



高雄榮民總醫院藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2018年10月第27卷第10期



No. 193



高雄榮總藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2018年10月第27卷第10期

本期內容

用藥安全資訊

SGLT2抑制劑 恐致生殖器嚴重感染

藥物諮詢問答

打流感疫苗可以揉嗎？

醫藥焦點新聞

考科藍圖書館App 免費下載亦可離線使用

民眾教育藥文

丹心照丹參 併服西藥

高榮藥品異動

藥師藝文園地

《一個傻子》觀後感

〈「新藥嘗試權」法案〉讀後感

廢棄物回收的機會與挑戰

基因療法讓癌症、罕病有救



No. 193



高雄榮總藥訊電子期刊

定價:每本8元整

贈閱品



1991年10月創刊

出版年月/ 2018年10月

出版機關/ 高雄榮民總醫院

發行人/ 劉俊鵬

總編輯/ 李建立

編輯委員/ 毛志民、林榮安

江妮娜、李季黛

陳妙婷、張惠敏

方柔壹、黃彩桂

洪碧蓮

出刊頻率/月刊

版面設計/毛志民

攝影/賴明義

電話 07-3422121轉6104

網址 www.vghks.gov.tw/ph

政府出版統一編號:

GPN 4908100246

ISSN 2227-2151

米蘭大教堂



I. 用藥安全資訊

I.1. SGLT2 抑制劑 恐致生殖器嚴重感染 毛志民藥師

8月29日，美國FDA發布治療糖尿病藥品SGLT2抑制劑可能導致在生殖器部位出現罕見但危及生命的壞死性筋膜炎，即「福耳尼埃氏壞疽」(Fournier's gangrene)。美國FDA要求將此警訊加入處方訊息及患者用藥指引內。

SGLT2 抑制劑包括可拿糖膜衣錠(canagliflozin)、福適佳膜衣錠(dapagliflozin)[複方：釋多糖持續性藥效膜衣錠]、恩排糖膜衣錠(empagliflozin)[複方：恩美糖膜衣錠]和穩適妥膜衣錠(ertugliflozin)，皆已取得本國藥物許可證，含前三種成分品項有健保給付。

對糖尿病患者而言，糖尿病算得上是「福耳尼埃氏壞疽」的危險因素之一，但也極其罕見，相關文獻更少。從出版報告可知在美國「福耳尼埃氏壞疽」的發生率每100,000名男性中約1.6位，好發於50至79歲之間男性（每100,000名約3.3位），女性則闕如。不過2013年3月至2018年5月的五年間，從美國FDA所獲知的不良反應通報及文獻確知12例(7名男性和5名女性)，於開始使用SGLT2抑制劑的幾個月內出現上述症狀；相較過去30年來，使用其他類的抗糖尿病藥物中，僅6例男性「福耳尼埃氏壞疽」病例觀之，呼籲患者及醫療人員留意。

此症惡化快速，請告知患者如果感覺到生殖器或從生殖器到肛門處出現壓痛，發紅或腫脹等不適，並且體溫超過攝氏38度時，須立刻就醫。若懷疑此症，應立即投與廣效性抗生素及視需要進行手術清創、停用SGLT2抑制劑、密切監測血糖值，並提供適宜的血糖控制治療。

參考資料：

USFDA. FDA warns about rare occurrences of a serious infection of the genital area with SGLT2 inhibitors for diabetes. 2018/9/6 取自

<https://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm617360.htm>

本主題節錄自衛生署發布之用藥安全資訊，以提醒本院同仁用藥時留

意。當醫療人員或病患疑似因為使用(服用)藥品導致不良反應發生時，請立即於[「線上藥物不良反應通報系統」](#)通報，本院藥物不良反應相關訊息請參考[藥學部網頁](#)。

II. 藥物諮詢問答

II.1. 打流感疫苗可以揉嗎？毛志民藥師

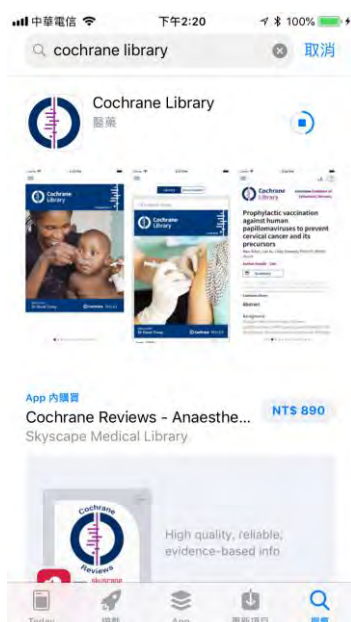
答：經查「巴斯德」、「安爾保」、「服樂維靈」三價流感疫苗、「伏適流」四價流感疫苗等藥品說明書，施打後皆未說明需要揉或不揉；因此，揉不揉皆可，對其療效及安全皆無明顯影響。

另有研究指出輕揉施打部位可以減輕疼痛感，也有人認為因為疫苗注射後需要一段時間誘導抗體產生，不須即時發揮藥效，所以不要揉；再者，曾有可能會增加疫苗反應的疑慮，儘管相關文獻並無一致結論，謹慎起見仍建議施打流感疫苗不要揉。

※轉載自《與藥師做朋友》頁 107-108。

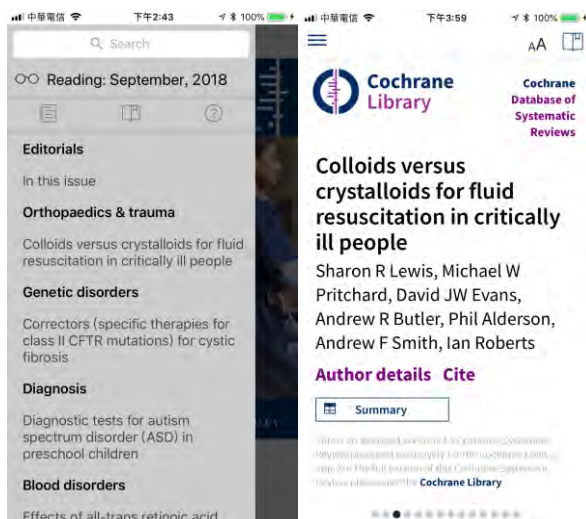
III. 醫藥焦點新聞

III.1. 考科藍圖書館 App 免費下載亦可離線使用 毛志民藥師



考科藍圖書館 (The Cochrane Library) 中的實證醫學文獻經常是藥學習的藥師們自學或工作經常選用的資料庫。近日發布 App 可在 Google Play 及 iTunes 免費下載(圖一)；每月皆由主編精心挑選的考科藍系統性文獻回顧 (Cochrane Systematic Reviews) 主題，簡明地提

供在平板電腦和手機上最佳的閱讀體驗，而且可以下載以供離線閱讀(圖二，右下角之雲狀圖示，點擊即可下載)。



安裝成功後可以檢視自 2012 年 11 月特刊起至往後的各期內容，以今年 9 月期內容為例，可以從目錄檢視主題(圖三)，每篇評論的標題頁都可連結至考科藍圖書館全文的完整內容(圖四)，書籤功能還可讓您跨議題地創建屬於自己的考科藍評論合輯，值得善加利用。

參考資料：[The Cochrane Library App](http://TheCochraneLibraryApp)

※轉載自[藥師週刊第 2090 期](#)。

IV. 民眾教育藥文

丹心照丹參 併服西藥 毛志民藥師

丹參屬草藥中的上品，首載於漢代的《神農本草經》，其「味苦，微寒；主心腹邪氣，腸鳴幽幽如走水，寒熱積聚；破症除瘕，止煩滿，益氣」。中醫使用至今已超過兩千年，仍是最常選用的中藥之一，國內含此藥的中藥藥品許可證計單方 39 張、複方 45 張，研製成包括散劑、膠囊、錠劑、顆粒劑、酒劑及丸劑等多樣劑型。

丹參是唇形科鼠尾草屬多年生草本植物，源自植株紫紅色乾燥根，形狀像似人參，因此還有紅參、紅根、赤參和血參根等稱呼。另有民間故事相傳此藥是阿明為了母親久治未癒的婦女病，冒著九死一生海泳至無名島採得一種花開紫藍色、根呈紅色的藥草，並以這種藥草的根按時煎湯，讓母親每日內服治癒；村民感念孝子的一片丹心，便給這藥草取名「丹心」，後來又取其諧音就變成「丹參」。

丹參的藥效物質主要包括脂溶性的丹參酮類和水溶性的丹酚酸類，已有醫學研究顯示具改善血液微循環、保護缺血心肌細胞、抗血小板凝集、抗氧化、降膽固醇、預防動脈粥樣硬化等作用；普遍用來治療冠心病、心肌梗塞、缺血性中風等疾病。此外，透過肝損傷模式研究亦發現具有

保肝作用。

丹參若與西藥併服，值得注意地是主要成分裡丹參酮類多會抑制肝臟代謝酶 CYP1A2 及 CYP2C9 等活性、丹酚酸類則會誘導 CYP3A4/CYP2C9 活性，我們嘗試以丹參名稱或其主要成分、與已知與經肝臟代謝酶 CYP1A2 代謝或抑制活性的西藥成分，於 PubMed 等電子資料庫查找相關學術文獻，彙整結果以動物實驗及肝臟代謝之藥物動力學研究為主；篇數以抗凝血劑「華法林」(warfarin)最多，退燒、止痛藥「乙醯胺酚」(acetaminophen、paracetamol)次之，其他成分為輔助止痛藥「咖啡因」(caffeine)、降血脂藥「氯沙坦」(losartan) 及呼吸道平滑肌鬆弛劑「茶鹼」(theophylline)。

其中，「華法林」早自 1992 年起便有與丹參併用之藥物力學研究發表，1997 年發表的案例報告就提醒兩者併用是潛藏危險性的。藥動學研究結果多指出丹參會影響「華法林」代謝，卻可降低「乙醯胺酚」產生肝毒性；會影響「咖啡因」、「氯沙坦」的代謝，但對「茶鹼」影響甚微。

「心乃君主之官」將心臟看成人體的主宰，丹參可謂是「清君側」的一味良藥。透過當代研究，我們可以釐清丹參所含成分的藥理機轉與療效外，當病情需求選用丹參又併用西藥時，更需要降低或避免相互間不利的影響，兼顧用藥安全，方不負丹參的赤膽丹心。

*刊登於高雄榮總醫訊 2018;21(10):18。[[文章連結](#)]

V. **高榮藥品異動** 2018.09.04-2018.09.30 林靖榕藥師整理

狀態	藥名	備註
新進藥品	Quinidine Sulfate Tab 200mg 硫酸奎尼丁錠 200 毫克 優良 暫代 Quinidine Sulfate Cap 200mg	
新進藥品	15mg Xarelto Tab(Rivaroxaban)拜瑞妥膜衣錠 15 毫克	
新進藥品	Arixtra Inj 2.5mg/0.5ml 愛栓通注射劑	
新進藥品	Zoledronic acid Inj 5mg(Aclasta)	

狀態	藥名	備註
	骨力強注射液5毫克／100毫 升	
新進藥品	Fenolip-U Tab 160mg 祛脂優錠 160 毫克 取代 160mg Lipanthyl Tab	
新進藥品	Anxolightor Tab 20mg 善脂瑩膜衣錠 20 毫克	
新進藥品	Urosan Cap 100mg 優而順膠囊	健保 事審
新進藥品	Trisonin Nasal Spray 120dose 特索寧水性鼻用噴液劑 取代 Beclomethasone Nasal Spray	
新進藥品	Pinton SR Tab 400mg(Etodolac) 平痛持續性藥效錠 400 毫克	
新進藥品	Benda Tab 4mg(Chlorpheniramine) 敏達錠 暫代 Chlorpheniramine Maleate Tab 4mg	
新進藥品	Irbis H Tab 300mg 安壓適膜衣錠 300 毫克 取代 Aprovel FC Tab 300mg	
新進藥品	PlusDmax Tab 70mg(Alendronate) 杏節挺錠 取代 Fosamax Plus Tab 70mg/5600IU	
新進藥品	Klarith Tab 500mg 克羅利黴素膜衣錠 500 公絲 暫代 Klaricid Tab	
新進藥品	Zalain External Gel 2% 30ml 達來外用凝膠 2% 取代 Zalain Gel 2% (100ml)	
新進藥品	Aloxi Inj 0.25mg/5ml 嘔立舒注射劑	
新進藥品	Tigelin Inj 50mg 虎霸凍晶注射劑 50 毫克	
新進藥品	Efient Tab 5mg 抑凝安膜衣錠 5 毫克	自費
新進藥品	3.75mg Efient Tab 抑凝安膜衣錠 3.75 毫克	自費
新進藥品	Sodium Valproate Sol 40ml_Center 癲別液 200 毫克/毫升	
新進藥品	Agitin Tab 10/20mg 愛脂婷錠 10/20 毫克 取代 Vytorin Tab 10/20mg	

狀態	藥名	備註
新進藥品	Asumalife Cap 1mg 喘福膠囊 1 公絲(可多替芬)	
新進藥品	Febuton Tab 80mg 達理痛膜衣錠 80 毫克 取代 Feburic Tab 80mg	
新進藥品	Erispan-S Tab 0.25mg 癒利舒盼錠 0.25 毫克 取代 15mg Alepan Tab (Oxazepam)	
新進藥品	Cyclorex Tab 30mg 賽可舒肌持續性藥效錠 30 毫克	
新進藥品	Tedalin Chewable Tab 100mg_Iron 鐵達寧咀嚼錠 取代 La Ferrum Chewable Tab 100mg	
新進藥品	Reosteo Tab 150mg 瑞骨卓 150 毫克膜衣錠 取代 Walkin FC Tab 35mg	
新進藥品	Pharnomide Tab 10mg 希關炎膜衣錠 10 毫克 取代 Leflunomide Tab 10mg (Arava)	
新進藥品	Voriconazole Sandoz Inj 200mg 歐癬平凍晶注射劑	
新進藥品	Ozapex OD Tab 10mg 悠悅平口溶錠 10 毫克 取代 Olanzapine Tab 10mg (Zyprexa Zydis)	
新進藥品	Megazon PR tab 300mg 美加柔持續性藥效膜衣錠 300 取代 300mg Seroquel XR	
新進藥品	Megazon PR tab 150mg 美加柔持續性藥效膜衣錠 150 取代並刪除 25mg Seroquel Tab、50mg Seroquel XR	
新進藥品	Leavdo Cap 15mg 瑞伏駭膠囊 15 毫克	
新進藥品	Leavdo Cap 25mg 瑞伏駭膠囊 25 毫克	
新進藥品	Anxokast Tab 5mg 敏喘克咀嚼錠 5 毫克 取代 5mg Singulair Tab	
新進藥品	Mixapin Tab 50mcg 弭喘平錠 50 微公克 取代 MEPTIN Tab 50mcg	
新進藥品	Mycomb Otic Drops 5ml 美康耳用滴劑 取代 B.A.A.G Ear Drops 10ml (BORIC ACID SOL 2%)	

VI. 藥師藝文園地

VI.1. 《一個傻子》觀後感 毛志民藥師

《一個傻子》是一部發生在第二次世界大戰尾聲，羅馬尼亞境內一個被德軍佔領的村子。某日，一個德國士兵(費德里希)被人割喉，德軍隊長(布朗恩)要求兇手在限定時間內自首，若否，便槍決村內十位「重要人物」。

這些「重要人物」包括市長夫婦、牧師(亞尼斯)、醫師一家人、公證人夫婦及葛斯曼中尉等，當然不願意因此送命，便一起盤算著讓失憶的法國老兵(伊普/席歐德)當替死鬼。在劇中為了說服老兵，提出市政廳廣場改其名、立紀念碑；每天為他做兩次彌撒等，並留下公證文件及排演等誘因。

諷刺地是當萬事俱備後，德軍投降了，文件生效、老兵不用赴死。儘管喜劇落幕，但從故事的鋪陳與發展，可以窺見人性的偽善代價，讓觀者笑過之後或可反躬自省。

VI.2. <「新藥嘗試權」法案>讀後感 毛志民藥師

美國新簽署的「新藥嘗試權」法案，不啻為身患絕症又無藥可醫患者取得未經國家藥政單位核准實驗藥品的唯一指望，立意良善，但希望仍是虛幻的。

歸納原因有:一、實驗藥品可能無效或不安全，存有高度不確定的風險；二、藥品製造成本昂貴，試驗藥品若在這些絕症患者的個別結果不佳，恐影響此藥品之整體研發規劃；三、可能讓無良藥商坑殺這些患者，卻無人需要負責。

VI.3. 廢棄物回收的機會與挑戰 毛志民藥師

曾讚譽為「廢棄物處理天才」的台灣，卻被洋垃圾拆穿了西洋鏡，造成循環經濟斷鏈，既有回收體系崩壞，令人感到荒謬與悲哀。

本期的系列文章中讓我們知道便宜的美國廢紙磚中其實有一半是垃圾，

中國商人也正企圖以台灣為中繼站，紙漿運回中國，垃圾留在台灣。反躬自省，赫然發現混水摸魚賺利差及灌水的回收率竟是上下交賊；民眾分類做白工，還花重覆的人力做相同的事，不僅讓所謂的垃圾分類成本升高，更呼攏了廣大呼應垃圾分類的民眾。

歸納得知，有兩件事是當務之急。一是要廢紙不要洋垃圾：附議彭元興教授建議進口廢紙須參照廢紙分級標準(頁 78)據實填報廢紙號碼，能清楚簡單易落實，效果立現；二是廣設村里資收站：取代回收車及舊衣回收箱，參考日本上勝町 45 類資源回收(頁 88)模式，創造價值與里民共享，讓參與者得到該有的利益，還可以活化村里中的人力資源，開創更多元的可能。

VI.4. 基因療法讓癌症、罕病有救 毛志民藥師

《天下》655 期封面「癌症、罕病有救了」，讓讀者對基因療法充滿好奇與期待。

基因療法顧名思義就是補足個體本身缺乏或是導正產生變異的基因，從頁 55「基因治療簡史」中可以窺見六十年來的進展，尤其是更快又更便宜的基因編輯器－「DNA 剪刀」(CRISPR-Cas9)及鹼基編輯器－「鉛筆與橡皮擦」(CRISPR2.0)，令人感到驚訝地是只要略懂生物學的國高中生便可學會操作。

頁 55 中基因編輯技術的快問快答，我們可以清楚知道一次精準地修改多組基因；已應用於農漁牧業，對人類而言，超過 7000 種遺傳疾病治療有望，打造完美寶寶也不再是夢想。但是「精準度」仍需要持續改良，才能避免致癌等風險。圖解基因治療，更可以藉由病毒載體引導，把新基因帶入細胞核，與病人的基因結合。

對於罕病、癌症的患者及其家屬而言，面對需要台幣數千萬元的天價或許多半卻步，但一針治癒可省一輩子，而且多家廠商投入後勢必降價，值得國民健康署或是健保署精打細算。