國立暨南國際大學人因性危害預防計畫

中華民國 105 年 10 月 27 日環境保護暨安全衛生委員會通過

- 一、依據:職業安全衛生法第6條及同法施行細則第9條規定辦理。
- 二、目的:預防校內工作者因長期暴露在設計不理想的工作環境、重複性作業、不良的 作業姿勢或者工作時間管理不當下,引起工作相關肌肉骨骼傷害、疾病之人因性危 害的發生。

三、適用對象: 本校工作者。

四、業務權責:

- (一)環境保護暨安全衛生中心:擬訂、規劃、督導及推動預防肌肉骨骼傷害、疾病或 其他危害之宣導及教育訓練指導,並指導有關部門實施。
- (二)工作場所負責人:依職權指揮、監督協調及指導有關人員施行本計畫。
- (三)工作者:配合本計畫實施,並做好自我保護措施。

五、分析作業型態:

1 吕	十两次张内穴	可化为1日在安日了
人員	主要作業內容	可能之人因危害因子
行政人員	利用鍵盤和滑鼠控制及輸	鍵盤及滑鼠操作姿勢不正確。
	入 以進行電腦處理作業、	打字、使用滑鼠的重複性動作。
	書寫作業、電話溝通作業。	長時間壓迫造成身體組織局部壓力。
		視覺的過度使用。
		長時間伏案工作。
		長時間以坐姿進行工作。
		不正確的坐姿。
教師	教學、授課。	長時間以站姿進行工作。
		不正確的坐姿/立姿。
實驗研究	實驗研究(儀器設備操作、	長時間進行重複工作。
人員	化學品調製等)	不正確的工作姿勢。
		過度施力。

六、確認人因性危害因子:

- (一) 作業相關下背痛:
 - 1. 職業危險因子:工作需要長時間坐著或讓背部處於固定姿勢。
 - 2. 個人危險因子:過去下背痛之病史、抽煙、肥胖。
- (二) 作業相關手部疼痛:職業危險因子:重複、長時間的手部施力。
- (三) 作業相關頸部疼痛:職業危險因子:長期固定在同一個姿勢,尤其是固定在不良的姿勢;通常是指頸部前屈超過20度,後仰超過5度。

(四) 腕道症候群

- 1. 職業危險因子: 手部不當的施力、腕部長時間處在極端彎曲的姿勢、重複性腕 部動作、資料鍵入。
- 2. 個人危險因子: 糖尿病患者、尿毒症患者、孕婦、肥胖者、甲狀腺功能低下者、 腕部曾經有骨折或重大外傷。

七、評估、選定改善方法

(一)危害的評估:依工作者作業型態選擇評估對象,以「肌肉骨骼症狀調查表」調查 肌肉骨骼傷害類別以提供改善依據(附件 1)。

(二)選定改善方法:

1.工程控制:工作站的設施佈置、工作站所選擇使用的工具等。

2.行政管理:改變工作規則和程序、工作輪調。

3.健康管理:

- (1) 自我檢查:工作者因長期性、重複性動作有造成身體不適情形時,如眼睛、 手腕、手指虎口、大拇指痠痛及下背肌肉痠痛等,應進行檢查並調整正確 作業方式。
- (2) 健康檢查:利用工作者進行定期健康檢查,並依檢查結果結合工作人因性 危害因子進行分析,針對其危害因子進行工作調整。

4.教育訓練:

提供定期體適能訓練課程,有效預防肌肉骨骼傷害與下背痛發生機率。針對可能危害因素提供工作者正確作業方式,避免肌肉骨骼傷害發生或惡化。

八、執行成效評估及改善:

- (一)調查評估結果,依勞工健康服務醫生提供工作者可行性之改善方案。
- (二)定期進行追蹤調查(附件 2),分析工作者改善前、後肌肉骨骼傷害恢復情形。 九、紀錄:

本計畫執行紀錄或文件等,皆需留存至少三年。

十、本計畫經環境保護暨安全衛生委員會議審查通過,簽奉校長核定後施行。

肌肉骨骼症狀調查表

填表日期: 年 月 日 色彩標示:□

單位/系所		作業	職稱			
姓名	性別	年龄	年資	身高	體重	慣用手
	□男					□左手
	□女					□右手

- 1. 您在過去的1年內,身體是否有長達2星期以上的疲勞、痠痛、發麻、刺痛等不舒服,或關節活動受到限制?
 - □否 □是 (若否, 結束此調查表; 若是, 請繼續填寫下列表格。)
- 2. 下表的身體部位痠痛、不適或影響關節活動之情形持續多久時間?
 - □1個月 □3個月 □6個月 □1年 □3年 □3年以上

症狀調查

不痛	微痛	中疼痛	非常痛	劇烈痛	極劇痛	不	不痛	微痛	中疼痛	非常痛	劇烈痛	村原
0	1	2	3	4	5	0)	1	2	3	4	5
						頸 上背 □						
						左肩 右肩						
						左手肘/ 左前臂 左手/						
						- 1 / / / / / / / / / / / / / / / / / /						
						左手腕						
						左臀/ 左大腿 右大腿						
						左膝						
						左腳踝/ 左腳						

其他症狀、病史說明:

勞工健康服務醫生建議:工程控制□行政管理□健康管理□;勞工健康服務之醫師,簽章_

	肌肉骨骼傷病調査											
	尺度表示	危害等級	判定標準	色彩標示	建議處置方案							
	5 極度劇痛,身體完全無法自主 活動	確診疾病	確診肌肉骨骼傷病	紅色	行政改善							
4	4 劇烈疼痛,關節活動只有正常人的 1/4,影響自主活動能力	有危害	通報中的疑似個案、高就醫個案 (諸如經常至醫務室索取痠痛貼 布、痠痛藥劑等);高離職率、 請假、或缺工的個案	- 一一	人因工程改善、健康 促進、行政改善							
	3 非常疼痛,關節活動只有正常 人的一半,會影響工作		調查表中有身體部位的評分在3分以上(包含3分)	綠色	健康促進、行政改善							
	中等疼痛,關節活動超過一半 會酸痛,但是可以完成全部活動範圍,可能影響工作 微痛,關節活動到極限會酸痛 ,可以忽略	**************************************	調查表中身體部位的評分都在2分 以下(包含2分)	無色	管控							
(7 不痛,關節可以自由活動											

肌肉骨骼症狀追蹤調查表

填表日期: 年 月 日 色彩標示:□

單位/系所		作業		職稱		
姓名	性別	年龄	年資	身高	體重	慣用手
	□男					□左手
	□女					□右手

您在過去的6個月內,肌肉骨骼傷害改善方式:工程控制□ 行政管理□ 健康管理□

其他改善方式:_____

症狀調查

	狀調 鱼											
不	微	中	非	劇	極		不	微	中	非	劇	極
湄		疼	常	烈	劇		~ 痛	痛	疼	常	烈	劇
グ片	ク用	痛	痛	痛	痛		ク用	グ用	痛	痛	痛	痛
0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
						頸上背						
						左肩						
						左手肘/ 左手肘/ 右手肘/ 右前臂						
						左手/ 左手腕						
						左手, 右手, 右手腕						
						左臀/ 右臀/ 右下腿						
						左膝						
						左腳踝/ 右腳踝/ 右腳						

	肌肉骨骼傷病調査										
	尺度表示	危害等級	判定標準	色彩標示	建議處置方案						
5	極度劇痛,身體完全無法自主活動	確診疾病	確診肌肉骨骼傷病	紅色	行政改善						
4	劇烈疼痛,關節活動只有正常 人的 1/4,影響自主活動能力	有危害	通報中的疑似個案、高就醫個案 (諸如經常至醫務室索取痠痛貼 布、痠痛藥劑等);高離職率、 請假、或缺工的個案	黃色	人因工程改善、健康 促進、行政改善						
3	非常疼痛,關節活動只有正常 人的一半,會影響工作	疑似有危 害	調查表中有身體部位的評分在3分以上(包含3分)	綠色	健康促進、行政改善						
2	中等疼痛,關節活動超過一半會酸痛,但是可以完成全部活動範圍,可能影響工作	無危害	調查表中身體部位的評分都在2分	無色	管控						
0	微痛,關節活動到極限會酸痛 ,可以忽略 不痛,關節可以自由活動		以下(包含2分)								