

## 防治蟲鼠簡訊－2015年7月

### 惡絲蟲病的病媒

香港近期出現數宗人類皮下組織感染惡絲蟲病的個案，病人的眼部都感染了絲蟲屬中的匍行惡絲蟲或香港型惡絲蟲屬。

匍行惡絲蟲以狗隻為自然宿主，可引起經動物傳染的絲蟲病。這種寄生蟲的成蟲潛伏在狗隻的皮下組織，所產下的微絲蚴寄存於宿主的末梢血中。蚊子叮咬受感染的狗隻，在其身上吸血時，會同時攝入微絲蚴。微絲蚴會在蚊子體內繼續成長，待蚊子再次吸血時，傳到另一個脊椎動物宿主身上。人類偶然可經帶有絲蟲的蚊子叮咬而感染絲蟲病。人受感染後，皮膚下和眼球結膜下通常會出現腫塊。惡絲蟲病不會人傳人。2012年，香港首次發現香港型惡絲蟲屬，但我們對牠所知甚少。

要預防人類感染惡絲蟲病，狗主應遵照獸醫指示，定期為寵物狗隻進行犬心絲蟲病藥物預防，社區也應防控病媒蚊子。匍行惡絲蟲的病媒包括伊蚊、按蚊、庫蚊和曼蚊，全都可在香港找到，因此我們需要全面防治蚊患，以防病媒傳播疾病。首要的預防措施是減少蚊患源頭和清除蚊子滋生地。積水應排清，以防伊蚊和庫蚊滋生。流速緩慢的溪澗應妥為整治／保養，使按蚊難以生長。曼蚊在水浮蓮等水生植物生長的池塘繁殖。可能的話，應在池塘飼養吃蚊蟲的魚作為生物防治媒介。如蚊子滋生地不能在短時間內清除，則應向水體噴灑滅蚊幼蟲劑，把正在水中生長的蚊子消滅。若成蚊為患嚴重，便須使用滅成蚊劑以迅速抑制蚊患。

參考資料：

1. 衛生防護中心新聞稿：《衛生防護中心調查三宗眼部感染蟲病個案》(2015年3月19日發布)([http://www.chp.gov.hk/tc/view\\_content/38924.html](http://www.chp.gov.hk/tc/view_content/38924.html))。
2. Pedro NA and Boris S. 1995. Zoonoses and communicable diseases common to man and animals. 2<sup>nd</sup> ed. Pan American Health Organization. p 852-860.
3. To KW, et al. 2012. A Novel *Dirofilaria* Species Causing Human and Canine Infections in Hong Kong. *Journal of Clinical Microbiology*. 50:3534–3541. doi:10.1128/JCM.01590-12.

防治蟲鼠主任霍明茵

## 肥皂水能防治蚊患嗎？

越來越多人使用肥皂防控害蟲。一種常見的做法是把肥皂與水混和，以肥皂水代替化學方法，預防蚊子在積水滋生。然而，肥皂水真能防治蚊患嗎？

肥皂是脂肪酸鹽(源自植物油或動物油)，主要用作表面活性清潔劑。把肥皂加進水體會減少或破壞水的表面張力，成蚊因而不能在水面立足。即使蚊子試圖在肥皂水面立足，也可能會因下沉而無法在水面產卵。如果水體的肥皂濃度高，更可能殺滅水中的蚊幼蟲。雖然肥皂水在理論上的確能防止蚊子在積水滋生，但有幾個因素會大大影響其實際功效。

肥皂水只有接觸到蚊子才能發揮作用。有些蚊子品種(如登革熱的病媒白紋伊蚊)能在水面之上或乾的容器內產卵。若利用肥皂水防控這些蚊子，其作用可能微乎其微。

利用肥皂破壞積水的表面張力以防蚊子滋生，關鍵在於有效混合肥皂和水，但如何有效混合兩者卻沒有既定標準。肥皂水的成分往往因施放的環境和肥皂的種類而大有不同。

含礦物量高的水(即硬水)會使肥皂中的脂肪酸沉澱，從而大大降低肥皂水的效用。此外，由於有些動植物可能對肥皂水敏感，在使用前如果沒有充分了解，或會對自然環境造成破壞。

目前，世界衛生組織並不建議使用肥皂或肥皂水防控蚊患。再者，幾乎沒有科學研究能證明可使用肥皂對付野外的蚊子。簡言之，我們不建議使用肥皂防治蚊患。

其實最有效的防蚊方法是消除蚊子的滋生地。如果蚊子滋生地不能立即清除，則可利用生物或化學方法預防蚊子滋生。此外，進行戶外活動或到蚊子遍布的地方時，應時刻採取適當的個人防護措施。

防治蟲鼠主任曾穎詩