

彰化縣 103 年度 緊急醫療初級救護技術員 (EMT-I) 訓練計畫

一、 前言：

根據美國近年來重要「生命之鏈」之觀念，在心臟及呼吸停止之狀態，人之腦細胞於 4 分鐘開始死亡，於 10 分鐘內腦死成為定局。根據統計，台灣地區每 9 名死亡人口中，即有 1 名因意外事故而喪生，意外發生時，如善於運用正確急救技術，將可搶救寶貴生命，避免悲劇發生，有此可見其重要性！

近年來意外事故頻傳，初級救護員(EMT-I)的課程包括了有基本救命術(Basic Life Support：BLS)及基本創傷救命術(BTLS; Basic Trauma Life Support)技巧是適用於遭受意外創傷的傷患，直到更高一層的生命救命術。初級救護員(EMT-I)的救治，才能使傷患得到合宜的幫助，使傷患的生命徵象能夠維持穩定，直到送至醫院為止。本計畫將以上述之基礎，教授於民眾急救之技能，必須更多的人員來投入此救護的活動，提昇彰化縣及中部地區醫療人員及其他相關人員對於到院前病患之急救能力，提供快速、正確而有效的處置。

二、 依據：行政院衛生福利部 103 年 3 月 26 日衛部醫字第 1031661259 號經費核定函補助本局「103 年度建立優質之緊急醫療救護體系計畫」辦理。

三、 目的：

- (一) 緊急醫療救護法第二十四條第二項訂定之「救護技術員管理要點」辦理訓練初級救護員(EMT-I)人員。
- (二) 協助緊急醫療缺乏地區醫療機構人員、將在職場需要執行救護車司(駕)機，經訓練取得合格之救護人員資格，以幫助到院前或轉院之傷病患服務。強化彰化縣及中部地區的救護執勤技能，提昇到醫院前緊急救護服務品質。加強民眾有正確急救技能與知識，於意外現場可做正確的處置，維護病患的生命，減少人為錯誤所引起的合併症，降低醫療成本支出及送醫途中保障病患生命及避免再次傷害。
- (三) 救護技術員管理辦法第五條管理辦法，訓練結束後，依訓練合格人員由彰化縣衛生局發給證書。

四、指導單位：衛生福利部

五、主辦單位：彰化縣衛生局

六、承辦單位：秀傳醫療社團法人彰化秀傳紀念醫院

七、協辦單位：秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、伍倫醫療社團法人員榮醫院

八、課程指導人：黃敏慧科長、洪淑琪護理師、彭惠珊小姐

九、課程籌劃人：秀傳醫療社團法人彰化秀傳紀念醫院 國際緊急醫療發展中心

伍福生主任、郭怡潔督導

十、實施日期：103年6月28、29日及7月05、06日（星期六、日）

十一、級別名稱：初級救護員（EMT-I）教育訓練課程。

十二、上課時數：共計40小時。

十三、訓練場所：秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院（醫療大樓國際會議廳學術講堂）。

院址：彰化縣鹿港鎮鹿工路6之1號。

十四、訓練對象：70名

十五、報名參訓對象：

（一）緊急醫療缺乏地區醫療機構人員、救護車司（駕）機。

（二）衛生、醫療機構救護車司（駕）機。

（三）觀光旅遊業衛生管理人員。

（四）民間救難組織成員。

（五）一般民眾。

十六、受訓資格：依緊急醫療救護技術員管理辦法第2條第1項1款，須具有國中以上學校畢業或具同等學歷以上資格者。

十七、錄取順序：彰化縣救護車駕駛員 → 彰化縣急診業務行政人員 → 彰化縣急診業務助理員 → 彰化縣義消人員 → 彰化縣監獄管理員 → 一般民眾(居住在彰化縣者優先) → 學生。

（本局將依據工作業務、工作地區等因素作為錄取順序之依據，同一單位最多3名，醫護人員不受理報名，如有餘額再依序遞補，額滿即提前截止）。

十八、報名方式：(報名程序請依下列步驟)

- (一) 全程免費。
- (二) 本梯次統一採線上報名方式，請至彰化縣衛生局(網址 <http://www.chshb.gov.tw/>)線上報名。(本系統受理至額滿為止)

十九、報名截止日期：即日起至民國 103 年 6 月 11 日 (星期三) 上午 9 時止，若額滿既提前截止；受訓錄取名單將於 103 年 6 月 16 日(星期一)公告於彰化縣衛生局(網址<http://www.chshb.gov.tw/>) 線上報名之 103 年度緊急醫療初級救護技術員(EMT-I)訓練-報名名單查詢。

二十、受訓當天注意事項：

- (一) 於 6 月 28 日(星期六)課程當天所有的學員，請攜帶學歷證件 (國、初中以上、最高學歷畢業證書影印本一份) 正本及影本。
- (二) 請準備「三個月內 1 吋半身相片 2 張」，背面請填上姓名。
- (三) 身份證正、反面影印本一份。如果有更換姓名的學員 (身份證與學歷證件不同姓名者)，敬請攜帶證明文件，如：戶口謄本等。
- (四) 響應環保，敬請自備環保杯及環保筷出席，謝謝大家的幫忙，謝謝。

二十一、發證辦法：

- (一) 學員需全程參加訓練，經筆試與技術測驗成績均達 70 分以上者，結業成績經核備後，由本局核發「初級救護技術員合格證明書」。
- (二) 證書有效期限：自發證之日起有效期限三年。
- (三) 繼續教育：依救護技術員管理辦法第七條規定，於證書效期三年內完成相關之繼續教育 24 小時以上，得延展其合格證書效期，一次以三年為限。

二十二、本訓練課程聯絡人：彰化縣衛生局醫政科 洪小姐 (04)7115141 分機 305

彭小姐 (04)7115141 分機 304

二十三、彰化秀傳醫院與彰濱秀傳醫院的交通車

週六時刻表【員工優先搭乘】		星期日時刻表【員工優先搭乘】	
彰化秀傳開車時刻表	彰濱開車時刻表	彰化秀傳開車時刻表	彰濱開車時刻表
06:20	16:40	07:00 彰濱五路	16:30
07:10 彰濱五路	18:10	09:20	18:10
08:00	20:00	10:50	20:00
08:50	21:40	12:50	21:40
09:40	23:00		23:00
10:30			
11:20			

一〇三年度

第一天		日期		103年6月28日(星期六)			
學術講堂	時間	科目別	節數	講師	助理講師	備註	
醫療大樓國際會議廳	08:00~08:20	報到及長官致詞				彰化縣衛生局 社團法人彰化秀傳紀念醫院 財團法人彰濱秀傳紀念醫院 伍倫醫療社團法人榮醫院	
	08:20~10:20	1.1 緊急醫療救護體系概論	2	吳肇鑫	郭怡潔	1.台灣緊急醫療救護體系的沿革與展望 2.緊急醫療救護的法規與運用	
	10:20~11:20	1.2 人體構造	1	吳肇鑫		1.人體外觀與身體系統的簡介	
	11:20~12:20	1.2 生命徵象	1	吳肇鑫	2.生命徵象(意識或葛氏昏迷指數、瞳孔、呼吸、脈搏、膚色、血壓及體溫)的測量與注意事項		
醫療大樓三樓臨床訓練室	13:00~14:00	1.2 生命徵象	1	紀煥庭			
	14:00~17:00	2.1 成人心肺復甦術	3	紀煥庭	郭怡潔 丁明輝 黃文華 曾俊傑 (含講師分成5組)	1.人工呼吸道的置入與袋瓣罩甦醒球人工呼吸 2.自動心臟電擊器的操作、復甦通用流程之演練	
	17:00~19:00	3.2 創傷病人評估	2	紀煥庭	郭怡潔 丁明輝 黃文華 曾俊傑 (含講師分成5組)	1.初步評估(ABCDE) 2.二度評估(從頭到腳、從前面到後面的身體檢查)詢問病史	
	外聘				10	12	
內聘助教					10		

第二天		日期	103年6月29日(星期日)				
學術講堂	時間	科目別	節數	講師	助理講師	備註	
醫療大樓三樓訓練室	08:00~08:10	報到				彰化縣衛生局 社團法人彰化秀傳紀念醫院 伍倫醫療社團法人榮醫院	
	08:10~10:10	3.1 急症(非創傷)病人評估	2	徐震宇	郭怡潔 丁明輝 陳婉玉 陳玄龍 (含講師 分成5 組)	1.初步評估(ABCD) 2.二度評估(ABCD)、詢問病史	
	10:10~11:10	2.2 異物哽塞及小兒心肺復甦術	1	徐震宇		1.異物哽塞的處置 2.各年齡層小兒心肺復甦術之比較	
	11:10~12:10	4.1 氧氣治療與抽吸	1	徐震宇		抽吸器與氧氣相關之各種器材的操作	
	13:00~15:00	4.2 止血、包紮與固定	2	徐震宇		紗布、繃帶、三角巾與固定器材(夾板等)的使用與操作	
	15:00~17:00	4.3 頸椎固定術、脫除安全帽及上頸圈	2	徐震宇		各種頸椎固定法的操作、頭盔的去除及頸圈的使用	
	17:00~18:00	3.3 通報與紀錄	1	徐震宇	(含講師 分成5 組)	無線電報告與救護紀錄表填寫	
	18:00~19:00	6.4 大量傷病患與檢傷分類	1	徐震宇		大量傷病患的定義與檢傷分類原則的簡介	
	外聘				10	30	
	內聘助教					10	

第三天		日期	103年7月05日(星期六)				
學術講堂	時間	科目別	時數	講師	助理講師	備註	
醫療大樓三樓訓練室	08:00~08:10	報到				彰化縣衛生局 社團法人彰化秀傳紀念醫院 伍倫醫療社團法人榮醫院	
	08:10~10:10	4.4 脊椎固定術(翻身)及上長背板	2	郭怡潔	丁明輝 李建龍 陳婉玉 林宏穎 (含講師 分成5 組)	側躺或俯臥等翻成仰躺姿勢的操作、危急或非危急病人上長背板的操作	
	10:10~11:10	4.5 傷患搬運	1	郭怡潔		徒手、搬運椅和長背板搬運、上下擔架床與上下救護車之操作	
	11:10~12:10	4.6 車內脫困	1	郭怡潔		使用脫困器材(KED)解救與脫困病人之操作	
	13:00~15:00	5.1 危急病人之現場救護	2	郭怡潔		危急病人現場救護流程的演練	
	15:00~17:00	5.2 非危急病人之現場救護	2	郭怡潔		非危急人現場救護流程的演練	
	17:00~18:00	5.3 轉送途中(救護車內)之救護	1	郭怡潔		救護車內救護流程的模擬演練	
	18:00~19:00	5.4 到達醫院(下救護車)之救護	1	郭怡潔		到達醫院後救護流程的模擬演練	
	外聘					10	30
	內聘助教					10	

第四天		日期		103年7月06日(星期日)				
學術講堂	時間	科目別	時數	講師	助理講師	備註		
醫療大樓三樓訓練室	08:00~08:10	報到			彰化縣衛生局 社團法人彰化秀傳紀念醫院 財團法人彰濱秀傳紀念醫院 伍倫醫療社團法人榮醫院			
	08:10~09:10	7.1 測試	1	丁明輝	郭怡潔	筆試		
	09:10~12:00	6.1 常見急症的處置	3	丁明輝	郭怡潔 曾俊傑 黃文華 林忠本 (含講師分成5組)	喘、休克或中風等常見急症處置流程的演練		
	13:00~14:00	6.3 特殊病人與狀況	1	丁明輝	郭怡潔 曾俊傑 黃文華 林忠本 (含講師分成5組)	認識小兒、孕婦或老人等特殊病人與常見狀況		
	14:00~17:00	6.2 常見創傷的處置	3	丁明輝	郭怡潔 曾俊傑 黃文華 林忠本 (含講師分成5組)	車禍、溺水、灼燙傷、骨折或胸腹部創傷等常見創傷處置流程的演練		
	17:00~19:00	7.1 測試	2	丁明輝	郭怡潔 曾俊傑 黃文華 林忠本 (含講師分成5組)	技術測驗		
	外聘				10	10		
	內聘助教					27		
醫療大樓國際會議廳	19:00~	結業典禮			彰化縣衛生局 秀傳醫療社團法人彰化秀傳紀念醫院 秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院 伍倫醫療社團法人榮醫院			

二十三、主辦、承辦人及講座簡介

主辦指導長官	黃敏慧	彰化縣衛生局醫政科科长
主辦單位負責人	洪淑琪	彰化縣衛生局醫政科緊急醫療負責人

醫師講師	吳肇鑫	伍倫醫療社團法人員榮醫院醫療副院長 衛生福利部急診專科醫師 前中山醫學大學附設醫院急診醫學部主任
	紀煥庭	台中榮民總醫院急診醫學部主治醫師 內政部消防署緊急救護技術員教官 衛生福利部急診專科醫師 台灣急診醫學會秘書長(91.07~93.06) 台北醫學大學傷害防治研究所碩士畢業
護理師講師	郭怡潔	秀傳醫療彰化秀傳紀念醫院國際緊急醫療發展中心護理師兼緊急救援(EMS)教育訓練督導 國立暨南大學 急救醫學協同講師 前財團法人彰濱秀傳紀念醫院急診室 護理師 中華食品安全管制系統訓練合格/保健營養理學士 台灣急診醫學會 基本救命術指導員(BLSi)
	丁明輝	台中榮總醫療合作醫院員榮醫院 急診室 準專科護理師 秀傳醫療秀傳紀念醫院 國際緊急醫療發展中心 空中醫療轉送護理指導顧問教官 國立暨南大學 急救醫學協同講師 緊急醫療救護技術人員助教官 前秀傳醫療秀傳紀念醫院國際緊急醫療發展中心緊急救援(EMS)暨教育訓練督導 前財團法人彰濱秀傳紀念醫院急診室護理師
	陳婉玉	秀傳醫療秀傳紀念醫院 國際緊急醫療發展中心 79595 專線組督導(101.10~迄今) 緊急醫療救護技術員助教官 前彰濱秀傳紀念醫院六樓外科、兒童科病房護理長
高級、中級救護員教官	徐震宇	中興航空股份有限公司 醫療飛航救援中心 主任 內政部消防署緊急醫療救護技術員 教官 國立台灣大學醫學院附設醫院 第一期高級救護技術員(EMT-P)
	黃文華	彰化縣消防局(鹿鳴分隊)助教官 緊急醫療救護中級救護員 緊急醫療救護技術員助教官
	曾俊傑	彰化縣消防局(鹿鳴分隊)助教官 緊急醫療救護中級救護員 緊急醫療救護技術員助教官
	陳玄龍	彰化縣消防局(鹿港分隊)隊長助教官 緊急醫療救護中級救護員 緊急醫療救護技術員助教官
	林宏穎	彰化縣消防局(彰化分隊)教官 內政部消防署緊急醫療救護技術員教官 緊急醫療救護高級技術員
	林忠本	彰化縣消防局(和美分隊)教官 內政部消防署緊急醫療救護技術員教官 緊急醫療救護高級技術員
	李建龍	秀傳醫療彰濱秀傳紀念醫院車動組 組長 緊急醫療救護中級救護員(彰化縣消防局) 彰化縣消防局(鹿港義消分隊)隊員 台灣急診醫學會 基本救命術指導員(BLSi)

二十四、器材設備及場地：

器材設備及場地		
項 目	數 量	單 位
長背板	6	具
頭部固定器	6	副
KED (脫困器材)	6	副
止血用具(繃帶)	1	箱
包紮(三角巾)	1	籃
固定板	1	組
大板	1	組
中板	1	組
小板	1	組
小小板	4	片
安全帽	10	頂
成人 CPR 安妮 (半身)	11	具
自動體外電極器	3	台
聽診器	10	支
瞳孔筆燈	10	支
甦醒球	8	顆
三合一抽吸氧氣桶	2	組
急救箱、包	3	箱、包
頸圈	11	個
軟墊 (紅、黃、綠)	1	箱
電腦設備	2	台
投影單槍	2	台

二十五、附表一：初級救護員訓練課程基準

模組別	科目別	內容	時數
模組一 基本概念 (5 小時)	1.1 緊急醫療救護體系概論	台灣緊急醫療救護體系的沿革與展望	1
		緊急醫療救護的法規與運用	1
	1.2 人體構造與生命徵象	人體外觀與身體系統的簡介	1
		生命徵象(意識或葛氏昏迷指數、瞳孔、呼吸、脈搏、膚色、血壓及體溫)的測量與注意事項	2
模組二 基本生命急救 (4 小時)	2.1 成人心肺復甦術	人工呼吸道的置入與袋瓣罩甦醒球人工呼吸	3
		自動心臟電擊器的操作	
		復甦通用流程之演練	
	2.2 異物哽塞及小兒心肺復甦術	異物哽塞的處置	1
各年齡層小兒心肺復甦術之比較			
模組三 病人評估 (5 小時)	3.1 急症(非創傷)病人評估	初步評估(ABCD)	2
		二度評估(ABCD)	
		詢問病史	
	3.2 創傷病人評估	初步評估(ABCDE)	2
		二度評估(從頭到腳、從前面到後面的身體檢查)	
		詢問病史	
3.3 通報與紀錄	無線電報告與救護紀錄表填寫	1	
模組四 基本救護技術 (9 小時)	4.1 氧氣治療與抽吸	抽吸器與氧氣相關之各種器材的操作	1
	4.2 止血、包紮與固定	紗布、繃帶、三角巾與固定器材(夾板等)的使用與操作	2
	4.3 頸椎固定術、脫除安全帽及上頸圈	各種頸椎固定法的操作、頭盔的去除及頸圈的使用	2
	4.4 脊椎固定術(翻身)及上長背板	側躺或俯臥等翻成仰躺姿勢的操作、危急或非危急病人上長背板的操作	2
	4.5 傷患搬運	徒手、搬運椅和長背板搬運、上下擔架床與上下救護車之操作	1
	4.6 車內脫困	使用脫困器材(KED)解救與脫困病人之操作	1
模組五 半情境流程演練 (6 小時)	5.1 危急病人之現場救護	危急病人現場救護流程的演練	2
	5.2 非危急病人之現場救護	非危急病人現場救護流程的演練	2
	5.3 轉送途中(救護車內)之救護	救護車內救護流程的模擬演練	1
	5.4 到達醫院(下救護車)之救護	到達醫院後救護流程的模擬演練	1
模組六 綜合(全情境流程)演練 (8 小時)	6.1 常見急症的處置	喘、休克或中風等常見急症處置流程的演練	3
	6.2 常見創傷的處置	車禍、溺水、灼燙傷、骨折或胸腹部創傷等常見創傷處置流程的演練	3
	6.3 特殊病人與狀況	認識小兒、孕婦或老人等特殊病人與常見狀況	1
	6.4 大量傷病患與檢傷分類	大量傷病患的定義與檢傷分類原則的簡介	1
模組七 測試 (3 小時)	7.1 測試	筆試與技術測驗	3
總時數			40