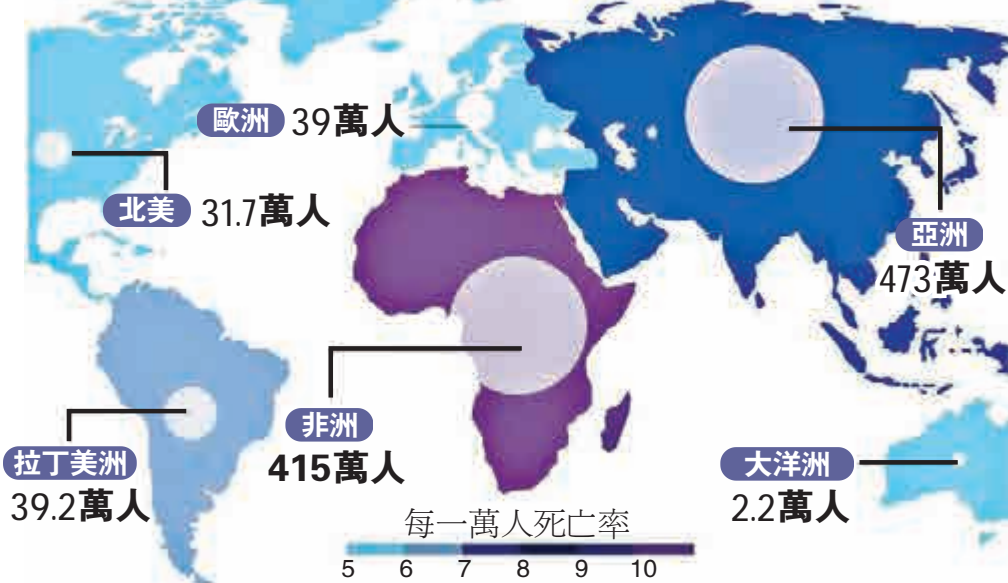


### 2050年抗藥性細菌感染死亡人數(預估)



來源：抗藥性研究組織報告



▲ 疾控及預防中心總監湯姆·佛萊登醫生

網上圖片

【大公報訊】綜合法新社、英國《衛報》報道：美國研究人員上個月在賓州一名49歲尿道感染婦女尿液中，發現歷來首例具有抗生素克痢黴素（colistin）抵抗力的超級病菌；克痢黴素是最後一道抗生素防線，美國衛生官員說，這項驚人的發現，可能意味抗生素的功效已走到「盡頭」。

## 中歐曾有類似個案 最強抗生素敗陣

# 美現超級病菌無藥可醫

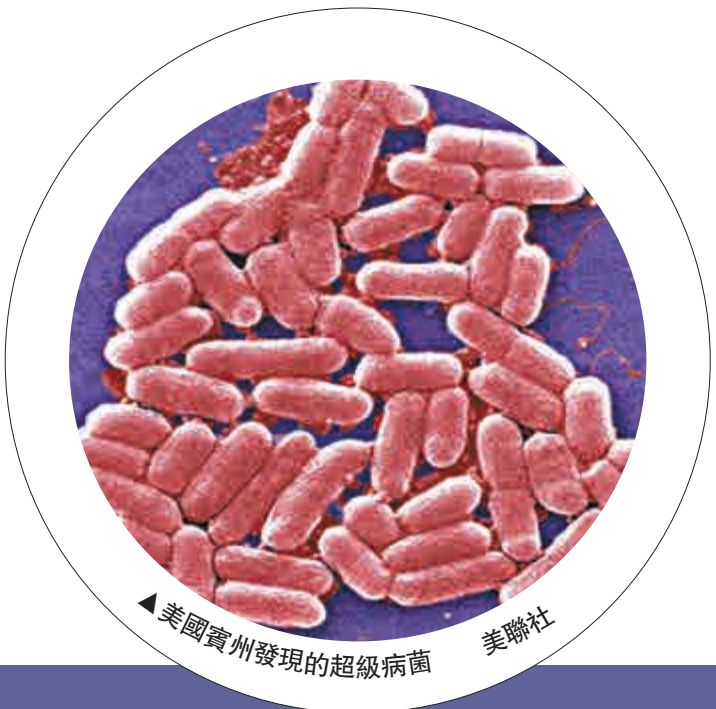
堪薩斯市聖路克衛生系統的感染疾病醫師莎拉·波伊德表示：「我認為，賓州此一個案是更大的殺菌劑抗藥性問題的徵兆。」

據悉，克痢黴素是用於對付特別危險的超級病菌最後防線，其中包括衛生人員稱為「噩夢病菌」的抗碳青霉烯類腸道菌（CRE）。在某些實例中，這些超級病菌會導致半數的感染者死亡；美國疾病防治中心（CDC）曾經說，CRE已是美國最迫在眉睫的公衛威脅。

### 或與其他超級細菌強強聯手

報道指，今次是首次在美國本土發現這種對克痢黴素有抗藥性的病菌。但其實去年11月，中英兩國的科研人員報告就已經發現在豬隻、生豬肉及少數中國人身上曾出現類似的病菌，其後又在歐洲發現個案，為全球公共衛生官員響起警號。

由於今次病例未達到流行病的規模，加上患者體內病菌雖然對最厲害的抗生素沒有反應，但仍對其他藥物仍有些許反應，所以病人還是希望治愈。但令人憂慮的是，此次美國病例中出現的大腸桿菌具有不尋常抗藥性基因（名為mcr-1基因），它依附在一種名為plasmid的物



▲ 美國賓州發現的超級病菌 美聯社

質上。這個特性讓其擁有從一種病菌轉移到另一種病菌上的能力。科學家擔心這種mcr-1基因，未來有可能轉移到另一種超級細菌上，到時就有可能出現真正的「超級超級細菌」（a truly super-superbug），能抵抗所有抗生素。

### 「為子孫後代保護抗生素」

疾控及預防中心總監湯姆·佛萊登醫生稱：「一旦這種超級病菌擴散開去，人類將重新回到未有抗生素的世界。若我們不採取急切的行動，這將是抗生素的末路。」佛萊登還指出，此次患病的婦女從未出過美國，不可能在其他地區感染。

醫學界1959年開始以克痢黴素治療大腸桿菌、沙門氏菌、不動桿菌造成的感染，1980年代因為它會產生高度腎毒而不再用於人體，但仍然廣泛用於飼養牲口，導致牲畜身上的抗藥菌傳播到人類身上。

佛萊登表示：「我們必須設法保護抗生素，使我們與後代子孫都能持續使用。部分病人已經無藥可用。如果我們未及時採取行動，這將是抗生素的盡頭。」

## 抗生素和抗藥菌的糾葛史

（美國《醫學日報》）

公元前350至550年：抗生素最早的使用可追溯到數千年前。至今仍然常用的抗生素四環素在遠古的努比亞人的骨骼中被發現。研究員相信努比亞人會釀造含有四環素的啤酒。另外，中藥裏的青蒿素也屬於抗生素。約旦人用來治療皮膚感染的紅泥內也含有大量會產生抗生素的細菌。

1928年

蘇格蘭生物學家弗萊明發現了盤尼西林（又名青黴素），將現代醫學帶入新紀元。



1943年

盤尼西林大量生產，用來治療二戰期間的傷兵。

1948年

抗生素從醫學轉移作農業用途，人類開始使用抗生素讓牲畜長得更快更大。與此同時，抗藥菌開始出現，金黃色葡萄球菌在全球肆虐。

1950至1970年

進入抗生素的黃金時代，數十種抗生素相繼出現。



▲ 盤尼西林廣告 網上圖片

1955年

更多細菌具有對盤尼西林的抗藥性。因此，很多國家開始立法讓盤尼西林只能經處方獲得。

1960年

為了嘗試打敗抵抗盤尼西林的細菌，科學家研發出了甲氧西林。但不到一年，抗甲氧西林金黃色葡萄球菌（MRSA）出現了。它能抵抗大部分抗生素，對醫院內身體虛弱的病患造成危險。

1990年

MRSA進化成了可以攻擊健康人的病菌。

2005年

超過10萬名美國人感染MRSA，兩萬多人死亡。

2013年



美國食品及藥物管理局（FDA）推新規，禁止農民繼續在牲畜身上使用某些抗生素。

2015年

麥當勞宣布逐步停用含抗生素的肉類，邁出大型快餐店採取行動反擊抗藥菌的第一步。

## 考古學家發現亞里士多德墓

【大公報訊】據英國《衛報》報道：本週四，在希臘塞薩洛尼基舉行的一個紀念古希臘哲學家亞里士多德誕生2400周年的會議上，考古學家康斯坦丁·塞斯曼尼德斯表示，自己找到了亞里士多德的陵墓。

塞斯曼尼德斯說，陵墓是在亞里士多德的出生地斯塔吉拉古村落出土的一個建築中發現的，位於塞薩洛尼基以東約40英里。據他說，亞里士多德在公元前322年去世後，人們修建了這座建築來紀念他。

「我們已經找到了陵墓。」他說，「我們還發現了古代文獻中提到的祭壇，以及通往陵墓的道路，它與城市聚落內的古市場非常靠近。」

塞斯曼尼德斯說，陵墓具備的幾個特徵以及它的修建時期「全部都支持一個結論：這個拱形結構遺跡是亞里士多德曾經的墓祠的組成部分」。

亞里士多德出生於公元前384年，是柏拉圖在雅典的學生，也是西方哲學形成的一個關鍵人物。他的作品構成了現代邏輯的基礎，他的形而上學成為了基督教神學的一個固有組成部分。



▲ 亞里士多德半身雕像 網上圖片

## 科學家教機器人感知疼痛

【大公報訊】據英國廣播公司報道：德國漢諾威萊布尼茲大學的研究人員開發出了人工神經系統，讓機器人也能感知疼痛。為了測試這個系統，研究人員在機器人手背上安裝了一個類似手指的傳感器，可以探測到壓力和溫度。機器人手背上的這個神經系統不但能讓機器人對潛在的危險迅速做出反應，保護自己免受傷害，而且將保護與它一起工作的人類同伴。

研究員約翰·庫恩說，「疼痛是我們生命的保護機制。當我們離開疼痛來源時，可以使我們免受傷害。」英國劍橋大學機器人專家飯田鬱彌教授則表示，機器人能感知各種刺激是非常重要的，「因為這種能力可以使他們變得更加聰明。」他說：「學習是一個反覆試驗，不斷摸索的過程。一個兒童感觸倒時會產生疼痛，這樣就能學會今後如何處理這樣的情況。」

## 英情報部門招大媽當反恐特工

【大公報訊】據英國《每日郵報》報道：中年婦女越來越受到英國情報界的青睞。近日，英國政府要求軍情五處（MI5）、軍情六處（MI6）及政府通信總部（GCHQ）等繼續擴大招募婦女加入，讓女性發揮所長，以女性角度和技能應對國內以至海外的威脅。

MI5、MI6及GCHQ以中年婦女、人

母及有相當工作經驗的婦女為目標，計劃在媽媽網站等平台登廣告，招募女性在前線對抗外國間諜活動及恐怖主義。各部門提供彈性工作時間，致力確保所有女性，特別是媽媽們可以繼續如願發展事業。據悉，這些中年婦女特工的工作範圍包括前線情報及行動角色。

有報告指，專責在國內反恐的MI5有明確目標，計劃在2021年，女性佔所有僱員比例達45%，而在過去的財政年度，約46%新入職僱員為女性，較六年前的29%高很多。英國首相卡梅倫亦贊同有關做法，認為情報部門員工增加女性比例，有助國家應對複雜的安全威脅。



▲ 電影《凸凸MADAM》中的婦女間諜 網上圖片

## 印尼警察華仔上身 颯唱相似度破表

【大公報訊】據中央社報道：天王劉德華魅力無法擋。印尼一名警察錄製了一段跟唱劉德華的歌曲《難免有錯》的影片，精準的中文咬字及神似華仔的唱腔，讓許多網友讚嘆連印尼警察都愛華仔。

這名印尼警察叫漢斯，他在自己的Facebook上發布了模仿劉德華的影片。漢斯的中文咬字、唱腔簡直跟劉德華如出一轍，尤其是在高音及尾音部分，宛如華仔上身，認真投入的表情也把歌曲詮釋得相當到位。漢斯寫到，這首歌是獻給網友們娛樂

的，謙虛的他還再補上一句，「不好意思，這個音樂錄影帶還不完美，因為剛到市外巡邏，身體狀況疲憊不堪，希望不會讓網友們失望」。

漢斯是劉德華的忠實粉絲，他的Facebook封面相片就是他和劉德華的合成相片。照片中劉德華戴着警帽，旁邊的漢斯也戴着印尼警帽。

印尼華語電視節目主持人邱烈豐看到這段影片很有感觸，他直說太感動了，雖然漢斯不是唱得特別動人，但至少代表華人的音樂其實是受到印尼本地人接受的。



▲ 印尼警察漢斯Facebook上的合成照 網上圖片