

臺北市立聯合醫院新聞稿

發稿單位：臺北市立聯合醫院
發稿日期：109年2月6日
報告人：眼科醫師陳子儀

催淚瓦斯對眼睛的影響

近日頻繁在新聞報導上提及催淚瓦斯，而香港也是台灣旅遊觀光的熱門之選，萬一我們在任何意外的狀況下處於催淚瓦斯無差別攻擊的環境，對眼睛有什麼樣的傷害？究竟該如何自保呢？

經過年代的演變，催淚瓦斯的成份主要是 chloroacetophenone (CN), o-chloro-benzylidene malonitrile (CS), 或 oleoresin capsicum (OC) 等刺激性化學物組成，大都需要溶解於有機溶劑或者是以高壓噴罐釋出，才有辦法以氣體或微粒子的方式在空氣中散佈。這些成份對人體表面，尤其是黏膜(像是眼睛結膜，鼻腔，呼吸道)會有強烈的刺激灼燒感，如果劑量大的話甚至可能導致化學傷害，常見的像是角膜上皮受損，角膜炎，甚至慢性發炎造成角膜偽性翼狀贅肉，角膜新生血管等，短暫或永久的影響視力。另外，越來越多的研究顯示，這些成份也是具有生物毒性，甚至是致畸胎性。

一旦遇到，第一就是避免暴露持續，迅速離開轉移到通風良好處。如果處在密閉空間無法離開，也要盡量移到較高的位置，並扶起倒地的人離開地面，因為這些汽化粒子較一般空氣重，傾向沈降在較低的位置。越潮濕的環境和暴露時間長，都會加大傷害的程度。盡快脫除外層衣物，摘除隱形眼鏡，並避免反覆觸碰或揉眼睛，以免不小心將催淚劑沾染到其他部位造成不必要的傷害。盡快用流動的清水沖洗眼睛，上下眼皮都要翻起沖洗，讓隱藏在結膜凹窩下的化學粒子可以盡數沖洗出來。

催淚瓦斯，辣椒水，防狼噴霧，及防熊噴霧等組成配方不盡相同，但也都是類似的成份。在台灣，曾經有雙北捷運上防狼噴霧罐誤壓外洩事件，在密閉空間內乘客嗆傷不適送醫；西門町鬧區發生公車輾破掉落的防狼噴霧罐，導致內部粉末外洩飛揚，周圍民眾近 50 人送醫。在國外，亞馬遜倉儲防熊噴霧外洩，也有數十名員工因呼吸困難送醫的情況發生。這些情況都可以把握共同處理原則，降低傷害。自我緊急處理之後仍要觀察症狀改善與否，如果持續不適甚至惡化，應儘快就醫。