

手錶誤觸電瓶-汽修組長遭錶帶嚴重灼傷送醫

◎ 台北分院急診部 曾毓淇醫師 2010-04-20

修車師傅請注意了；一家汽車維修廠的組長因配戴金屬手錶，不慎誤觸汽車電瓶電極，導致線路短路產生高熱，形成左手腕環狀二至三度嚴重灼傷，手掌也被高溫錶帶燙得紅腫起水泡，部分皮膚甚至出現焦黑脫落現象；經送往中國醫藥大學附設醫院台北分院急救後，目前傷勢已趨於穩定。

中國醫大台北分院急診室曾毓淇醫師表示，這名患者在維修汽車時未將手錶卸下，導致金屬錶帶誤觸電瓶電極造成線路短路，才會形成如此嚴重的灼傷。依勞工安全作業規定，電氣類工作人員不宜穿戴金屬材質飾品，以防止因誤觸帶電體而發生工安意外。顯而易見，這名維修組長疏忽未遵照相關作業安全規定，才會造成手腕嚴重傷害。

曾毓淇醫師表示，勞工在職場作業較常見的電傷害有兩種，一種是電擊傷，另一種則是線路短路產生高溫所引發的災害。電擊傷是指身體接觸帶電體，導致電流通過身體組織產生高熱所造成的傷害，這類意外經常有皮膚局部電灼傷的特徵。若電流不幸通過心臟時，很容易引起心律不整，萬一通過腦部時，則會引起呼吸停止，甚至造成死亡的不幸。至於線路短路所引發的災害，輕者皮膚灼傷，重則造成機電設備爆炸，引發火警，導致人員傷亡。當灼傷發生時，應趁灼傷部位尚未紅腫前儘速將身上束縛物脫掉，例如：手錶、戒指、手環、皮帶等，以免病情惡化後反而拿不下來，接著要用冷水沖傷口十分鐘以上，若皮膚已經起水泡，則切勿將水泡弄破，以免造成傷口感染，正確的作法是用清潔紗布覆蓋於傷口上，並儘速送醫治療。

一般而言，電擊傷害致命原因為電流通過腦部及心臟，導致呼吸中樞麻痺以及心室纖維顫動，通常高電壓、強電流、以及長觸電時間所造成的組織傷害相對較大。人員觸電時主要特徵為失去意識、肌肉僵硬、以及呼吸困難等。對於無呼吸心跳病患要以人工呼吸，以及心臟按壓等急救措施為主。但切記施救前務必要切斷電源，或利用絕緣體將傷者拉開，以免救難人員也同遭電擊傷害。

曾毓淇醫師呼籲勞工朋友，在有電環境作業時，應先斷電後再工作，且卸除身上所有佩帶的金屬飾品，以確保類似意外不再發生。

【相關圖片】



手錶觸電手腕燙傷

資料來源：http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=820