

G12

創傷弧菌夾膜生合成基因之分析

林秉澤、陳昱仲*

嘉南藥理大學，生物科技系

創傷弧菌(*Vibrio vulnificus*)是一種嗜鹽性的革蘭氏陰性菌，因常分布在熱帶及亞熱帶的海洋中，故又稱為海洋弧菌。人體受到創傷弧菌感染後的病症分為兩種，壞死性傷口感染及致命性的敗血症，此菌主要感染途徑為傷口感染、食用沒煮熟且受到創傷弧菌污染的海鮮。對於患有肝病的患者來說感染到創傷弧菌是更為致命的，而從發病到死亡時間相當快速致死率更達了 50%，是一種可怕的致命性菌種。

創傷弧菌的莢膜(capsule)可以避免血清殺菌作用，以達到感染人體的目的，而缺少了莢膜保護的創傷弧菌會大大降低對人體感染力。經菌落外觀分析，實驗室學長姐們已由創傷弧菌轉位子突變株庫塞選出夾膜缺失的突變株(1A10 和 1B1)，分析得知突變株缺失處為夾膜生合成基因序列(*hep*)。本研究是要確認基因(*hep*)是否為創傷弧菌菌體夾膜生合成的基因。目前，我們已 *hep* 的引子進行 PCR 擴增夾膜突變株的基因(*hep*)，利用 DNA 電泳的方式來確認創傷弧菌夾膜突變株(1A10 和 1B1)的基因(*hep*)是否缺失，做為進一步分析以基因(*hep*)回復夾膜突變株(1A10 和 1B1)的夾膜合成之重要工作。

關鍵字:創傷弧菌、夾膜