

新致病菌引發大流行

編輯部

去年美國及全世界相繼報導新致病菌引發流行病，其中以E型大腸桿菌(*E. coli*: 0: 157: H: 7)及漢他病毒(Hantavirus)感染最為突出，目前台灣雖無証實流行，仍不可掉以輕心。以下簡單描述兩種病原菌致病機轉及臨床症狀以供參考。

(一) E型大腸桿菌(*E. coli*: 0: 157: H: 7)

在美國每年約有至少500病患証實受此細菌感染，且引起不少併發症，其中以小孩引起溶血性尿毒症最多，嚴重也會死亡，而這細菌通常和食用牛肉污染有關，在美國主要以速食店漢堡被污染有關，臨床上常以腹痛、腹瀉為主。嚴重時可引起血便和腹痛，併發症通常於腹瀉一星期以後發生，大約有10%小於10歲小孩會引起溶血性尿毒症，此症狀以突然貧血，小便減少，全身浮腫，甚至於抽筋，另外有些病患合併血栓形成引起腦部病變，証斷必需當臨床上有高度懷疑時做特殊大便培養基培養才可以証實，而臨床上常因嚴重血便且通常不會發燒而被診斷腸套疊、急性闌尾炎、發炎性腸炎，治療主要仍以保守輸液治療，減少併發症產生為主，預防措施主要為早期發現流行，偵測感染源來自何方，且採取病患隔離措施，臨床上醫護人員，尤其以感染管制小組成員，必須具有高度警覺性，對不正常突發流行腹瀉、

血便患者做特殊培養，才得以早期偵測，而以防範更嚴重流行。

(二) 漢他病毒感染(Hantavirus)

在1950年代美國曾發現至少三仟名病例因參與韓仗後感染急性出血熱合併腎臟症候群，那時已偵測出感染病毒即是漢他病毒，但在美國本土性病例並未產生，直到去年美國西南部開始有流行趨勢，主要以發燒，頭痛，咳嗽，並合併急性呼吸衰竭，88%病人因嚴重缺氧需插上氣管插管且使用呼吸器，X光片顯示彌散性組織間隙浸潤，目前初步証實主因老鼠為傳染媒介，傳染途徑主要為吸入老鼠的分泌物，其他有假設被老鼠咬傷，或食物被老鼠污染，証斷主要是以血清學檢查為主，鑑別診斷常為其他肺炎如肺炎球菌肺炎，退伍軍人症候群，流行性感冒，黴漿菌感染，立克次體感染，當病例原是健康年輕人突然有感冒症狀如頭痛，發燒，接以咳嗽，呼吸衰竭來表現時，需俱以鑑別診斷漢他病毒引起呼吸症候群，目前無特殊治療藥物，但初步研究以ribavirin可能具有療效。預防措施方面主要以避免和老鼠接觸活動，食物適當貯存避免老鼠污染，目前國內雖無病例報導，以老鼠全球性分佈情形台灣應有此類老鼠值得我們醫護人員高度警覺。

〔譯者評〕：當此世界交通繁忙時代，任何其他國家大流行都可能帶回國內，身為臨床醫師、感染管制小組成員都必需具備有國外疫情的基本知識，才得以早期偵測大流行的發生，早期加以預防。
(王堯顯摘評)

參考文獻

1. Bulter JC: Hantavirus and Hantavirus pulmonary syndrome. Clin Infect Dis 1994; 19: 387-95.
2. Berkelman RL: Emerging infectious diseases in the United States, 1993. J Infect Dis 1994; 170: 272-7.
3. Waters JR: Infection caused by *Escherichia coli* O: 157:H: 7 in Alberta, Canada, and in Scotland: a five-year review, 1987-1991. Clin Infect Dis 1994; 19: 834-43.

國內外新知

沙克愛滋疫苗

編輯部

說起來我們是何其有幸，身處於世紀交替，風起雲湧。愛滋病瘟疫成災，我們能够恭逢期會。忝為一個感染症的專科醫師，又何其不幸，必須面對一波波愛滋病資訊爆炸的衝擊。在學習的過程當中，免不了會順便認識一些風雲人物。談到研究愛滋病的明星，當然很多很多；今年二月六日的時代雜誌醫藥版剛好介紹這方面，所以在此轉載一位明星中的明星——沙克醫生(Dr. Jonas Salk)。

世上有一些相對關係是特別堅固持久的，像愛因斯坦和相對論；佛萊明和盤尼西林；沙克無疑的令我們馬上想到注射小兒麻痺疫苗。沙克醫生如今是八十歲的資深公民；居然在八年前宣佈復出(語出演藝政治兩大圈的流行語)杏林，專攻二十世紀的黑死病——愛滋病。當時正值流行初期，威力有如秋風掃落葉；直讓群醫束手無

策。由這位另一種病毒的終結者出面，來對抗人類後天免疫缺乏病毒，再恰當不過了。

從一開始，有些專家對於沙克愛滋疫苗的態度，一直是懷疑的多而期待的少。理由是愛滋病毒比小兒麻痺病毒刁鑽得多。要不是沙克有如神般的聲譽，我看他早就又宣佈退休了。還好薑是老的辣，依然不為所動地、孤注一擲地繼續下去。終於在今年二月初得美國政府許可，進行五千人的大規模人體試驗。這下子沙克醫生又有機會創造奇蹟了；最起碼這是第一個政府批准的愛滋疫苗大型人體實驗。

有人贊成，也有人反對。不同的立場，就有不同的意見。沙克醫生領導的研究群、其他學者、美國政府本身、以及愛滋病患，各有各的主張也就不足為奇了。沙克愛滋疫苗是一種治療性的製劑，有別