

中東呼吸症候群冠狀病毒感染症與駱駝

羅一鈞

疾病管制署健康中心

世界衛生組織於 2012 年 9 月公布全球第一例中東呼吸症候群冠狀病毒感染症 (MERS) 病例，已在沙烏地阿拉伯、約旦、卡達、英國、德國、法國等國陸續發現確診病例，今年五月起並在韓國引發院內感染的群聚事件，造成 186 人感染，死亡率接近 20%。MERS 病毒於 2012 年 9 月首次從人類體內分離出來，確定病例的症狀主要是發生急性的嚴重呼吸系統疾病，症狀包括發燒、咳嗽、呼吸急促與呼吸困難。臨床資料顯示，感染者通常會有肺炎，部分病人會出現腎衰竭、心包膜炎、血管內瀰漫性凝血或死亡。

雖然 MERS 的確實來源尚未能確定，但一般推測最可能的來源仍為動物。由於大部分 beta 亞科冠狀病毒之天然宿主為蝙蝠，因此初期認為蝙蝠可能為 MERS 感染源，但多數個案並無蝙蝠接觸史，故研判可能有其他宿主。進一步研究發現自中東當地單峰駱駝可分離出 MERS，其基因序列與自確診個案檢體分離出之病毒基因序列高度相似。又血清學研究顯示其他國家駱駝亦曾感染該病毒，加上部分個案曾有駱駝接觸史，顯示駱駝為人類感染 MERS 之潛在感染源。目前尚無證據顯示其他動物可能傳播此病毒。世界衛生組織 (WHO) 及各國正在仍持續蒐集調查病毒來源與傳染窩等資訊。

一般冠狀病毒主要透過大的呼吸道飛沫顆粒，以及直接或間接接觸到感染者分泌物等方式傳播，但 MERS 確實傳播途徑仍不明。根據目前研究結果推測，個案可能因接觸或吸入患病駱駝之飛沫或分泌物而感染，人與人間的傳播主要以院內感染為主，但仍無持續性人傳人的現象。另曾有研究指出 MERS 病毒可在低溫(4°C)的駱駝生乳存活 72 小時，部分確診病例亦曾飲用駱駝乳。

本演講將針對 MERS 的國際疫情、流行病學、診斷治療、國內防治策略，進行說明。