

## 民國 75 年至 77 年 6 月台灣地區醫院院內感染爆發流行事件研究報告

所謂「院內感染」是指在患者住院期間所得到的感染，這並不包括入院時已經有的或老潛伏未發病的感染。如果，在院內被感染到，但是等到出院後，才出現症狀，這也算是院內感染。

院內感染的研究主題有二方面，一為醫院內的一般院內感染率調查，二為院內感染爆發流行的調查，此種情形往往產生緊急嚴重的狀況及後果，促使院方採取應對措施，以遏阻不幸事件的蔓延。因此院內感染管制的目的，就是要收集醫院內住院患者感染的資料，依照流行病學的方法予以分析，並且將分析所得結果，實際運用到醫院管理，來預防或減少醫院感染的發生，減輕院方患者的損失。

此次研究的目的是想了解國內醫院，目前院內感染流行的趨勢，及院內感染管制的功能是否真正發揮功效及目前管制小組的發展現況。

每家醫院都有院內感染的存在，這是無法避免的事實，而院內感染爆發流行(outbreak)雖不常有，但是一旦發生，帶給院方患者的損失、傷害卻是驚人的。因此為了有效預防 outbreak 的發生，迅速處理既發的 outbreak，將損失減至最低程度，就要了解爆發流行(outbreak)的特質、作用機轉及致成原因等，以供日後防治的參考。在台灣雖然很多所醫院都已成立院內感染管制委員會，並且實際進行了院內感染管制的例行工作、主動性的監視；但是各家醫院對感染管制的業務視為自家秘密，除少數幾家醫院肯發表該院的院內感染管制報告外，幾乎都不對外公佈。因而，為了促進國內各醫院院內感染管制資料的流通、互相參考、避免同類型的感染或 outbreak 重覆發生，造成不必要的損失，故向不同類型的醫院收集有關資料予以整理、比較，供大眾做參考。

對台灣地區醫院評鑑評定合格之醫院 121 所(醫學中心 4 所，準醫學中心 4 所，區域醫院 20 所，準區域醫院 17 所，地區綜合醫院 66 所，地區專科醫院 10 所)，郵寄問卷(於民國 77 年 7 月 1 日投寄，至 11 月 30 日前回件)。(表一)

表一院內感染爆發流行(outbreak)問卷各級醫院回函情形統計表

醫 院	一	二	三	四	五	六	計
送出件數	4	4	20	17	66	10	121
回函件數	4	4	20	13	37	0	77
民國75~77年曾發生 outbreak 的院所	3	3	12	5	6		29
一：醫學中心	二：準醫學中心						
三：區域醫院	四：準區域醫院						
五：地區醫院	六：專科醫院						

問卷內容分兩部分，第一部分主要是現階段各醫療院所其院內感染小組(ICC)人力、設備、工作項目等有關資料的問卷，採記名式回郵；第二部份主要詢問各院所自民國 75 年到民國 77 年 6 月份止，曾發生過那些院內感染 outbreak 及其處理方式、結果等相關問題，採不記名方式回郵。這二部分的問卷皆有 ICC 的成員負責填寫。

由此次研究得知，自民國 75 年至 77 年 6 月底止，77 所醫院中有 29 所曾發生院內感染爆發流行事件(55 件)，其中以嬰兒房(Nursery)(32 件)，新生兒加護病房(NICU)(9 件)及加護病房(1 CU)(14 件)所發生的 outbreak 占了大部分(64.7 %)(表二、三、四)

在本研究辭計可知，引起 outbreak 的病菌中，以余黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)占最多共 13 件(其中包括 3 件 MR SA 的案件)，其次為 *E.coli* 共 8 件及 *Pseudomonas* 件，然而仍有 46 件爆發流行(outbreak)(54.1 %)都未分離出致病菌；所以會有半數以上的案件未能分離出致病菌，除了感染管制委員會(ICC)的人員有限，無法每件追根究源到底；另一方面很多 ICC 並未設有專任的醫檢師，而原本業務繁忙的檢驗室，也不可能隨時配合 ICC 的腳步，因此，許多檢體都在採而不檢的情況或者保存過久失效的情形下被犧牲掉了。而 MMWR 1984 的資料中，僅有 16 %的院內感染案件未能找出或分離出致病菌。

由院內感染 outbreak 發生的次數來看，醫學中心 17 次(3 所)，準醫學中心 21 次(3 所)、區域醫院 28 次(12 所)，準區域醫院 9 次(5 所)，與地區綜合醫院 10 次(6 所)。因此，outbreak 發生次數的多寡與醫院規模的大小並無很直接的關係。不過，由文獻資料可得，院內感染率的大小與醫院規模的大小卻有正相關的現象。所以會如此，再次驗證院內感染率與 outbreak 發生並不成比例的關係。至於在本研究中為何準醫學中心的 outbreak 次數會居各級醫院之首？是否因為 ICC 的監視系統未能完全發揮功能或是有缺失，致使未能在 outbreak 發生之始，即予以遏阻；但是從另一角度來看，是否有些醫院的 ICC 功能根本未起效用，於是對 outbreak 的存在根本未查覺，所以才沒有 outbreak 的發生。曾有研

