

H21

RtxA1/ MARTX_{Vv} C 端區域的蛋白質可經由主動和被動免疫反應避免 創傷弧菌的感染

資料整理學生：徐偉竣、陳俊璋

指導老師：陳昱仲老師

創傷弧菌是一種革蘭氏陰性菌，會引發原發性敗血症及發蜂窩性組織炎。本論文是要分析細胞毒素 RTXA1 是否可以做為一個疫苗能使宿主對創傷弧菌感染具有保護的作用。在主動免疫的保護分析中，結果顯示經由創傷弧菌感染小鼠血清中會產生 RTXA1 的抗體。同時，RTXA1 也可以使小鼠經由主動免疫方式降低小鼠因感染創傷弧菌而死亡的現象。另外，在被動免疫保護分析中，也顯示經具有同樣的保護效果。綜合以上結果，RtxA1/ MARTX_{Vv} 是一個具有開發潛力可用來避免創傷弧菌感染的疫苗。

文獻來源：

1. Baffone W, Tarsi R, Pane L, *et al.* Detection of free-living and plankton-bound vibrios in coastal waters of the Adriatic Sea (Italy) and study of their pathogenicity-associated properties. *Environ Microbiol.* 2006;8:1299–1305.
2. Myatt DC, Davis GH. Isolation of medically significant *Vibrio* species from riverine sources in south east Queensland. *Microbios.* 1989;60:111–123.
3. Oliver JD, Warner RA, Cleland DR. Distribution and ecology of *Vibrio vulnificus* and other lactose-fermenting marine vibrios in coastal waters of the southeastern United States. *Appl Environ Microbiol.* 1982;44:1404–1414.