



50歲王先生從事鋼鐵熔爐作業，鋼鐵熔融過程中，會於爐心添加二氧化錳、二氧化矽、鐵等，個案作業時需至爐心高層（第三層）進行焊接作業，而直接接觸錳煙煙（高濃度暴露），工作約15年後出現類似職業性錳引起之巴金森症候群。因懷疑其為從事該作業所導致，故至門診就診諮詢，醫生評估工作環境單次暴露高濃度錳煙煙，且工作中未配戴適當防護用具，經問診可排除個人疾病或因素後，認定其疾病與工作之因果相關，故可屬職業病。



注意防範 錳中毒

~Bye Bye~



萬一您或家人有錳中毒，並懷疑與工作有關，請讓我們協助您！

職業傷病管理服務中心

諮詢電話：(02)3366-8266 網址：http://www.tnsc.tw/

臺北榮民總醫院

電話：(02)2875-7525分機830、831

國立臺灣大學醫學院附設醫院

電話：(02)2312-3456

分機：67491、67067

長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院

電話：(03)349-8765

佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院

電話：(03)856-1825

分機：2144

中國醫藥大學附設醫院

電話：(04)2205-2121

分機：4508、4509

中山醫學大學附設醫院

電話：(04)2473-9595

分機：34978、34979

彰化基督教醫療財團法人

彰化基督教醫院

電話：(04)723-8595

分機：4131、4132

成功大學醫學院附設醫院

電話：(06)235-3535

分機：4937-4939

高雄醫學大學附設中和紀念醫院

電話：(07)313-3604

太錳有危險喔

留意職場錳危害



勞動部職業安全衛生署

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

太錳有危險喔！

留意職場錳危害

什麼是「錳」？

純錳為銀白色金屬，西元1771年由瑞典科學家Scheel發現，錳化合物常以微粒方式懸浮於空氣中，可溶於水，其常與自然界中其他物質結合為固態化合物，錳及其化合物廣泛的存在於土壤、岩石、空氣、湖泊等地方，其存於動物體中雖然極微量但不可或缺。

哪些行業容易接觸到錳？

工作製程需暴露錳及其化合物之作業包括：錳礦之冶煉、精煉、熔融、燒結、乾電池製造修理、錳藥品、煙火、彩色玻璃、皮革製作或使用過錳酸鉀等錳相關作業。

如何評估是否受到錳危害

錳及其化合物所引起人體之危害，常依化合物種類、原子價、暴露時間長短與進入人體方式或因個人習慣、安全衛生教育之差異，進而產生不同程度的影響。

(一) 神經系統影響：

錳暴露早期症狀包括記憶力障礙（記憶力變差）、睡眠障礙（睡眠呈現日夜顛倒現象）、情緒失禁（無法控制的大哭、大笑）、行動怪異（具攻擊性或有衝動行為）、知覺障礙（妄想或幻想），此症狀稱為錳性精神病

(二) 錐體外徑症狀：

1. 巴金森症候群：

顏面表情僵硬、俗稱面具臉，眨眼次數減少、外觀上常常目光呆滯、無神、語音單調、肢體運動不靈活、步伐不穩、反射性不良、平衡協調能力不佳等。

2. 肌張力不全：

經常將牙齒露在外面，似笑但顏面肌肉緊繃，故稱為痙笑（risus sardonicus），發生在頸部，故稱成斜頸狀態（spasmodic torticollis），此症狀

也可見於手腕、腳步，行走步態如公雞走路，故稱雞步（cock walk）。

(三) 標的器官：

1. 呼吸系統：

錳粉塵或蒸汽吸入可能導致咳嗽、支氣管炎、肺炎或肺功能障礙等

2. 生殖系統：

出現性慾減低、性無能等

如何預防

- ▶ 作業過程確實配戴防塵口罩、PVC手套，作業完成後應確實洗淨雙手
- ▶ 避免在作業現場進食，用餐前務必洗淨雙手
- ▶ 明確分隔熔融作業區、休息區與包裝區，並增設警告提醒標示
- ▶ 下班前沐浴更衣，避免將工作服穿帶回家



如有任何不適症狀應立即反應，盡速就醫治療，並定期接受特殊健康檢查