



高雄榮總藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2018年5月第27卷第5期



No. 188



高雄榮總藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2018年5月第27卷第5期

本期內容

用藥安全資訊

服用Acetaminophen小心別過量

藥學專題報告

細菌性心內膜炎藥物治療介紹

醫藥焦點新聞

藥品短缺報您知—藥品供應資訊平台

世界結核病日台灣防治有成

高榮藥品異動



高雄榮總藥訊
2018年5月第27卷第5期



No. 188



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5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/葉明欽

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

黑翅鳶



I. 用藥安全資訊

I.1. 服用 Acetaminophen 小心別過量 毛志民藥師

食藥署日前針對 2 月 19 日歐盟 EMA 發布因尚無適當之治療方法來處理含 acetaminophen (paracetamol) 成分用藥過量，暫停其緩釋劑型藥品販售消息，提醒醫師處方或藥師交付含 acetaminophen 成分藥品時，應提醒病人應遵照醫囑使用，且應避免併服含酒精性飲料，並詢問病人是否有使用其他可能含該成分之藥品，以避免病人因重複用藥或劑量過高而發生肝損傷之情形。

Acetaminophen 用藥過量可能出現噁心，嘔吐，出汗和全身不適等肝毒性早期症狀；肝毒性的臨床及實驗室證據可能要等到攝入後 48~72 小時才明顯可見。致命性之肝臟壞死、腎小管壞死，低血糖昏迷及凝血異常都是嚴重之不良反應。

參考資料：Acetaminophen 成分藥品安全資訊風險溝通表

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. 藥學專題報告

細菌性心內膜炎藥物治療介紹

王羿婷藥師

心內膜炎(Infective endocarditis, IE)，是指當細菌透過傷口進入血液,隨著血流到達心臟，最後附著在心臟的內壁或是瓣膜上，而造成的感染性疾病。治療的過程會隨著感染的菌種與感染的瓣膜種類有所改變。

壹、 心內膜炎的病理機轉

平時我們在刷牙或是咀嚼食物時，會有少數的細菌進到血液中形成短暫的菌血症(bacteraemia)。當感染性微生物附著於受損的心內膜上，逐漸聚集了血小板-纖維蛋白血栓(Platelet-fibrin thrombus)，最後形成感染的贅生物(vegetation)。贅生物(vegetation)是微生物聚集體,是感染性心內膜炎的主要特徵。¹

貳、 心內膜炎診斷

診斷心內膜炎臨床上常用改良式杜克診斷標準(Modified Duke Criteria)(表一)。此標準將心內膜炎的臨床症狀與檢驗數值分為主要(Major)與次要(Minor)兩種，臨床上如有符合 2 項 Major、或 1 項 Major 3 項 Minor、或 5 項 Minor，方可確診為心內膜炎。²

表一 改良式杜克診斷標準(Modified Duke Criteria)診斷心內膜炎

Modified Duke Criteria - Major	
血液培養檢查	影像學檢查
兩套血液培養出現心內膜炎常見菌(草綠色鏈球菌、牛型鏈球菌、金黃色葡萄球菌、腸球菌、HACEK 等)。	心臟超音波上有出現贅生物(Vegetation)。
間隔十二小時以上的兩套血液培養,長出相同細菌(細菌為上述常見的細菌)。	心臟有膿瘍、假性動脈瘤(pseudoaneurysm)等
三套的全部或四套以上的大部分血液培養呈現陽性(第一套至最後一套有一小時以上間隔)。	瓣膜上有穿孔(perforation)或動脈瘤(aneurysm)。
	人工瓣膜受損。
Modified Duke Criteria - Minor	
原本有心臟疾病或是毒癮者	
發燒大於 38°C	
血管現象：動脈栓塞、肺栓塞、菌性動脈瘤、Janeway lesion 等	
免疫現象：腎絲球腎炎、Osler nodes, Roth spots, rheumatoid factors	
心臟超音波：有發現心內膜炎跡象,但未符合 Major 條件	
血液培養：有培養出細菌,但未符合 major 條件	

參、 心內膜炎的高危險群

心內膜炎主要好發於下列的族群中：1. 體內有置換人工瓣膜的病人。2. 曾經感染過心內膜炎的病人。3. 有先天性的心臟疾病（心臟內有使用人工器材修復,器材需在體內超過 6 個月）。

肆、 心內膜炎分類與抗生素治療

心內膜炎依照感染的瓣膜種類分成 Native Valve Endocarditis (NVE)與 Prosthetic Valve Endocarditis (PVE)。又依不同的菌種感染而選擇不同抗生素，療程也會因心臟瓣膜的種類而長短不同，像是 PVE 的抗生素治療至少需要 6 周，NVE 則是需要 2~6 周。治療週期的起始時間是當抗生素產生作用時開始計算(意即當血液細菌培養已無產生細菌)。

伍、 細菌性心內膜炎的抗生素治療與選擇:

1. 鏈球菌(*Streptococci*)感染

此類細菌引起的心內膜炎建議 NVE 療程 4 週,PVE 療程 6 週。

抗生素選擇			治療療程	
對盤尼西林敏感性(Penicillin-susceptible)(MIC ≤0.125 mg/L)				
Penicillin G			4 週(NVE) 6 週(PVE)	
Amoxicilline				
Ceftriaxone				
Penicillin G	+	Gentamicin	2 週 (NVE)	✧ 建議用於沒有併發症,且腎功能正常的 NVE 。
Amoxicillin				
Ceftriaxone				
對 β-lactam 類抗生素過敏的敏感性鏈球菌感染				
Vancomycin			4 週(NVE) 6 週(PVE)	
對盤尼西林抗藥性(MIC 0.250–2 mg/L)				
Penicillin G	+	Gentamicin 併用 2 週	4 週(NVE) 6 週(PVE)	
Amoxicillin				
Ceftriaxone				

對 beta-lactam 類抗生素過敏抗藥性的鏈球菌感染	
Vancomycin	4 週(NVE)
Gentamicin 併用 2 週	6 週(PVE)

2. 葡萄球菌(*Staphylococci*)感染

(1) Native valve endocarditis (NVE)的抗生素選擇:

抗生素選擇	治療療程
對 Methicillin 敏感性的葡萄球菌(MSSA) - Native valve endocarditis (NVE)	
Oxacillin	4-6 週
對 Methicillin 抗藥性的葡萄球菌(MRSA) - Native valve endocarditis (NVE)	
Vancomycin	4-6 週
替代治療	
對 Vancomycin 產生抗藥性的 MSSA 與 MRSA(Vancomycin MIC >1 mg/L)	
Daptomycin	4-6 週
金黃色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>)引起的心內膜炎	
Co – trimoxazole + Clindamycin	注射 1 週
	口服 5 週
	注射併用 1 週

(2) Prosthetic valve endocarditis (PVE)的抗生素選擇:

抗生素選擇	治療療程
對 Methicillin 敏感性的葡萄球菌(MSSA) - Prosthetic valve endocarditis (PVE)	
Oxacillin	≥ 6 週
對 Methicillin 抗藥性的葡萄球菌(MRSA) - Prosthetic valve endocarditis (PVE)	
Vancomycin	≥ 6 週

以上抗生素治療再合併下列藥物		
Rifampin + Gentamicin	Rifampin ≥ 6 週	
	Gentamicin 2 週	✧ Gentamicin 建議每天單一劑量給予,避免腎毒性產生。

3. 腸球菌(*Enterococci*)引起的心內膜炎

抗生素選擇	治療療程
Amoxicillin + Gentamicin	4-6 週(NVE) 6 週(PVE)
	2-6 週

陸、 結語

細菌性心內膜炎會依照感染菌種的不同而選擇不同抗生素治療,感染期若心臟瓣膜受到嚴重的損害,則需考慮心臟瓣膜置換手術。在臨床上若醫生懷疑是心內膜炎的感染,還是會經驗性給予抗生素治療。出院時也須衛教病人一年內要定期回醫院進行心臟的追蹤,以避免心內膜炎的復發。最後如果有出現類似心內膜炎的症狀,也建議儘快至醫院進行確診。

柒、 參考文獻

1. Cahill TJ, Prendergast BD. Infective endocarditis. *The Lancet*. 2016;387(10021):882-893.
2. Habib G, Lancellotti P, Antunes MJ, et al. 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis: The Task Force for the Management of Infective Endocarditis of the European Society of Cardiology (ESC). Endorsed by: European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), the European Association of Nuclear Medicine (EANM). *Eur Heart J*. 2015;36(44):3075-3128.

III. 醫藥焦點新聞

III.1. 藥品短缺報您知—藥品供應資訊平台 毛志民藥師

「藥品短缺只知我們要上傳通報，因為想要更快更早知道以便因應，但不知道哪裡能讓我們查知即將缺藥相關資訊？像是最近 Vincristine 又快缺藥了，好像也沒有可以替代藥品…」焦急的陳藥師詢問著。

我們通常可以從廠商來函或是業務代表通知藥品短缺訊息，若想要掌握相關較完整訊息，可以至食藥署藥品供應資訊平台（食藥署首頁 > 業務專區 > 藥品 > 通報專區，網址：

<https://dsms.fda.gov.tw/>）(如圖)由「近期藥品短缺通報一覽表」得知，點選特定藥品連結還更能進一步了解短缺原因、何時正常供貨及聯絡方式等。



此外，亦可知建議使用替代藥品品項、無替代藥品品項及已解除短缺品項，還可到見台灣臨床藥學會承接衛生福利部食品藥物管理署委託辦理「健全藥品供應短缺通報暨評估處理機制」計畫公開徵求供應廠商通告。

※轉載自藥師週刊第 2061 期。

藥品短缺報您知—藥品供應資訊平台

◎文／高雄記者毛志民

「藥品短缺只知我們要上傳通報，因為想要更快更早知道以便因應，但不知道哪裡能讓我們查知即將缺藥相關資訊？像是最近 Vincristine 又快缺藥了，好像也沒有可以替代藥品…」焦急的陳藥師詢問著。

我們通常可以從廠商來函或是業務代表通知藥品短缺訊息，若想要掌握相關較完整訊息，可以至食藥署藥品供應資訊平台（食藥署首頁 > 業務專區 > 藥品 > 通報專區，網址：<https://dsms.fda.gov.tw/>）（如圖）由「近期藥品

短缺通報一覽表」得知，點選特定藥品連結還更能進一步了解短缺原因、何時正常供貨及聯絡方式等。

此外，亦可知建議使用替代藥品品項、無替代藥品品項及已解除短缺品項，還可見到台灣臨床藥學會承接衛生福利部食品藥物管理署委託辦理「健全藥品供應短缺通報暨評估處理機制」計畫公開徵求供應廠商通告。

→食藥署藥品供應資訊平台。



III.2.世界結核病日 台灣防治有成 毛志民藥師

疾病管制署響應 3 月 24 日「世界結核病日」，於 3 月 23 日晚間舉辦「END TB 終結結核」記者會，由衛生福利部陳時中部長、疾病管制署周志浩署長等各界領袖一同簽名，致力於「終結結核」行動，並於疾管署外牆首度點亮巨型「→ | END TB」標誌及標語燈飾(如圖一)，引領民眾重視結核病防治。2017 年結核病新案年發生數首次低於萬人以下，多重抗藥性結核病照護個案數也降至 152 人，治療成功率遠高於全球。



世界衛生組織（WHO）今（2018）年主題是「發揮領導力，終結結核病」（「Wanted: Leaders for a TB-free world. You can make history. End TB」）(如圖二 2018 年世界防治結核病日海报)，鑒於在



2000 年和 2016 年期間，估計有 5300 萬人的生命經由結核病診斷和治療得以挽救；2016 年估計全世界有 49 萬人患耐多藥結核病；2017 年結核病防治資金缺口為 23 億美元。2017 年 11 月 16 日至 17 日在莫斯科成功舉辦終止結核病部長級會議會後會，來自 120 個國家的部長和其他領導人在去年的會議上為加快終止結核病的進程作出了高層承諾，讓今年主題是終止結核病的承諾，不僅是國家元首和衛生部長，也包括各級政府首長、民意代表和社區領袖，與結核病患者、社會工作者、醫生或護師、非政府組織等合作夥伴。所有人都可以在自己的工作中或管轄範圍內成為努力終止結核病的領袖。

我國去年防治結核病成效卓著，除了結核病新案發生數從 2005 年的 16,472 人下降至 2017 年的 9,754 人，死亡率也下降 40%之外，即便是多重抗藥性結核病照護個案數亦由 2007 年的 440 人下降至 2017 年的 152 人，治療成功率約達八成，遠超過全球治療成功率之五成。去年八月疾病管制署亦發布「結核病診治指引」第六版(<https://goo.gl/ySpqKh> )供各界下載參閱。3 月 24 日是羅伯特·柯霍(Heinrich Hermann Robert Koch)

博士在 1882 年宣佈發現結核病致病菌的日子，藥師亦可在工作場域中成為終止結核病的領袖之一。

參考資料：

1. 疾病管制署。「END TB 終結結核」，各界領袖一起攜手邁向零結核。2018/3/26 取自 <https://goo.gl/naxhLo> 
2. 世衛組織。2018 年世界防治結核病日：3 月 24 日。2018/3/26 取自 <https://goo.gl/8pXoYw> 
3. 世衛組織。2017 年全球結核病報告。2018/3/26 取自 <https://goo.gl/gExmNB> 

※轉載自藥師週刊第 2060 期。

世界結核病日 台灣防治有成

◎文／高雄記者毛志民

疾病管制署響應 3 月 24 日「世界結核病日」，於 3 月 23 日晚間舉辦「END TB 終結結核」記者會，由衛生福利部長陳時中、疾病管制署長周志浩等各界領袖一同簽名，致力於「終結結核」行動，並於疾管署外牆首度點亮巨型「→|END TB」標誌及標語燈飾（如圖一），引領民眾重視結核病防治。2017 年結核病新案年發生數首次低於萬人以下，多重抗藥性結核病照護個案數也降至 152 人，治療成功率遠高於全球。

世界衛生組織（WHO）今年（2018）年主題是「發揮領導力，終結結核病」（「Wanted: Leaders for a TB-free world. You can make

history. End TB」）（如圖二 2018 年世界防治結核病日海報），鑑於在 2000 年和 2016 年期間，估計有 5300 萬人的生命經由結核病診斷和治療得以挽救；2016 年估計全世界有 49 萬人患耐多藥結核病；2017 年結核病防治資金缺口為 23 億美元。2017 年 11 月 16~17 日在莫斯科成功舉辦終止結核病部長級會議後，來自 120 個國家的部長和其他領導人在會議上為加快終止結核病的進程做出高層承諾，讓今年主題是終止結核病的承諾，不僅是國家元首和衛生部長，也包括各級政府首長、民意代表和社區領袖，與結核病患者、社會工作者、醫生或護師、非政府組織等合作夥伴。

所有人都可以在自己的工作或管轄範圍內成為努力終止結核病的領袖。

我國去年防治結核病成效卓著，除了結核病新案發生數從 2005 年的 16,472 人下降至 2017 年的 9,754 人，死亡率也下降 40% 之外，即便是多重抗藥性結核病照護個案數亦由 2007 年的 440 人下降至 2017 年的 152 人，治療成功率約達八成，這超過全球治療成功率之五成。去年八月疾病管制署亦發布「結核病診治指引」第六版（<https://goo.gl/ySpqKh>）供各界下載參閱。



↑圖一 疾管署外牆首度點亮巨型「→|END TB」標誌及標語燈飾。



↑圖二 2018 年世界防治結核病日海報。

狀態	藥名	備註
新進藥品	J.E. 0.5 ML/SYRI(Inactivated)	公費 疫苗
新進藥品	Ivic FC Tab 100mg(Imatinib) 癌微可膜衣錠 100 毫克	
新進藥品	Faxine Tab 37.5mg(Venlafaxine) 樂心錠 37.5 毫克 暫代 37.5mg Valosine Tab	
新進藥品	100mg/4ml Pexeda Inj(Pemetrexed) 派癌休注射劑 100 毫克	
新進藥品	500mg/20ml Pexeda Inj_Pemetrexed 派癌休注射劑 500 毫克	
新進藥品	Andason Inj 100mg(Azacitidine) 好佑定凍晶注射劑	
新進藥品	Easy Antiseptic Cleansing Sol 2% 克菌寧殺菌潔淨液 2 %	自費
新進藥品	Canaglu Tab 100mg(Canagliflozin) 可拿糖膜衣錠 100 毫克	自費
新進藥品	Simbrinza Eye Drop 5ml 勝克壓複方點眼液	
新進藥品	Vemlidy FC Tab 25mg(Tenofovir) 韋立得膜衣錠	自費
新進藥品	Ternibin Tab 250mg(Gefitinib) 癌必莎爾膜衣錠 250 毫克	
新進藥品	Fostimon(R) INJ 75IU(FSH) 福喜多滿注射劑 75 國際單位	自費
新進藥品	Kludone MR Tab 60mg(Gliclazide) 速糖淨持續性藥效錠 60 毫克 取代 60mg Diamicron MR Tab	
重新進用	Sintec Tab 20mg(Enalapril) 樂壓錠 20 公絲” 信東”	

狀態	藥名	備註
	取代 Synbot Tab 20mg	
重新進用	Fluorone Oph Sol 0.02% 5ml 復爾朗眼藥水 0.2 公絲 / 公撮 取代 Flucason Oph Susp 0.02% 5ml	
新進藥品	Relung FC Tab 20mg(Sildenafil) 肺紓解膜衣錠 20 毫克	
新進藥品	Remifentanil ALVOGEN Inj 2mg <管 2 > 瑞吩坦尼凍晶注射劑	
新進藥品	Please Orally Soluble Film 50mg 薄力士口溶膜	自費
新進藥品	Donepezil Mylan Tab 5mg 多憶安口腔崩散錠 5 毫克 取代 5mg Aricept Tab	
新進藥品	Wontran ER Tab 75mg/650mg 保寧 緩釋錠	
新進藥品	Tecentriq Inj 1200mg/20ml 癌自禦 注射劑	自費
新進藥品	4mg ReQuip PD PR Tab(Ropinirole) 力必平持續性藥效膜衣錠 4 毫克	
重新進用	Samsca Tab 15mg(Tolvaptan) 伸舒康錠 15 毫克	自費 改健保
重新進用	Entyvio Inj 300mg(Vedolizumab) 安潰悠凍晶注射劑 300 毫克	供特定病人
新進藥品	100mg/ml Simponi Inj(Golimumab) 欣普尼注射液 100 毫克	