

壞死性筋膜炎 肝炎族超危險

原載於 2007/04/10 聯合報 骨科蔡耀鴻醫師

「蔡醫師，這裡有位 66 歲糖尿病病人 2 天前在田裡工作，右手刮傷，今天整個手腫脹麻痛，皮膚潰瘍，又出現敗血症，我們懷疑他有海洋霍亂弧菌壞死性筋膜炎(Necrotizing fasciitis)，麻煩你看看，是否需要緊急做筋膜炎切開手術(fasciotomy)。」

海洋霍亂弧菌 致死率 3 成

本院地處嘉義沿海區域，居民以海為生，因此海洋霍亂弧菌導致的壞死性筋膜炎和敗血症相當常見，急診醫師對這類病患就特別警覺，因為這類病例即使經過緊急外科手術治療，也是有三成八的死亡率。

病人神智清醒但虛弱，他的右手，皮膚呈現泛紫斑及潰瘍，手指浮腫及無血色，病人的血壓只有 88/66，「他的手有壞死性筋膜炎現象，而且細菌擴散到全身，必需要做筋膜炎切開術，把壞死組織清除，引流膿瘍。」向家屬解釋壞死性筋膜炎及高死亡率的可能性，「我們已經為他找到加護病房，手術後會進去更進一步的照料，他是漁夫或有養蚵嗎？」家屬表示病人是農夫，從未接觸過海水。雖然無海水或魚蝦接觸史，不太像是海洋霍亂弧菌感染，但病人呈現出海洋霍亂弧菌壞死性筋膜炎特有的皮膚潰瘍，大伙還是積極為他準備手術。

筋膜炎壞死嚴重 隔天就斷氣

把病患送入開刀房，趕緊麻醉消毒，劃開手臂，發現筋膜炎大多壞死且部分肌肉有壞死現象。送回加護病房後，病情每況愈下。隔天病患陷入昏迷，多重器官衰竭，最後急救無效。兩天後由病患傷口及血液中培養出的細菌，竟然為產氣單胞細菌(Aeromonas)。

產氣單胞細菌 致命殺機

產氣單胞細菌(Aeromonas)和海洋霍亂弧菌(Vibrio)到底有何關係，竟然可如此快速致命。

其實產氣單胞細菌(Aeromonas)和海洋霍亂弧菌屬於同一菌屬，產生的內毒素和症狀也很相似，它存在於淡水、水溝、泥土或水草中，不同於海洋霍亂弧菌存在溫暖海水中和生活生蠔、蚵仔、魚和蝦蟹中。產氣單胞細菌大多和其他細菌共同產生人類皮膚發炎感染，很少單獨引起壞死性筋膜炎和敗血症。但若是民眾有肝功能不好，如 B 型或 C 型肝炎、肝硬化或肝癌，糖尿病和慢性腎病等病症，則會在這些免疫力不佳的病患身上產生可怕皮膚潰瘍和致命的殺傷力。

嘉義長庚醫院 4 年來，總共診治過 15 個產氣單胞細菌引起的壞死性皮膚感染，年齡平均 62 歲，12 名為農夫。6 個病人有糖尿病，2 個有酒精性肝病，1 個病人有肝硬化及肝癌，1 位洗腎，另一位則有吃類固醇病史，2 個有痛風，兩位則無任何病史。這些病患有 5 位因為工作切割傷，一位抓過魚，4 位因車禍掉入水溝，4 位病人則記不起有受傷過，另一位肝癌病人在做腫瘤栓塞術後產生壞死性筋膜炎。

這些病人發病的部位為 13 個在腳、2 個在手。15 個病人從發病到急診求醫的時間平均三天。有 11 位病人因為皮膚潰爛腫脹需要做緊急筋膜炎切開術，2 位則立即施行截肢手術。另 2 位因車禍掉入水溝導致足踝開放性骨折，手術固定後引起傷口骨髓潰瘍及敗血

症，幾天後藉由截肢手術，才控制病情。其中有 4 個病人因症狀變差而死亡(平均入院 6 天)，死亡率二成七，和海洋霍亂弧菌引發的皮膚壞死性筋膜炎的死亡率(三成五)相當接近，因此不得不注意。

本院地處嘉義區域，為農漁重鎮，多數居民以海為生，因此接觸到海水機會很高，但慢性病如肝硬化、肝炎、糖尿病和腎衰竭病人也相當多，因而海洋霍亂弧菌導致的壞死性筋膜炎和敗血症在本院出現比例比其他醫院相當多，近年來症狀類似的產氣單胞細菌壞死性皮膚發炎感染也增加許多，若身體免疫力差者發病，尤其是肝功能異常合併糖尿病病人及血中白蛋白指數小於 2 時，死亡率會明顯上升。此項報告已刊在 2007 年三月號美國骨科醫學雜誌 *Journal of Bone and Joint Surgery*。因此提醒慢性病病人尤其是肝功能異常或糖尿病患者，身上有傷口則僅量避免接觸海水、生的海產或淡水、水溝、泥土、木草，以預防海洋霍亂弧菌或產氣單胞細菌在自己身上造成皮膚發炎，若是已有傷口潰爛情形，更應快速就醫，以免導致生命危險。