

防治虫鼠简讯－2015年7月

恶丝虫病的病媒

香港近期出现数宗人类皮下组织感染恶丝虫病的个案，病人的眼部都感染了丝虫属中的匍行恶丝虫或香港型恶丝虫属。

匍行恶丝虫以狗只为自然宿主，可引起经动物传染的丝虫病。这种寄生虫的成虫潜伏在狗只的皮下组织，所产下的微丝蚴寄存于宿主的末梢血中。蚊子叮咬受感染的狗只，在其身上吸血时，会同时摄入微丝蚴。微丝蚴会在蚊子体内继续成长，待蚊子再次吸血时，传到另一个脊椎动物宿主身上。人类偶然可经带有丝虫的蚊子叮咬而感染丝虫病。人受感染后，皮肤下和眼球结膜下通常会出现肿块。恶丝虫病不会人传人。2012年，香港首次发现香港型恶丝虫属，但我们对牠所知甚少。

要预防人类感染恶丝虫病，狗主应遵照兽医指示，定期为宠物狗只进行犬心丝虫病药物预防，小区也应防控病媒蚊子。匍行恶丝虫的病媒包括伊蚊、按蚊、库蚊和曼蚊，全都可在香港找到，因此我们需要全面防治蚊患，以防病媒传播疾病。首要的预防措施是减少蚊患源头和清除蚊子滋生地。积水应排清，以防伊蚊和库蚊滋生。流速缓慢的溪涧应妥为整治/保养，使按蚊难以生长。曼蚊在水浮莲等水生植物生长的池塘繁殖。可能的话，应在池塘饲养吃蚊虫的鱼作为生物防治媒介。如蚊子滋生地不能在短时间内清除，则应向水体喷洒灭蚊幼虫剂，把正在水中生长的蚊子消灭。若成蚊为患严重，便须使用灭成蚊剂以迅速抑制蚊患。

参考数据：

1. 卫生防护中心新闻稿：《卫生防护中心调查三宗眼部感染虫病个案》(2015年3月19日发布)(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. 2nd 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.

防治虫鼠主任霍明茵

肥皂水能防治蚊患吗？

越来越多人使用肥皂防控害虫。一种常见的做法是把肥皂与水混和，以肥皂水代替化学方法，预防蚊子在积水滋生。然而，肥皂水真能防治蚊患吗？

肥皂是脂肪酸盐(源自植物油或动物油)，主要用作表面活性清洁剂。把肥皂加进水体减少或破坏水的表面张力，成蚊因而不能在水面立足。即使蚊子试图在肥皂水面立足，也可能会因下沉而无法在水面产卵。如果水体的肥皂浓度高，更可能杀灭水中的蚊幼虫。虽然肥皂水在理论上的确能防止蚊子在积水滋生，但有几个因素会大大影响其实际功效。

肥皂水只有接触到蚊子才能发挥作用。有些蚊子品种(如登革热的病媒白纹伊蚊)能在水面之上或干的容器内产卵。若利用肥皂水防控这些蚊子，其作用可能微乎其微。

利用肥皂破坏积水的表面张力以防蚊子滋生，关键在于有效混合肥皂和水，但如何有效混合两者却没有既定标准。肥皂水的成分往往因施放的环境和肥皂的种类而大有不同。

含矿物量高的水(即硬水)会使肥皂中的脂肪酸沉淀，从而大大降低肥皂水的效用。此外，由于有些动植物可能对肥皂水敏感，在使用前如果没有充分了解，或会对自然环境造成破坏。

目前，世界卫生组织并不建议使用肥皂或肥皂水防控蚊患。再者，几乎没有科学研究能证明可使用肥皂对付野外的蚊子。简言之，我们不建议使用肥皂防治蚊患。

其实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，则可利用生物或化学方法预防蚊子滋生。此外，进行户外活动或到蚊子遍布的地方时，应时刻采取适当的个人防护措施。

防治虫鼠主任曾颖诗