

## 人類感染豬鏈球菌之狀況與預防

豬鏈球菌(*Streptococcus suis*)在養豬場是一種常見之病原細菌，廣泛存於飼養豬群中，但有時也可以從野豬、馬、狗、貓及鳥類身上分離出，1960年代首次報導人類感染豬鏈球菌的病例。

豬感染豬鏈球菌後，通常是無症狀的潛伏在豬隻體內，但有時則會引發敗血症、腦膜炎、肺炎、關節炎等。除此之外，亦常導致心內膜炎、腦炎、流產、多發性漿膜炎和突然死亡等各種臨床疾病。通常仔豬較易被感染，但其他年齡的豬隻也會受侵犯發病。飼養環境及通風條件不佳，緊迫或豬隻免疫低下較易發生此病。一些無臨床症狀之感染公豬精液內潛伏此病菌，可以經由人工授精時傳播到整個豬群。對於感染之豬隻，通常可以施與青黴素G、頭孢子素、抗菌素等進行治療，亦可施打疫苗預防，但是疫苗預防效果尚待確認。

在歐洲地區極少發生人類感染豬鏈球菌，但是在南亞地區，腦膜炎病患被診斷確定是豬鏈球菌感染所引發之病例則時有所聞。人類感染豬鏈球菌並不會爆發成為嚴重之傳染病，大多只是零星案例發生而已。接觸病死豬或未煮熟豬肉感染豬鏈球菌的例子，以豬場工作人員、獸醫師，以及屠宰場工作人員等較常見。對於缺乏免疫

力或脾臟切除的病人，則較易被感染而發病。

病原是經由皮膚傷口、微細擦傷處侵入體內，但有些病例被懷疑是經由食入或經由黏膜感染侵入。潛伏期由數小時至三天，人類一但被感染後會有發熱、腦膜炎(頭痛、嘔吐、頸部僵直、懼光、昏迷)症狀，一半的感染病患會發生永久性掉髮症，亦可能發生關節炎及肺炎等併發症。藉由腦脊液、血液、關節液檢體分離病菌、細菌培養鑑定以及 PCR 檢測法，可以診斷本疾病之病原。診斷確立後，患者即刻施以抗生素治療可以回復健康，延遲治療則會導致不治以及降低存活率。

人感染豬鏈球菌後亦可能引發菌毒性休克症(toxic shock syndrome; TSS)，此病過去多半是由金黃色葡萄球菌感染後產生的毒素所致。毒素若進入血液，便擴散全身，危害肝臟、腎臟及循環系統。一旦發生 TSS 休克症，病患將非常危急，使用抗生素為時已晚，全力的支持性療法照顧才可能救活該病患。

預防人類感染豬鏈球菌，應掌握豬群中的病原菌感染狀況，一旦豬群發生感染，爆發嚴重疾病時，應該嚴格控制豬隻的流動及屠宰，在疾病的危險區構築第二道防線，來增加該疾病之控制。任何屠宰或烹煮豬肉的人皆應瞭解疾病之爆發實情，讓這些人知道有傷口時要穿帶手套、勤於洗手、清潔菜刀及屠宰器具等。世界衛生組

織(WHO)亦建議：豬肉煮食過程應該要確實使豬肉之內溫達70°C，以及熟煮至豬肉汁不再有血紅色為止。

(廖朝暉譯 / 林俊宏審 [www.wpro.who.int / media-centre / fact-sheets / fs-20050802.htm](http://www.wpro.who.int/media-centre/fact-sheets/fs-20050802.htm).)