

節 目 表

論文海報展示

展示時間：10月19日上午9時至10月20日中午12時 展示地點：台北醫學大學醫學綜合大樓地下一樓

- * 參加海報展示者請於**10月19日上午9時前**自行張貼於會場之海報架上，
10月20日中午12時後取下。海報展示尺寸：寬**90公分**，高**120公分**。
- * **10月19日12:00-12:40**為海報論文展示與解說時間，海報報告者請在會場解說。

主題：環境與職業衛生

- PO-1 北市某區域醫院護理人員使用輔具協助病人轉移位現況探討
王祖琪
- PO-2 玻璃製造業勞工在高溫作業環境中主觀熱感知與生理熱調節之變化
林永明、陳振葦
- PO-3 探討河川揚塵防護設備對學童肺功能之保護效果
江宜珍、郭崇義、楊浩然、胡瓊文、陳詩潔、林芳羽、張芳瑜、周志哲、李志政
- PO-4 職場友善哺乳環境與支持對女性勞工使用2次哺乳時間的意願探討
蔡夙穎
- PO-5 N95口罩使用形成之生理熱負荷與不同環境溫度中之生理熱調節
韋蕙禎、何舜華、林尹姁、陳振葦
- PO-6 工業化學毒物皮膚吸收半致死劑量之量化結構—活性關係
黃佳雯、張晏青、陳強琛、陳振葦
- PO-7 不同環境溫度中使用N95口罩時主觀熱感知與舒適感之變化
何舜華、韋蕙禎、林尹姁、陳振葦
- PO-8 冷作職業世代之健康效應評估
陳麒任、潘宗承、林忠逸、花聖淵、吳宗達、范綱智、林孟宏、何文照、陳秋蓉、賴俊雄、吳聰能
- PO-9 熱處理職業世代之健康效應評估
花聖淵、林忠逸、潘宗承、陳麒任、吳宗達、范綱智、林孟宏、何文照、陳秋蓉、賴俊雄、吳聰能
- PO-10 體重增加與空氣汙染型態對氣喘嚴重度之探討
蔡孟恬、何政達、吳宗達、范綱智、林孟宏、何文照、陳保中、林瑞雄
- PO-11 學童健康狀況對其父母居住環境汙染程度認知之影響探討
吳宗達、范綱智、林孟宏、何文照、陳保中、林瑞雄
- PO-12 暴露飲用水中三氯乙烯與其腎功能之影響
溫晨孜、涂鈞評、郭憲文
- PO-13 我國勞工安全衛生教育訓練現況
林彥伶、吳章甫、毛義方、陳苗鐘、陳怡如、傅還然、林毓堂、曾麗靜、陳彥伶、陳美蓮
- PO-14 以多介質傳輸模式評估醫療廢棄物焚化爐附近居民之健康風險
江舟峰、楊政翰、蔡清讚

PO-7

不同環境溫度中使用N95口罩時主觀熱感知與舒適感之變化

何舜華 韋蕙禎 林玉尹 女 勾 陳振葦
中國醫藥大學職業安全與衛生學系

背景：在使用N95口罩時，熱環境以及呼吸排出之熱量易導致口罩內產生悶熱感，造成佩戴意願降低。

目標：探討不同環境溫度狀況下，因佩戴口罩產生之主觀熱感知與舒適感變化，及變化幅度受性別及口罩面體型態之影響。

方法：男、女性各20名受測者進入人工微氣候暴露艙(預設溫度為19、22、25、28、31與34°C；相對濕度65%)靜坐適應30分鐘；而後佩戴固定碗狀面體與摺疊面體之N95口罩，重新適應30分鐘，並以5分鐘為間隔重複進行熱感知(thermal sensation)與熱舒適度(thermal comfort)之測量。結果以統計分析探討：1)佩戴口罩前後之主觀熱感知與熱不舒適強度；及2)性別與口罩面體型態對前述主觀指標之影響。

結果：在高溫環境(28、31與34°C)中，口罩面體內之濕熱感上升，同時口罩使用顯著影響使用者對整體熱環境之熱感知。溫度越高，影響越大；尤以男性明顯。此外口罩使用與整體熱環境相較對熱不舒適之形成具較大影響。摺疊面體式口罩具較高面部適應性，故使用時可適度減緩不舒適感上升。

結論：佩戴口罩時使用者之熱感知與熱不舒適皆隨使用時間增長而加強，且強度明顯會受環境溫度影響，不易在使用期內產生熱適應。欲有效減緩因口罩使用引起之不舒適，使用者可選擇調整性較高之面體或降低使用時間長度。

PO-8

冷作職業世代之健康效應評估

陳麒任¹ 潘宗承¹ 林忠逸¹ 花聖淵¹ 吳宗達¹
范綱智¹ 林孟宏¹ 何文照¹ 陳秋蓉² 賴俊雄¹
吳聰能¹

¹ 中國醫藥大學公共衛生系

² 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

背景：冷作是指工件如各類鋼板、鋼管等材料在常溫不需加熱下加工成型、整型，再以銲接等方式，組合安裝成船舶、建築等金屬結構物。而國內目前少有對於此族群之健康危害評估相關研究。

目標：本研究欲瞭解冷作作業過程中，職業暴露對於工作者健康及安全之可能危害。比較冷作團體與其他職類證照團體之疾病類別、傷病類別、受傷部位之異同，探討其職業暴露、作業環境之特殊性與疾病之關係，以期建議與改善。

方法：本研究以民國71~95年證照資料庫與勞保資料檔、健保資料檔及癌症檔及死因檔等資料庫串連，以傷病分類、受傷部位、職病成因等分類統計，以全國民眾去除低於15歲族群為對照組進行年齡標準化，計算職業危害評估、各疾病標準化死亡率比(SMR)及各癌症標準化發生率比(SIR)。

結果：癌症分析中，唇/口腔及咽癌(1.33)、泌尿器官癌(1.33)及造血及網狀內皮系統癌(33.33)之SIR在86~91年皆大於1。傷病之類型，被夾/被捲(27.68%)比率最高，傷病之部位，足部(19.64%)比率最高。死亡之類型，墜落/滾落(40.00%)比率最高，死亡之受傷部位，頭部(60.00%)比率最高。

結論：冷作世代之癌症發生類別、職業傷害類型、受傷部位可能與其職業暴露相關，值得進一步探討。本研究結果希望能提供冷作業職業危害進一步全面調查之重要性。