

衛生福利部暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心

北區化生放核 CBRN 教育訓練（初階）聯新國際醫院

主辦單位：

聯新國際醫院社區醫學部職業醫學科

衛生福利部暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心

臺北榮民總醫院職業醫學及臨床毒物部

時間：114 年 8 月 19 日（星期二）13:30 - 17:30

地點：聯新國際醫院創新展演中心（324 桃園市平鎮區環南路 460 號，B1）

申請學分：急診、職業醫學、西醫師、護理師/士、專科護理師

會議方式：實體會議

對象：桃園國際機場公司各相關單位：消防隊、航務處、營安處、醫護人員等；聯新國際醫院急診醫學部醫師以及護理師，有參與或支援機場演習之醫護同仁；關心災難應變、急救處置之公務及民間相關人員。

人數：名額 50 名(含桃機名額 15 名)

費用：免費



報名連結：<https://reurl.cc/zq3XjN>

報名聯繫窗口：

聯新國際醫院社區醫學部職業醫學科張鎧釐個管師 Tel:03-4941234 #8789

課程內容介紹：本次課程除可涵蓋 EOC（緊急作業中心）及 DMAT（災難醫療救援隊）核心訓練綱要外，特別結合桃園國際機場實際情境（如飛航事故、恐攻、毒化災等），強化醫療及應變人員在模擬災害中的應變協作能力。

時間	議程
座長	聯新國際醫院 許詩典院長
13:30-14:20	大量傷患處置流程 EM code: 20.4.2.2.1 臺北榮民總醫院急診部災難醫學科 王則堯醫師
14:20-15:10	大量傷患檢傷 EM code: 20.4.2.2.1 臺北榮民總醫院急診部災難醫學科 王則堯醫師
15:10-15:30	休息
15:30-16:20	生化戰劑 EM code: 16.5.2 臺北榮民總醫院急診部災難醫學科 王則堯醫師
16:20-17:10	毒化災事件解毒劑的應用與案例 EM code: 16.5.2 臺北榮民總醫院職業醫學及臨床毒物部 陳乃瑜護理師

17:10-17:30	綜合討論
-------------	------

大量傷患處置流程_大量傷患檢傷摘要

◆ 課程一 | 大量傷患處置流程（Mass Casualty Incident Management）

本課程針對醫療院所或緊急應變團隊在面對大量傷患（Mass Casualty Incident, MCI）事件時所需之整體應變架構與處置流程進行系統性說明。內容涵蓋 MCI 定義與啟動條件、災難通報機制、現場與醫院間之分工協作、區域劃分（如救護區、檢傷區、待轉送區等）、資源調度原則，以及後送與紀錄等關鍵環節。透過實例解析與情境模擬，協助學員建立具一致性的應變思維與行動架構，以提升實際災難現場的指揮整合與流程效率。

◆ 課程二 | 大量傷患檢傷 (Mass Casualty Triage)

本課程著重於大量傷患事件中，快速、準確進行檢傷分類之關鍵原則與操作技巧。課程介紹常用檢傷系統（如 START、SALT 等）之邏輯架構、步驟判準與分級標記方式，並針對不同場域（如化學災害、爆炸事件等）所需的應變差異進行補充說明。學員將透過案例演練與角色扮演，熟悉如何在資源有限、環境混亂的情境下，迅速完成檢傷任務，協助資源最佳配置並提升整體救援效率。

生化戰劑摘要

一、戰場化學因應概述：回顧近年烏俄衝突及敘利亞事件，說明化武使用趨勢。二、主要化學戰劑：神經毒劑、芥子劑、氯氣及新興工業毒源，解析作用機轉與致傷模式。三、戰傷毒理診斷：現場快速篩檢、生物監測指標及影像學輔助。四、急救與解毒：ABC 優先、解毒劑選擇（阿托品、氯磷定、硫醇解毒劑）、聯合治療策略。五、防護與去污：個人防護等級、乾式去污與大量灑水比較。六、災難醫療系統：前線分流、傷患路徑設計及後送原則。七、訓練與政策：跨部門協作、醫院戰時備援與法規框架。結語：強化臨床—公共衛生銜接，提升國防醫療韌性。

毒化災事件解毒劑的應用與案例

解毒劑在中毒的醫療處置上扮演了相當重要的角色。對於特定急慢性中毒的病患，如能及時給予正確的解毒劑，將可拯救病患性命。因此，建立必要的解毒劑儲備系統，對於因應中毒突發事件、預防無藥可救的情形，具有極高的重要性與必要性。

衛生福利部暨臺北榮民總醫院臨床毒藥物諮詢中心自2000年起，開始定期採購國內無法取得之解毒劑，提供給全台特定醫院使用。該中心負責解毒劑的採購、管理及分配，並提供24小時諮詢與即時解毒劑庫存狀況。目前全台共有71家醫院加入解毒劑儲備網絡，並在過去24年間，已有超過800位病患接受儲備網提供的解毒劑治療。

目前儲備的解毒劑品項包含以下8種：

氰化物中毒解毒劑

1. Nithiodote™ (Sodium nitrite/Sodium thiosulfate)：適用於氰化物中毒，如氰酸、氰化鈉、氰化鉀、丙烯腈，以及含氰化物前驅物的植物（如苦杏仁、樹薯、鐵樹）中毒。對於火災現場導致的氰化物氣體中毒，若院內可立即取得Hydroxocobalamin，建議優先使用Hydroxocobalamin取代Nithiodote™。

2. Hydroxocobalamin：適用於火場救出的氰化物中毒患者。

3. Sodium nitrite：可與Sodium thiosulfate聯合使用，以治療氰化物中毒，或單獨使用於硫化氫中毒的患者，暴露30分鐘內使用sodium nitrite可能有效，但證據尚不明確。

抗膽鹼作用劑中毒解毒劑

4. Physostigmine：適用於治療抗膽鹼藥物（如阿托品）過量引起的中毒症狀。

毛地黃中毒解毒劑

5. Digoxin immune Fab：適用於毛地黃及動植物之強心配醣體中毒的治療，例如：蟾蜍、蟾酥、中藥「救心」、夾竹桃、毛地黃、海欖果等。

有機磷殺蟲劑及神經性毒劑中毒解毒劑

6. Obidoxime：適用於有機磷殺蟲劑及神經性毒劑中毒的治療。

變性血紅素血症解毒劑

7. 甲烯藍 (Methylene blue)：適用於治療變性血紅素血症。

放射性物質及重金屬中毒解毒劑

8. 普魯士藍 (Prussian blue)：適用於特定放射性物質 (如銫-137) 或鉈中毒的治療。

針對以上 8 種解毒劑使用進行簡介並分享解毒劑儲備網絡的即時供應機制，可確保病患在緊急狀況下獲得及時且有效的治療，進一步提升中毒患者的存活率與治療品質。

王則堯醫師 簡歷

講師姓名	王則堯	身份證字號			
連絡電話	0932242706	手機號碼	0932242706		
地址	臺北市北投區石牌路二段 201 號 急診部				
電子信箱	tseyao85@gmail.com				
學 歷	● 陽明大學醫學系 ● European Master in Disaster Medicine (EMDM) Vrije Universiteit Brussel (VUB) & Università del Piemonte Orientale (UPO), Belgium & Italy Graduation Year: 2025				
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
現 職	臺北榮民總醫院急診部	主治醫師	6	6	6
	臺北市消防局醫療指導醫師	醫療指導醫師		3	
經 歷	臺北榮民總醫院急診部	住院醫師			
	臺北市搜救隊	醫師			
專長	急診醫學、災難醫學、到院前救護				

經歷	2011 年 9 月至 2013 年 5 月	臺北榮總實習醫師
	2014 年 8 月至 2015 年 8 月	臺北榮總實習醫師一年期西醫師畢業後一般醫學訓練
	2015 年 8 月至 2019 年 11 月	臺北榮總急診部住院醫師、總醫師、臨床研究員訓練
	2019 年 12 月起至今	臺北榮民總醫院急診部主治醫師
	2020 年至今	中華民國高級心臟救命術聯合委員會 ACLS 指導醫師
	2020 年至今	臺北市搜救隊
	2022 年至今	臺北市政府消防局醫療指導醫師
	2023 年至今	內政部消防署特種搜救隊

著作

- ◆ Wang, T. Y., Huang, H. H., Hsieh, M. S., & Chen, C. Y. (2020). Risk of anemia in morbidly obese patients after bariatric surgery in Taiwan. *World J Diabetes*, 11(10), 447-458. doi:10.4239/wjd.v11.i10.447
- ◆ Wang, T. Y., Lee, Y. T., Chen, H. Y., Ko, C. H., Hong, C. T., Wen, J. W., . . . Cheng, C. M. (2020). A Paper-Based Analytical Device for Analysis of Paraquat in Urine and Its Validation with Optical-Based Approaches. *Diagnostics (Basel)*, 11(1). doi:10.3390/diagnostics11010006
- ◆ Huang, H. H., Wang, T. Y., Yao, S. F., Lin, P. Y., Chang, J. C., Peng, L. N., . . . Yen, D. H. (2022). Gastric Mobility and Gastrointestinal Hormones in Older Patients with Sarcopenia. *Nutrients*, 14(9). doi:10.3390/nu14091897
- ◆ Chen, Y. C., Wang, T. Y., Huang, Y. K., Chang, K. C., Chen, M. H., Liu, C. C., . . . Fan, J. S. (2021). Effects of Sodium Silicate Complex against Hemorrhagic Activities Induced by *Protobothrops mucrosquamatus* Venom. *Toxins (Basel)*, 13(1). doi:10.3390/toxins13010059
- ◆ Chen, C. T., Wang, T. Y., Shih, C. H., Yen, D. H., & Tung, Y. C. (2022). Comparison of outcomes in emergency department revisiting patients before and after coronavirus disease 2019 epidemic. *Eur J Emerg Med*. doi:10.1097/MEJ.0000000000000946
- ◆ Huang, H. H., Lin, P. Y., Chen, T. Y., Wang, T. Y., Chang, J. C., Peng, L. N., & Yen, D. H. (2022). Geriatric syndromes predict mortality of people aged 75+ years in the observation room of emergency department: Towards function-centric emergency medicine. *Arch Gerontol Geriatr*, 100, 104662. doi:10.1016/j.archger.2022.104662

陳乃瑜護理師 簡歷

現職:衛生福利部暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心

經歷:臺北榮民總醫院護理部 護理師

北投健康管理醫院

最高學歷；國立陽明交通大學 環境與職業衛生研究所 112 年畢業