

抗生素管理 藍圖



AMR&S
WORKING GROUP



抗生素抗藥性及管理小組



Anucha Apisarntharak

泰國巴吞他尼府法政大學
附設醫院感染科教授及主任



張峰義

台灣國防醫學院醫學系教授、
台灣三軍總醫院感染科特聘
主治醫師、
台灣感染症醫學會理事長



邱政洵

台灣林口長庚紀念醫院
兒童感染科教授

此內容由抗生素抗藥性及管理小組的成員獨立制定並擁有。
在指引的制定與發佈過程中，本小組感謝輝瑞的支持，但其僅限於提供經費資助。

抗生抗生藥性抗藥性及素管理工作小組



莊銀清*

台灣台南柳營奇美醫院
榮譽院長



Anis Karuniawati

印尼印尼大學醫學院
微生物學系副院長、
講師、研究員



Andrea Kwa

新加坡中央醫院助理(研究)
主任、杜克—新加坡
國立大學醫學院副教授

*退休成員

抗生素抗藥性管理小組



Syamhanin bt Adnan

馬來西亞雙溪毛糯醫院
藥學部代系主任兼
資深臨床藥師



Maria Fe Tayzon

菲律賓帕西格市醫療城
機構醫院感染管制暨
流行病學中心感染科
醫師兼顧問

抗生素抗藥性管理小組



Huỳnh Phương Thảo

越南胡志明市熱帶疾病醫院
藥劑部主任



Balaji Veeraraghavan

印度韋洛爾基督教醫學院暨
附設醫院希爾達拉扎魯斯
核心研究主席

說明

AMS計畫是什麼？

抗生素管理(AMS)計畫是透過鼓勵對每位病患選擇正確的藥物、劑量、給藥途徑和治療持續時間，來促進正確使用抗生素的一組介入措施。¹

醫院AMS計畫由醫療照護提供者所組成的跨領域團隊來進行計劃、實施和管理，通常由具有影響力的臨床醫師或藥師AMS「倡導者」來領導。

監測關鍵績效指標來評估AMS介入措施對處方實務、病患結果和治療成本的影響。

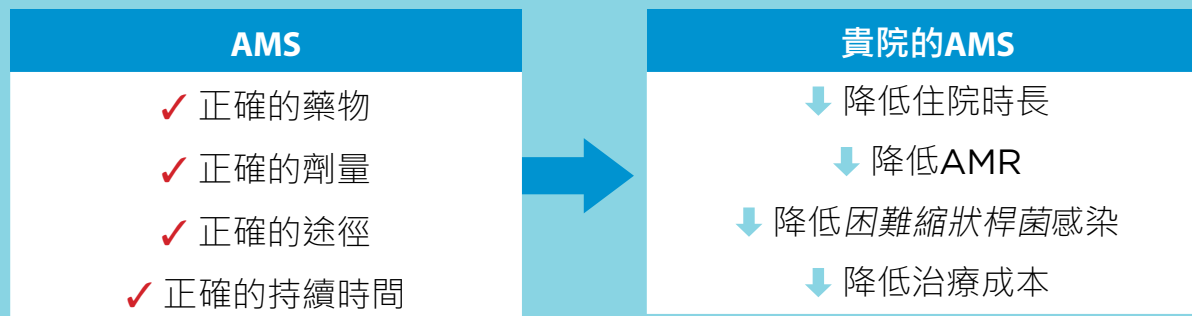




為什麼要實施AMS計畫？

在亞洲醫院中有高達50%的不當抗生素處方²⁻⁴，導致非常高的抗生素抗藥性(AMR)負擔。^{2,5} 抗生素的不當和過量使用也會增加抗生素其他有害影響的風險，例如困難縮狀桿菌感染和治療成本的上升。^{6,7}

亞洲醫院場域中AMS計畫的效益包括減少抗生素的耗用、住院時長、AMR和醫療照護成本。⁸有鑑於增進合理抗生素的使用來改善病患照護及降低AMR威脅的迫切需求，所有不具有適當AMS計畫的亞洲醫院務必立即開始進行計畫。使用[AMS查檢表](#)來了解貴院的評分。



改編自Barlam TF, et al.



實施AMS計畫的工具組

不應將開始進行AMS計畫視為繁重或不可能的任務。透過使用靈活的方法，可以制定AMS計畫來配合所有亞洲醫院不同的臨床需求和資源層級。本工具組由來自亞洲醫院傳染性疾病專家工作小組開發，以協助指引並簡化流程。



如何使用 本工具組

本工具組包含AMS查檢表，來協助醫院評估其目前的AMS狀態，以及他們還需要就AMS進行哪些事項。從AMS查檢表可將工具組使用者導引至不同AMS活動和流程的實務指引，也會提供可由AMS團隊使用的範本和推廣材料。在同時使用這些資源時，旨在提供制定AMS計畫完整的通用框架，讓亞洲醫院可以依據其需求和資源來進行調整。

指引之間的連結讓使用者可以輕易地在適當位置從一個指引瀏覽至另一個適當指引。所有指引中包含的資訊符合國際指引和工具組的建議，在指引中相關的位置也提供線上資源連結。



抗生素管理 藍圖

材料



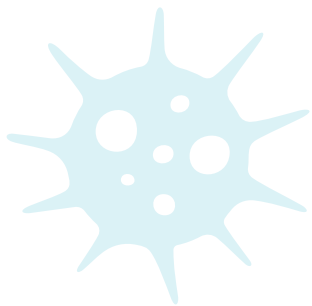
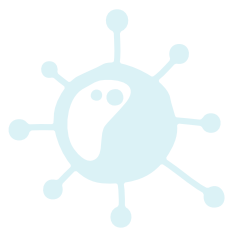
AMS領導



AMS團隊



AMS推廣



AMS領導



醫院
抗生素管理
計畫評估
查檢表



在亞洲醫院中
實施抗生素
管理計畫的
指引



在亞洲醫院實施
抗生素管理計畫：
如何處理具有挑戰性
的情況



對成人病患
抗生素的
使用制定醫院
專門指引



在亞洲醫院
實施診斷管理
的指引

下載



下載



亞洲醫院中
抗生素管理計畫
的有效管理和溝通



抗生素管理計畫
永續管理指引



實施與改進
抗真菌藥物
管理計畫
的實用指引



設計與實施社群媒體
計畫的實用指引以
提升病患與大眾對
抗生素管理的認識



亞洲臨床場域中的
感染管制原則

AMS團隊



如何製作醫院抗藥性圖譜的指引



使用關鍵績效指標來監測AMS計畫進度的指引



口袋指南：
亞洲醫院中抗生素管理的藥師指引



口袋指南：
亞洲醫院中抗生素管理的護理師指引

下載

↓ 資料輸入範本

↓ 抗藥性圖譜範本

下載

↓ KPI工作表



AMS推廣



快速參考指引：
抗生素調整



快速參考指引：
IV治療轉換為口服治療



快速參考指南：
避免併用類似的抗生素



醫院宣傳單張：
為什麼我應該關心
抗生素管理(AMS)?



醫院宣傳單張：
瞭解抗生素管理
(AMS)的重要性



醫院海報：
您在抗生素管理(AMS)中
的角色



醫院海報：
為病患開立抗生素前，
我必須知道的10件事



患者宣傳單張：
為什麼醫師不開抗生素給我？



患者宣傳單張：
自我保護：
正確使用抗生素，
別掉以輕心



患者宣傳單張：
正確使用抗生素：
抵抗細菌抗藥性



AMS 領導

醫院抗生素管理計畫
評估查檢表

在亞洲醫院中實施抗生素
管理計畫的指引

在亞洲醫院實施抗生素
管理計畫：
如何處理具有挑戰性的情況

對成人病患抗生素的使用
制定醫院專門指引

在亞洲醫院實施
診斷管理的指引

亞洲醫院中抗生素管理計畫
的有效管理和溝通

抗生素管理計畫永續
管理指引

實施與改進抗真菌藥物
管理計畫的實用指引

設計與實施社群媒體計畫
的實用指引以提升病患與
大眾對抗生素管理的認識

亞洲臨床場域中的感染
管制原則

業務案例
範例投影片

範例範本

AMS 團隊

如何製作醫院抗藥性圖譜
的指引

使用關鍵績效指標來監測
AMS 計畫進度的指引

口袋指南：
亞洲醫院中抗生素管理的
藥師指引

口袋指南：
亞洲醫院中抗生素管理的
護理師指引

資料輸入
範本

抗藥性圖譜
範本

KPI工作表

AMS 推廣

快速參考指引：
抗生素調整

快速參考指引：
IV治療轉換為口服治療

快速參考指南：
避免併用類似的抗生素

醫院宣傳單張：
為什麼我應該關心抗生素
管理 (AMS) ?

醫院宣傳單張：
瞭解抗生素管理 (AMS)
的重要性

醫院海報：
您在抗生素管理 (AMS)
中的角色

醫院海報：
為病患開立抗生素前，
我必須知道的 10 件事

患者宣傳單張：
為什麼醫師不開抗生素給我？

患者宣傳單張：自我保護：
正確使用抗生素，別掉以輕心

患者宣傳單張：
正確使用抗生素：
抵抗細菌抗藥性

參考資料

1. Barlam TF, et al. Implementing an antibiotic stewardship program: Guidelines by the Infectious Diseases Society of America and the Society for Healthcare Epidemiology of America. *Clin Infect Dis* 2016;62:e51-77.
2. Apisarnthanarak A, et al. Inappropriate antibiotic use in a tertiary care center in Thailand: An incidence study and review of experience in Thailand. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2006;27:416-420.
3. Hsu LY, et al. Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* and Enterobacteriaceae in South and Southeast Asia. *Clin Microbiol Rev* 2017;30:1-22.
4. Teo J, et al. The effect of a whole-system approach in an antimicrobial stewardship programme at the Singapore General Hospital. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2012;31:947-955.
5. Lai CC, et al. High burden of antimicrobial drug resistance in Asia. *J Glob Antimicrob Resist* 2014;2:141-147.
6. Borren NZ, et al. The emergence of *Clostridium difficile* infection in Asia: A systematic review and meta-analysis of incidence and impact. *PLoS One* 2017; 12: e0176797.
7. Liew YX, et al. Surveillance of broad-spectrum antibiotic prescription in Singaporean hospitals: A 5-year longitudinal study. *PLoS One* 2011;6:e28751.
8. Honda H, et al. Antibiotic stewardship in inpatient settings in Asia Pacific region: A systematic review and meta-analysis. *Clin Infect Dis* 2017;64 (Suppl 2):S119-S126.



AMR&S
WORKING GROUP