109年學校實驗(習)場所重大災害案例宣導

操作手工具時手指撞擊機台受傷

撞傷事故摘要

A生於實驗工場操作車床，機器為停機狀態，為加工工件變更安裝角度，需拆卸工件夾具台固定螺絲，以右手持內六角扳手插入內六角螺絲，握緊扳手朝前推，因扳手與螺絲接觸面滑脫，造成右手小指撞擊夾具固定台致小拇指韌帶斷裂。

災害原因分析

一、直接原因：因扳手與螺絲接觸面滑脫，造成右手小指撞擊夾具固定台。

二、間接原因：

(一)不安全行為：扳手與螺絲未確實密合，用力推扳手造成扳手滑脫。

(二)不安全條件：內六角螺絲易有鐵屑掉入，造成扳手與螺絲容易滑脫。

三、基本原因：

(一)未確實執行安全作業標準。

(二)實習作業之危害辨識、作業安全分析與落實改善仍有待加強。

(三)實習作業之教育訓練與危害告知仍有待加強。

相關新聞

學校安全衛生資訊網案例
24、30、95、97

圖1-操作內六角扳手正確動作

圖2-車床之內六角螺絲

防災對策與建議

一、強化各實習場所與特定作業之安全分析，並訂定個別之工作守則。

二、由於該作業有經常開啟螺絲之必要，作業時先將螺絲用手施力拍鬆再旋下較安全。

三、加強鐵屑清除，可提供清理螺絲孔工具，如磁鐵或刷子等，置於學生方便取得之處。

四、張貼海報或相片，加強特定作業(扳手操作)之危害告知。

五、張貼海報或相片，加強扳手正確操作細部要領之告知。

教育部關心您 ❤