



# 為什麼我應該關心 抗生素管理 (AMS) ？

因為後抗生素時代將對所有人  
造成毀滅性影響



AMR&S  
WORKING GROUP

# 問題

由於抗生素抗藥性的廣泛出現，治療感染變得越來越困難。<sup>1</sup>



**抗生素抗藥性在亞洲十分普遍。<sup>1</sup>**

**此表格顯示南亞、東亞及東南亞國家抗藥性病原菌分離株的估計百分比<sup>\*</sup>。<sup>2</sup>**

病原菌	抗生素	具有抗藥性的分離株百分比 **
金黃色葡萄球菌	Methicillin	50 % 至 <60 %
大腸桿菌	第三代 cephalosporins	≥ 80 %
肺炎克雷白氏菌	第三代 cephalosporins	70 % 至 <80 %
鮑氏不動桿菌	Carbapenem	≥ 80 %

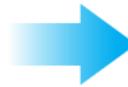
\* 基於模型估算

\*\* 對於每種病原菌與藥物組合，數據來自該病原菌抗藥性最盛行的南亞、東亞及東南亞國家或地區



亞洲醫院中多達 50 % 的抗生素處方不當。<sup>3</sup>

醫院中高比率  
的不當處方



高比率的抗生素抗藥性  
與更難治療的感染<sup>4,5</sup>

# 後果



在 2019 年，估計全球有  
**127 萬人的死亡**  
直接歸因於細菌性  
抗生素抗藥性<sup>2</sup>

如果無有效的抗生素<sup>6</sup>：

- 感染將變得難以治療，甚至無法治療
- 病患無法安全地進行拯救生命的醫療技術，例如手術、器官移植、透析及癌症治療

後抗生素時代將意味著<sup>7,8</sup>：

- 輕傷可能致命
- 過時的治療方法可能會捲土重來，例如截肢
- 生病和住院的時間更長

若不採取有效的介入措施，  
到 2050 年，  
抗生素抗藥性可能導致<sup>9</sup>：



全球每年  
**1000 萬人死亡**



亞太地區每年  
**>470 萬人死亡**

全球每年經濟損失達  
**100 萬億美元**

# 為何 AMS 至關重要

抗生素抗藥性影響所有健康範疇，涉及多個領域，並對整個社會造成衝擊。<sup>10</sup>

AMS 對確保病患持續安全以及維持抗生素未來效力至關重要。<sup>10,11</sup>

所有醫院都需要制定 AMS 計畫，才能加入世界衛生組織全球行動計畫。<sup>10,11</sup>

所有醫院工作者都有責任學習 AMS，並與 AMS 團隊合作，以確保每位病患在感染後獲得最適當的抗生素治療。<sup>11</sup>



**AMS 開立處方者  
應確保病患  
獲得正確的抗生素，<sup>12</sup>  
前提是：**

- 以正確的途徑**
- 於正確的時機**
- 決定正確的治療持續時間**

# 成為解決方案的一部分

將有效的 AMS 與全面的感染管制計畫結合，能限制抗藥性微生物的出現與傳播。<sup>13</sup>

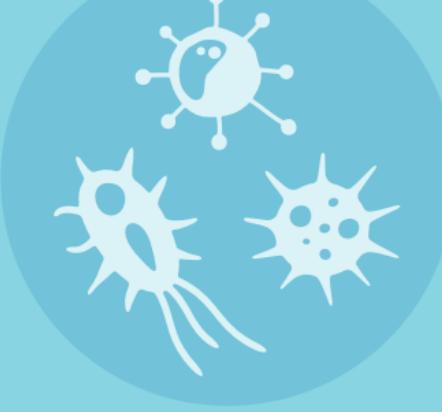
每個人都肩負重要責任，以確保抗生素在未來長時間內能夠持續使用。

## 您的角色定位是什麼？



### AMS 團隊<sup>11,13</sup>

核心角色	協作角色	支持性角色
<ul style="list-style-type: none"><li>• 醫師</li><li>• 藥師</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 臨床微生物學家</li><li>• 感染預防與管制專家</li><li>• 資訊技術專家</li><li>• 流行病學家</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 護理師</li><li>• 醫院行政部門</li></ul>



## 參考資料：

1. Lee TH, et al. Antimicrobial stewardship capacity and manpower needs in the Asia Pacific. *J Glob Antimicrob Resist* 2021;24:387-394.
2. Antimicrobial Resistance Collaborators. Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis. *Lancet* 2022;399:629-655.
3. Hsu LY, et al. Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* and Enterobacteriaceae in South and Southeast Asia. *Clin Microbiol Rev* 2017;30:1-22.
4. Garau J, et al. Antibiotic stewardship challenges in the management of community-acquired infections for prevention of escalating antibiotic resistance. *J Glob Antimicrob Resist* 2014;2:245-253.
5. Ventola CL. The antibiotic resistance crisis: part 1: causes and threats. *P T* 2015;40:277-283.
6. Centers for Disease Control and Prevention. Antibiotic resistance threats in the United States, 2019. Available at: <https://www.cdc.gov/antimicrobial-resistance/media/pdfs/2019-ar-threats-report-508.pdf>. Accessed July 2022.
7. World Health Organization, 2016. World Antibiotic Awareness Week: 2016 campaign toolkit. Available at: [www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-chawaaw-campaign-tool.pdf](http://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/2016-chawaaw-campaign-tool.pdf). Accessed July 2022.
8. Michael CA, et al. The antimicrobial resistance crisis: causes, consequences, and management. *Front Public Health* 2014;2:145.
9. O'Neill J. *Antimicrobial resistance: tackling a crisis for the health and wealth of nations*. London: Wellcome Trust; 2014.
10. World Health Organization. Global action plan on antimicrobial resistance. 2015. Available at: [www.who.int/publications/i/item/9789241509763](http://www.who.int/publications/i/item/9789241509763). Accessed July 2022.
11. Centers for Disease Control and Prevention. The core elements of hospital antibiotic stewardship programs, 2019. Available at: <https://www.cdc.gov/antibiotic-use/heathcare/pdfs/hospital-core-elements-H.pdf>. Accessed July 2022.
12. Barlam TF, et al. Implementing an antibiotic stewardship program: Guidelines by the Infectious Diseases Society of America and the Society for Healthcare and Epidemiology of America. *Clin Infect Dis* 2016;62:e51-e77.
13. Apisarnthanarak A, et al. Antimicrobial stewardship for acute-care hospitals: An Asian perspective. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2018;39:1237-1245.

此內容由抗生素抗藥性及管理工作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。



**AMR&S  
WORKING GROUP**