

蜜蜂螫傷角膜——病例報告

林正明 蔡宜佑

角膜的蜜蜂螫傷，引發一些眼球方面的病變，曾經被報告過。臨床上，病人被蜜蜂螫傷有着各種不同的表現，這是因為不同的病理機轉所造成。本篇報告一位被蜜蜂螫傷角膜的61歲男性病人，引起結膜充血及角膜白斑，經過一個月的追蹤治療後，視力恢復正常。經由這病例，我們討論蜜蜂毒液的特性及蜂螫引起的眼部反應及作用機轉。

Key words: Bee sting, Bee venom.

前 言

眼睛被蜜蜂螫傷，一般常見於外眼部及角膜，而其中螫傷角膜產生的病變，對眼睛本身的影響較大。歸納起來，曾經報告過的有：角膜表皮受損⁽¹⁾、角膜潰瘍⁽²⁾，角膜條紋病變⁽³⁾、角膜浸潤水腫^(1, 4-6)及角膜內皮細胞密度減少³等，除了角膜以外，其他各部份也有可能受到影響，如：虹彩萎縮、虹彩炎、前房蓄膿、前房出血、晶體脫位及晶體混濁^(4, 5, 7, 8)等，都有人報告過；甚至連視網膜及視神經^(1, 9-13)也會受到影響。這各部位不同的臨床表現，意謂著各種不同的病理機轉。雖然如此，只要給予適當處理，預後一般是相當樂觀的。

病例報告

一位61歲的男性病患，主訴於88年6月25日清晨，當他正在工作時，被迎面而來的蜜蜂螫傷左眼，病人頓時覺得極度疼痛，流淚及視力模糊，他隨即至本院就診。當時檢查顯示：左眼上眼瞼有輕微紅腫，結膜中度充血及水腫，角膜上可見在距離

下面limbus 1~2mm的地方，有一直徑約2mm的白色混濁浸潤，其周圍有輕微的水腫（如圖一），但並無發現任何螫刺等異物；前房、瞳孔及虹彩皆正常，水晶體也是清澈的，玻璃體及眼底的檢查也都正常，而左眼最佳矯正視力為0.7（右眼為1.0），於是我們給與局部抗生素（tobramycin 0.3%）、類固醇（betamethasone 0.1%）及口服抗生素（cephalexin 250 mg）每天4次治療。經過3天治療後，病人症狀好轉，角膜水腫減輕，而白色混濁浸潤也變得較淡，於是我們改用sulfamethoxazole 4%及betamethasone 0.1%，每天4次治療。經過一個月的追蹤治療後，眼瞼已無紅腫，結膜恢復正常，並無充血或水腫；而角膜的白色混濁浸潤也變淡許多，也無水腫現象（如圖二），而左眼最佳矯正視力也達1.0，其他檢查亦正常。

討 論

蜜蜂的螫刺為產卵器退化而成，帶有倒鉤，在其底部有毒液囊，內含有毒液，為一清澈、略帶苦味及香味的酸性液體，比重1.1313^(14, 15)。蜜蜂在螫人時會將體內毒液注入眼睛內引起毒性及過敏反