用 過 platinum類化學治療失敗後,

轉移性第四期默



#### 參考資料:

1. Kaufman HL, Russell J, Hamid O et al: Avelumab in patients with chemotherapy-refractory metastatic Merkel cell carcinoma: a multicentre, single-group, openlabel, phase 2 trial. Lancet Oncol. 2016; 17(10): 1374-85.

(本文作者為亞洲大學附屬醫院 藥劑科藥師)

### 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。



買一送一 送完為止 藥師週刊108年合訂本 每本售價1000元 限量發行 (贈送107年合訂本) 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

### 翻轉食藥觀念「破解錯誤用藥迷思」

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,讓您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





KK國藥師公會 國家網路醫 國 聯 合 會 KingNet.com.

#### 攜手推廣醫藥教育

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!

1500位醫事人員/共75個科別/6萬多筆藥品資訊

### で博登点

### **全**大樹藥局



### 攜手合作 創造雙贏

前50位預約成功者,享免加盟金加盟博登 讓我們為您解決問題

- 市場規模沒有變大,但對手不斷增加
- 92 品牌商的行銷資源被大型通路強佔
- 缺少具廣告性的引客商品,來客數逐年 降低
- 9/4 採購成本無法降低,還要面臨滯銷、 報廢的壓力



掃描QR Code 留下基本資料

我們將有專人與您相的組訂

博登藥局在台灣已成立27年再加上大樹團隊 在全台灣有150家以上藥局經驗,絕對是您值得信賴的合作夥伴

### 衛福部:各類醫事人員執業執照 於今年須更新者 可展延6個月

● 因應新冠肺炎疫情期間,藥師會員無法參加實體課程, 導致執業執照無法如期更新之情事。衛生福利部已函文通知, 各類醫事人員執業執照期限於109年12月31日前屆滿須更新 者,如因於期限內無法取得足夠繼續教育積分,統一逕予展延 6個月。

全聯會建議藥師會員防疫期間可改由「網路繼續教育」及「雜誌通訊課程」方式修習積分(依據「醫事人員執業登記及繼續教育辦法」第14條規定,積分採認上限各別可達60點),全聯會提供課程連結如下,請參考QRcode進行課程,未來也將加強網路繼續教育辦理,請藥師會員善加利用:

「網路繼續教育」: 目前提供 18點積分(專業14點、品質3點、 倫理1點) https://taiwan-pharma. formosasoft.com

「雜誌通訊課程」: 藥學雜誌 142 冊提供 8 點積分(專業 4 點、品質 4 點) https://www.taiwan-pharma.org. tw/cedutst/edutst.php

積分於課程完成日之次月 10 號 統一上傳至衛福部積分管理系統。









藥師週刊電子報 僅供線上閱覽・版權所有・本刊圖文未經同意不得轉載・禁止以各種形式複製列戶