

Fidaxomicin

梭狀桿菌感染之治療新藥

林家潔¹ 鄭淑妃^{2,*}

¹ 臺北榮民總醫院藥劑部臨床藥師

² 臺北榮民總醫院藥劑部師二級藥師

摘要

梭狀桿菌 (*Clostridium difficile*) 為可形成孢子之革蘭氏陽性厭氧桿菌，是住院病人常見之感染菌種之一，至少有 15~25% 的抗生素相關性腹瀉與梭狀桿菌相關，多數起因於使用廣效性抗生素。患者受到梭狀桿菌感染 (*Clostridium difficile* infection, CDI) 後，輕者無症狀帶原，重者則有嚴重腹瀉、偽膜性腸炎及猛爆性腸炎等症狀，長期以來僅 vancomycin 經美國食品藥物管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 核可用於 CDI 之治療。然而在臨床上，一般以口服 metronidazole 為輕至中度感染患者的第一線治療藥物，嚴重或多次復發患者才服用 vancomycin，而嚴重且複雜之患者則使用口服 vancomycin 合併靜脈注射 metronidazole，若病患發生腸阻塞或傾癱時，則考慮加上直腸投予 vancomycin。Metronidazole 與 vancomycin 雖均有療效，但 metronidazole 有較高之失敗率、復發率及神經毒性等副作用，vancomycin 則具有產生抗藥性腸球菌 (vancomycin resistant enterococi, VRE) 的風險，而近年來 CDI 發生率及死亡率與日俱增，

尤其高毒性 (hypervirulent) 之 NAP1/BI/027 菌株感染率上升，極可能加重臨床

治療反應下降及復發率上升的窘境。2011 年 5 月 FDA 核准巨內脂環類

(macrolide) 抗生素- fidaxomicin，用於治療 CDI 相關之腹瀉，臨床試驗顯示，

其療效與 vancomycin 相當，能快速緩解 CDI 引起之急性腹瀉，且抗菌範圍較窄，

能針對梭狀桿菌而不影響腸胃道正常菌叢，投予後可快速恢復正常菌叢生態，顯

著降低復發率。綜合以上，fidaxomicin 能有效治療 CDI，且低復發率與無 VRE

風險之優勢，可望對現今 CDI 之治療帶來新利器。

關鍵字：Fidaxomicin、梭狀桿菌 (*Clostridium difficile*)、腹瀉 (diarrhea)、
偽膜性腸炎 (pseudomembranous colitis)