

國內外新知

Cyclospora cayetanensis 在美國地區全國性群突發之後續發展

編輯部

本雜誌上一期的國內外新知單元中報導了*Cyclospora cayetanensis*於1996年5~7月在全美地區的20州及加拿大的二個省爆發了至少55個cluster，總病例數至少1465個案的大規模腸炎群突發事件，經過調查得知是因為由瓜地馬拉進口之raspberry受到污染而引起的。雖然知道是瓜地馬拉的raspberry有問題，但因進口商有好幾個，而每一進口商又是收購多家農場的產品，因此並無法推論出是何家或那幾家農場的問題。此群突發在8月之後自然消失。

但是到了1997年6~7月美國各地又再爆發了同樣的群突發，這次比1996年更擴展到了西部的數州亦有疫情發生（1996年僅發生於東部及中部的20個州），同樣的，加拿大也有兩個省份受到影響。受影響的個案數也是上千人，但與上次一樣，因為可能有許多個案並未就診或未被診斷出來，因此確實個案數無法得知。這次發現禍源不只是raspberry而已，還包括了其他二種蔬菜（basil及mesclum lettuce）。此疫情在1997年的美國微生物學會舉辦的第37屆ICAAC會議上由CDC的Herwaldt醫師提出報告，說明1996年及1997年的整個疫情狀況及調查的結果。在會上還放出raspberry在低倍掃描電子顯微鏡下所看到其表面充滿細密的毛，若有*Cyclospora*污

染，這些微小原蟲藏於其間恐怕根本不可能清洗乾淨，因而要在污染發生後防範疫情的爆發恐怕不太容易，除非不進口或不食用。然而瓜地馬拉所產raspberry百分之九十八均輸往美加地區，雖然美國及瓜地馬拉政府均要求果農做了防範污染的措施（會上並未詳加說明包括那些措施），但1997年仍然再次發生一樣全國性的群突發。

除了污染如何發生並不清楚之外，Herwaldt醫師還提到raspberry一年有二次採收，一為春季，一為秋季，*Cyclospora*之污染只發生於春季所採收的果實，秋季採收的就不會發生。因而兩次的疫情均發生於5至7月之間，8月之後疫情自然消失。秋季持續進口食用瓜地馬拉的raspberry均無問題發生。為何有此現象，也是一個有待研究的問題。除了百分之九十八輸往美加地區外，食用另外百分之二raspberry的人及瓜地馬拉當地人是否也有病例發生並不清楚。

〔譯者評〕此篇在1997年9月第37屆ICAAC會議上"Update on protozoa infections" symposium中所報告的1996年及1997年*Cyclospora*美加地區群突發調查分析結果，確實相當令人矚目，於1996年之前此原蟲感染在美國僅曾有三次小規模的群突

發及一些散在的旅遊者發生。以美國公共衛生如此進步、疫情管制如此積極的國家，在1996年全國性大規範的群突發流行後，1997年仍然再次發生，代表著*Cyclospora*感染仍然是目前醫學界、公共衛生學界尚未十分明瞭的一種原蟲感染疾病，如何確實防範其感染也仍然不清楚；也再次證實疫病無國界，全球各角落的微生物隨時可經由不同途徑傳播到其他地區，甚至造成大流行，這是值得我們時時警惕的。而對於此*Cyclospora*之感染我們亦應有一些基本的認識，此病之潛伏期約為一週，主要是侵犯人體腸道表皮細胞，而引起腸胃炎的症狀，以腹瀉為主，亦可伴隨有噁心、嘔吐。治療應使用trimethoprim-sulfamethoxazole，目前尚不知道有任何其他藥物可有效治療*Cyclosporiasis*。若未使用trimethoprim-sulfamethoxazole治療，腹瀉可持續存在

或再復發，症狀時好時壞。若遇到持續腹瀉或反反覆覆出現腹瀉的病人應將*Cyclospora*感染列入鑑別診斷。其診斷需依靠大便檢查，由大便抹片的wet mount或acid-fast染色去找是否有*Cyclospora*的oocyst。一但遇到此種病例，當然應向衛生當局報告，因為很可能還有其他的病例也同時發生感染而尚未被診斷出來。（張上淳摘評）

參考文獻

1. Herwaldt BL: *Cyclospora* a coccidian parasite associated with widespread foodborne outbreaks. Oral presentation in 37th. ICAAC.Toronto, Canada September 28 - October 1, 1997.
2. Herwaldt BL, Ackers M, the *Cyclospora* working Group: An outbreak in 1996 of cyclosporiasis associated with Imported raspberries. N Engl J Med 1997; 336:1548-56.
3. CDC: Update: outbreak of cyclosporiasis United States and Canada,1997. MMWR 1997; 46:521-3.
4. CDC: Outbreak of cyclosporiasis-Northern Virginia-Washington D.C.-Baltimore, Maryland, Metropolitan area, 1997. MMWR 1997; 45:689-91.