

**Symposium 23 : 燈火闌珊處！揭開 EMS USAR 訓練的神秘面紗**

**The Training for Emergency Resident Physicians as Well as EMS USAR(Urban Search and Rescue) Teams**

時間：2023 年 7 月 8 日(六) 15:30~17:00

會議室：401 會議廳

主持人：陳盈如醫師(台北榮總)、劉健佑醫師(中國附醫)

15:30~15:45 您知道 USAR 在做什麼嗎？-USAR 與 DMAT 的差異

History of USAR in Taiwan

主講人：李彬州醫師(北市聯醫忠孝院區)

15:45~16:00 身心靈的療癒-我如何進行搜救隊員的照護

Healthcare of USAR Personnel

主講人：王子義醫師(高醫)

16:00~16:15 身心靈的療癒-我如何進行搜救犬的照護

Healthcare of USAR rescue dogs

主講人：邱裕龍醫師(磨鼻子動物醫院)

16:15~16:30 急診醫師們，您們準備好了嗎？-急診專科訓練與 USAR 的距離

Are you ready to be a USAR physician?

主講人：白豐誠醫師(三軍總醫院)

16:30~17:00 綜合討論

**課程簡介**

急診住院醫師訓練中，大量傷患和災難醫學是必修的兩項課程，也是一位稱職的急診醫師所需要具備的能力。但是，身處在地震帶的台灣，城市坍塌搜救隊(USAR teams)其實與我們更息息相關。這次的講題邀請了幾位講者，為大家揭開 USAR teams 的神秘面紗，帶領各位更進一步認識 USAR teams 的歷史、訓練以及運作。

● **您知道 USAR 在做什麼嗎？-USAR 與 DMAT 的差異**

1999 年 921 大地震，台北市東星大樓倒塌，大樓各層嚴重擠壓，造成 87 人死亡。當時總共有 21 個國家，38 支搜救隊與 103 隻搜救犬來到台灣，精良的裝備和訓練有素的搜救人員，讓消防單位大開眼界。侷限空間救援需要高度專業。2000 年臺北市政府接受民間捐助，成立台灣第一支國際級搜救隊(Urban Search and Rescue ; USAR)，並赴美接受 USAR 訓練。

全隊成員 64 人到加州 Sacramento 與德州 Texas A&M University 接受 FEMA 認證為期 6 週的搜救訓練。依各分組分別接受指揮、搜索、救援、醫療、工程及後勤等不同訓練。

那麼我們熟知的 DMAT 與 USAR 有什麼不一樣呢？目標與服務對象又有何不同呢？

- **身心靈的療癒-我如何進行搜救隊員的照護**

城市坍塌搜救隊(USAR teams)成員往往在災害發生初期，災情尚未明朗時就被派遣前往災區進行人命搶救，在高危害高壓力的環境持續作業可能對成員帶來不良影響，更遑論被派往陌生的環境或國家。團隊間的合作與對話，在準備期就開始，醫療組成員(medical personnel)在準備的階段，訂定後續行動的隊員照顧指引。動員時，根據指引評估隊員身心狀況，派遣時是否需要加強監控。行動階段，除注意生理狀況和急性處置，也藉由隊員們的互相觀察，觀察彼此急性壓力反應，另針對飲食做建議，環境衛生做管控，避免進一步的傳染病爆發。撤離期對於可能對危害做持續追蹤，如創傷後壓力症候群等等。一連串的措施，意在將團隊戰力維持在最佳狀態。

- **身心靈的療癒-我如何進行搜救犬的照護**

國家搜救隊出勤時，同時會有隨隊的醫療人員給與參與搜救的消防員即時的醫療協助；基於這樣的概念，現今也將搜救犬的醫療保障納入任務的編組。本著醫療工作需相互支援，本次報告將簡短得列出在工作現場可能遇到的危害與處置方式。

首先將列出犬隻不同於人類的一些生理特徵、特性，並且加已觀察與辨別生命徵相；依照這些特性，說明在處置上須要調整修改的方式。再者，將列出搜救犬在災害現場工作時，可能面臨的風險與其引發的危害，說明醫療人員如何介入、協助穩定受傷的搜救犬，給予支持。

- **急診醫師們，您們準備好了嗎？-急診專科訓練與 USAR 的距離**

台灣曾經發生過多起重大災難事件，特種搜救隊經常參與災難現場的搜救行動，需要提供急救與緊急治療給被困在現場的傷病患。而目前也有急診醫師成為搜救團隊的一些，這些急診醫師需要不僅要理解到院前醫療與急診醫療的差異，包括處置方法、應急與替代辦法、後送與通訊等，同時也需要能夠落實於在臨床照護。現今，我國急診專科訓練分為六大範疇，包括急診、重症醫學、超音波、災難醫學、緊急醫療、毒物學與環境醫學。透過本講題，我們將探討如何將六大範疇下為核心的急診專業延伸至事故現場，提供不同於平常的到院前救護，以及目前專科訓練模組未曾描述過的面向，幫助有志的急診醫師們了解如何進入這個領域。