

計畫名稱：虛擬化災難與民眾自我救援新技術之開發

主持人：曾淵如 教授

本計劃要讓一般民眾本身在災難中具有救人救己的初步醫療救援能力，無疑地更能在災難發生時搶救更多的傷患及保護自己，亦強化了地方的災難應變能力。因此在災難現場中要民眾具有自我救援的能力，至少要具備：一、對侷限空間之基本認識；二、檢傷分類能力；三、生命徵象評估之能力；四、災難現場或侷限空間中基本外傷急救能力。所以本計劃的總目標為研發適合大眾教育且具有成本效益的虛擬化災難訓練場地，及適合民眾學習且能運用於災難大量傷患事件的快速簡易災難急救應變新技術。

本計劃擬檢討現有的檢傷方法，例如 START (Simple Triage And Rapid Treatment) 的絕對檢傷分類及 ATLS (Advanced Trauma Life Support) 中的相對分類從中發展出適合一般民眾操作的簡易檢傷分類方法。並經濟化模擬侷限空間 (Confined space) 模型，使之能大眾化，降低大量民眾訓練的經濟成本，及發展有別於醫院內急救技術而適用於災難現場的急救新技術。我們已經完成搜集國內外侷限空間的設計資料，包括目的、原理、安全性及造價與侷限空間救援教材部分。由資料中分析研討後，吾人便建立簡易化侷限空間模型之初步標準流程，同時也訂定對災難現場生命評估之項目及簡易且快速的新方法，除此之外也蒐集各種檢傷分類方法，並分析其優缺點及侷限性。接著根據以上的分析，歸納並研發簡易的檢傷分類新方法，再行訂定民眾進行侷限空間救援應注意的項目及搜救原則。

雖然專業醫療人員的災難醫學訓練對災難的醫療應變是很重要的，例如成立災難醫療救援隊，但對於一般民眾的災難及急救教育更是健全災難應變體系的根本。因此除上述完成的部分之外，我們已在下半年度繼續訂定侷限空間與災難現場民眾自我醫療援助的新技術，及其標準操作流程，這些新技術包括：(a) 氣管內插管 (b) 靜脈輸液的注射 (c) 止血 (d) 包紮 (e) 固定 (f) 搬運。同時，吾人也將同時進行完成以上方法和項目的信度、效度及可行性分析與完成以上新技術實用性及可行性評估，以評估和解決實際需要改進的方向與項目。