



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

臺中市政府衛生局 113年度AED 管理員訓練課程

課程負責人：黃錦源 醫師



WADEM Congress on
Disaster and
Emergency Medicine

7-10 May 2019 • Brisbane, Australia



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

黃錦源

台灣新視野緊急救護協會理事長

中國醫藥大學附設醫院急診部主治醫師

衛福部中區緊急醫療應變中心副執行長

台灣大型活動醫療救護醫學會秘書長

台中市消防局醫療指導醫師

課程時間	主題
08:10~09:00/13:10~14:00	AED管理員相關法規介紹、AED設置維護、管理、使用後歸建
09:10~10:00/14:10~15:00	全民CPR+AED的重要性、高品質CPR介紹及分組操作、AED介紹及操作練習
10:10~11:00/15:10~16:00	CPR+AED流程介紹及分組情境演練
11:00~11:50/16:00~16:50	筆試測驗、術科測驗
11:50~12:00/16:50~17:00	綜合檢討



CPR+AED真的重要嗎？





台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

2024/06/29 14:20:10



攤販控芯害被查稅

打籃球突心肌梗塞倒地! 消防員球友CPR.AED救

LIVE三立

SETN三立新聞網

SET iNEWS



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

AED相關法規

- 緊急醫療救護法
- 自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則
- 公共場所必要緊急救護設備管理辦法
- 應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所



緊急醫療救護法 (102)

- 第 14-1 條
- 1 中央衛生主管機關公告之公共場所，應置有自動體外心臟電擊去顫器或其他必要之緊急救護設備。
 - 2 場所管理權人或法人負責人於購置設備後，應送衛生主管機關備查後，登錄於救災救護指揮中心。
 - 3 前二項必要之緊急救護設備之項目、設置方式、管理、使用訓練及其他有關事項之辦法，由中央衛生主管機關定之。
 - 4 第一項公共場所購置自動體外心臟電擊去顫器或其他必要之緊急救護設備，必要時得獎勵或補助。



應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所 (112/5)

- 一、本公告之公共場所，涉及各目的事業主管機關業者，由各目的事業主管機關督導辦理。
- 二、應設置自動體外心臟電擊去顫器(Automated External Defibrillator, AED，以下簡稱 AED)之公共場所如下：
 - (一)交通要衝：
 - 機場、高鐵站、三等站以上之台鐵車站、捷運站、轉運站、高速公路服務區、港區旅客服務區。
 - (二)長距離交通工具：
 - 高鐵、座位數超過十九人座且派遣客艙組員之載客飛機、總噸位一百噸以上或乘客超過一百五十人之客船等交通工具。
 - (三)觀光旅遊地區：
 - 國家級風景特定區及直轄市、縣(市)政府主管之風景區、國家公園、森林遊樂區、開放觀光遊憩活動水庫、觀光遊樂業、文化園區、農場及其他等觀光旅遊性質地區。



應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所 (112/5)

- 一、本公告之公共場所，涉及各目的事業主管機關業者，由各目的事業主管機關督導辦理。
- 二、應設置自動體外心臟電擊去顫器(Automated External Defibrillator, AED，以下簡稱 AED)之公共場所如下：
 - (四)學校、大型集會場所或特殊機構：
 - 國中以上之學校、法院、立法院、議會、健身或運動中心、殯儀館、一千名以上人員之軍營。
 - (五)大型休閒場所：
 - 平均單日有一千名民眾出入之電影片映演場所(戲院、電影院)、錄影節目帶播映場所、視聽歌唱場所、演藝廳、運動場館(如小巨蛋)、圖書館、博物館、美術館。
 - (六)大型購物場所：
 - 平均單日有一千名民眾出入之大型商場(包括地下街)、賣場、超級市場、福利站及百貨業。
 - (七)旅宿場所：
 - 客房房間超過一百間之旅館、飯店、招待所(限有寢室客房者)。
 - (八)大型公眾浴場或溫泉區：
 - 旺季期間平均單日有一百人次出入之大型公眾浴場、溫泉區。



應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所 (112/5)

- 一、本公告之公共場所，涉及各目的事業主管機關業者，由各目的事業主管機關督導辦理。
- 二、應設置自動體外心臟電擊去顫器(Automated External Defibrillator, AED，以下簡稱 AED)之公共場所如下：
 - (九)公眾服務單位設施：
 - 警察分局、派出所、分駐所。
 - (十)特殊機構：
 - 一千名人員以上之軍營。



AED設置維護、管理、 使用後歸建



緊急醫療救護法 (102)

- 第 14-1 條
- 1 中央衛生主管機關公告之公共場所，應置有自動體外心臟電擊去顫器或其他必要之緊急救護設備。
 - 2 場所管理權人或法人負責人於購置設備後，應送衛生主管機關備查後，登錄於救災救護指揮中心。
 - 3 前二項必要之緊急救護設備之項目、設置方式、管理、使用訓練及其他有關事項之辦法，由中央衛生主管機關定之。
 - 4 第一項公共場所購置自動體外心臟電擊去顫器或其他必要之緊急救護設備，必要時得獎勵或補助。



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (102)

第一條

- 本辦法依緊急醫療救護法（以下簡稱本法）第十四條之一第三項規定訂定之。

第二條

- 本辦法用詞，定義如下：
 - 一、公共場所必要緊急救護設備：指放置於公共場所，提供民眾使用急救突發性心跳停止之設備。
 - 二、自動體外心臟電擊去顫器（Automated External Defibrillator，以下簡稱 AED）：指經中央衛生福利主管機關查驗登記，取得輸入或製造許可證，具備電腦自動判讀個案心臟搏動及體外電擊去顫功能之設備。



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第三條


- 公共場所必要緊急救護設備項目，包含 AED或其他經中央衛生福利主管機關公告之設備。

第四條

- 公共場所應於設置AED之日起七日內，至中央衛生主管機關指定之資料庫（以下簡稱資料庫）進行登錄；其異動時，亦同。



公共場所自動體外心臟電擊去顫器 (AED) 登錄表

1) 場所資訊					
場所名稱全名 (必填)	員工總人數： 人				
場所名稱關鍵字 索引 (必填)	1.	2.	3.	4.	5.
場所地址 (必填)	縣 市鄉 村里 路 段 巷 號之 , 樓 室 市 區鎮 鄰 街 弄				
場所經緯度 (選填)	經度		緯度		
場所類型 (必填)	<input type="checkbox"/> 1. 交通要衝：機場、高鐵站、二等站以上之台鐵車站、捷運站、轉運站、高速公路服務區、港區旅客服務區。 <input type="checkbox"/> 2. 長距離交通工具：高鐵、十九人座以上航空器、總噸位一百噸以上或乘客超過一百五十人之客船等交通工具。 <input type="checkbox"/> 3. 觀光旅遊地區：國家級風景區及直轄市、縣(市)政府主管之風景區、國家公園、森林遊樂區、開放觀光遊憩活動水庫、民營遊樂業、文化園區、農場及其他等觀光旅遊性質地區。 <input type="checkbox"/> 4. 學校、大型集會場所或特殊機構：高中以上之學校、法院、立法院、議會、健身或運動中心、殯儀館、軍營。 <input type="checkbox"/> 5. 休閒場所：電影片映演場所(戲院、電影院)、節目錄影帶播映場所、視聽歌唱場所、演藝廳、體育館(如小巨蛋)、圖書館、博物館、美術館。 <input type="checkbox"/> 6. 購物場所：大型商場(包括地下街)、賣場、超級市場、福利站及百貨業。 <input type="checkbox"/> 7. 旅宿場所：旅館、飯店、招待所。 <input type="checkbox"/> 8. 公眾浴場或溫泉區：大型公眾浴場、溫泉區。 <input type="checkbox"/> 9. 其他：說明_____				
場所描述 (選填)	 台灣新視野緊急救護協會 場所網址 Taiwan New Vision Emergency Medical Association (選填)				

2) AED 地點資訊

AED 經緯度 (選填)	經度	緯度
AED 置放地點 (必填)		
AED 地點描述 (必填)		
AED 開放使用? (必填)	上班營業時間： <input type="checkbox"/> 星期一至星期五__ : 00 至__ : 00 <input type="checkbox"/> 星期六__ : 00 至__ : 00 <input type="checkbox"/> 星期日__ : 00 至__ : 00 <input type="checkbox"/> 星期__公休	
3) 管理員資訊		
管理員姓名 (必填)		聯絡電話 (必填)
		電子信箱 (選填)
開放時間緊急聯絡電話 (必填)		
管理員 AED 相關訓練		
4) AED 產品資訊		
經銷商名稱 (必填)		聯絡電話 (必填)
AED 廠牌、型號與序號 (必填)	廠牌	型號
	序號	
AED 設置日期 (必填)	____年__月__日	
AED 保固期限 (必填)	____年__月__日至____年__月__日	

公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)



第五條

- 公共場所設置AED時，應符合下列規定：
 - 一、置放於場所內明顯、方便取得使用之處，並附AED操作程序。
 - 二、前款AED置放之處，離地高度至少一百二十公分。
 - 三、AED應有保護外框、警報及警鈴功能，並有獨立電源；機體應標示產品序號及條碼。
 - 四、設置AED之場所，於平面圖上標示其位置。
 - 五、設置AED之場所，於其重要入口及AED置放處，設有明顯指示標示；其標示樣式及顏色，規定如附件一。
 - 六、前款標示，離地高度為二百公分至二百五十公分。
 - 七、AED不得設置於水源旁。
- 公共場所為長距離交通工具者，其AED之設置，得免受前項第二款、第三款前段及第六款規定之限制



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)



第六條

- 公共場所，應指定負責AED之管理員（以下簡稱管理員），並登錄於資料庫；管理員異動時，亦同。
- 管理員應接受並完成中央衛生主管機關公告之AED相關訓練，每二年應接受複訓一次，並登錄於資料庫。



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第七條

- 公共場所應至少**每半年**檢查AED電池、耗材之有效日期及功能，維持機器正常運作，並製作檢查紀錄，妥善保存至少**二年**；檢查結果，應登錄於資料庫。
- AED每次使用結束，應即補充當次耗材。

第八條

- 公共場所於使用AED急救結束後，應填寫AED使用紀錄，並於急救結束日起**七日內**，登錄於資料庫及上傳AED使用之電子資料。



AED使用紀錄表

附表三:公眾自動體外心臟電擊去顫器 (AED) 使用紀錄表		
AED 資訊(必填)	廠牌	型號
	序號	
1)報告者資訊		
報告者姓名(必填)	聯絡電話 (必填)	
	報告日期 (必填)	
反應者身分(必填)	<input type="checkbox"/> 病人親友 <input type="checkbox"/> 醫護人員或救護技術員 <input type="checkbox"/> 場所員工 <input type="checkbox"/> 其他民眾 <input type="checkbox"/> 其他: _____	
反應者訓練資料(必填)	<input type="checkbox"/> 不曾參加心肺復甦術 (CPR)或 AED 相關訓練 <input type="checkbox"/> 曾經參加 CPR 或 AED 相關訓練: _____ <input type="checkbox"/> 不詳	
2)事故資訊		
事故地點 (必填)		
事故通報日期/時間(必填)	____年__月__日 __時__分 (24 小時制)	
AED 使用地點(必填)	<input type="checkbox"/> 同事故地點 <input type="checkbox"/> 其他: _____	
事故描述 (必填)		
3)病患與急救資訊		
病患資料	姓名(若知道):	病患性別 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 不確定
	病患年紀 約__歲	
急救模式 (必填)	<input type="checkbox"/> 沒有通氣,也沒有壓胸 CPR <input type="checkbox"/> 只通氣 <input type="checkbox"/> 只壓胸 CPR <input type="checkbox"/> 通氣並壓胸 CPR <input type="checkbox"/> 其他: 說明_____	
AED 抵達日期/時間	(必填) ____月__日 __時__分 (24 小時制)	AED 電擊次數 (必填) ____次
病患預後 (必填)	<input type="checkbox"/> 現場曾恢復心跳 <input type="checkbox"/> 現場不曾恢復心跳但轉送醫院 <input type="checkbox"/> 不施行心肺復甦術(DNAR) <input type="checkbox"/> 急救無效並中止心肺復甦術 <input type="checkbox"/> 明顯死亡 <input type="checkbox"/> 其他: 說明_____	
病患轉送模式	<input type="checkbox"/> 119 救護車 或 <input type="checkbox"/> 其他救護車_____	



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第九條

- 中央衛生福利主管機關應製作AED訓練教學內容，供宣導訓練。

第十條

- 直轄市、縣（市）目的事業主管機關就其主管經公告設置AED之場所，應進行第五條及第七條規定之檢查。
- 公共場所負責人、管理員或其他從業人員就前項檢查，不得規避、妨礙或拒絕，並應提供必要之協助。



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第十一條

- 公共場所應自中央衛生主管機關依本法第十四條之一第一項公告指定之日起**一年內**，完成AED設置；未能依期限完成設置者，應檢具書面理由，向中央目的事業主管機關申請延期，並於該機關核准之期限內完成設置。
- 公共場所未依第三條設置AED，或違反第五條規定者，該公共場所之直轄市、縣（市）目的事業主管機關應予勸導，並令其限期改善；屆期未改善者，應將名單報中央各目的事業主管機關督導改善。



公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第十二條

- 直轄市、縣（市）衛生主管機關得辦理AED安心場所之認證。
- 設置AED場所百分之七十員工完成接受AED相關訓練者，得向直轄市、縣（市）衛生主管機關申請前項認證；通過認證者，由直轄市、縣（市）衛生主管機關核發證書（樣式如附件二），其有效期限為二年，逾期失其效力。

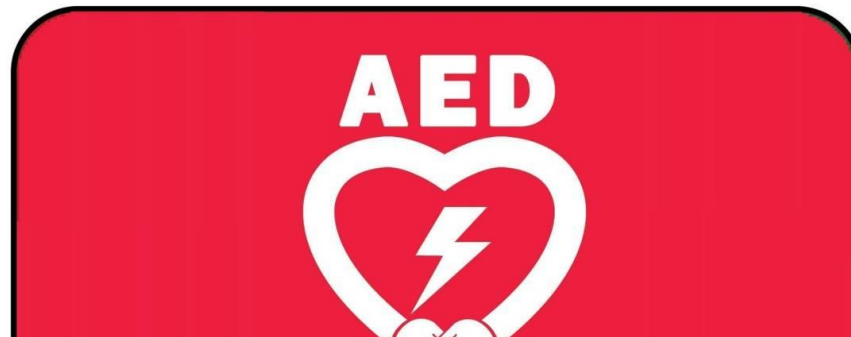


公共場所必要緊急救護設備管理辦法 (112.5.10)

第十三條

- 設置AED之公共場所，其各級目的事業主管機關對於設置AED訓練、宣導及推廣等相關實務，績效卓著者，得加以表揚或獎勵。





自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之 認證作業原則

20
日

04月

衛生福利部 2016-04-20

本場所70%以上員工已接受CPR+AED
(心肺復甦術加自動體外心臟電擊去顫器)訓練



衛生福利部



衛生局

中華民國 年 月 日認證



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則

一、緣起

- 依據**公共場所必要緊急救護設備管理辦法**第12條規定，衛生署擬定自動體外心臟電擊去顫器(以下稱AED)安心場所之認證作業原則，讓直轄市、縣(市)地方衛生主管機關、企業或相關團體等設置AED之場所有所依循，並透過認證機制，使民眾清楚辨識場所設置AED之位置，以及企業提供安全環境之用心，爰訂定本作業原則。



自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則

二、辦理單位

- 由直轄市、縣(市)地方衛生主管機關辦理。

三、申請資格

- 以下兩者皆可申請。
 - (一)符合「應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所」公告之公共場所。
 - (二)非公告場所但有意願申請安心場所認證者。

四、申請方式

- 申請安心場所認證者需登錄於衛生福利部「**台灣公共場所電擊急救資訊網**」(簡稱AED資訊網)，並填寫安心場所認證申請表後，列印申請表件向所轄地方衛生主管機關申辦。





公告消息

關於AED

常見問答

檢索地圖

管理登錄



現有AED

15,354



常見問答



安心場所

4,109



管理登錄



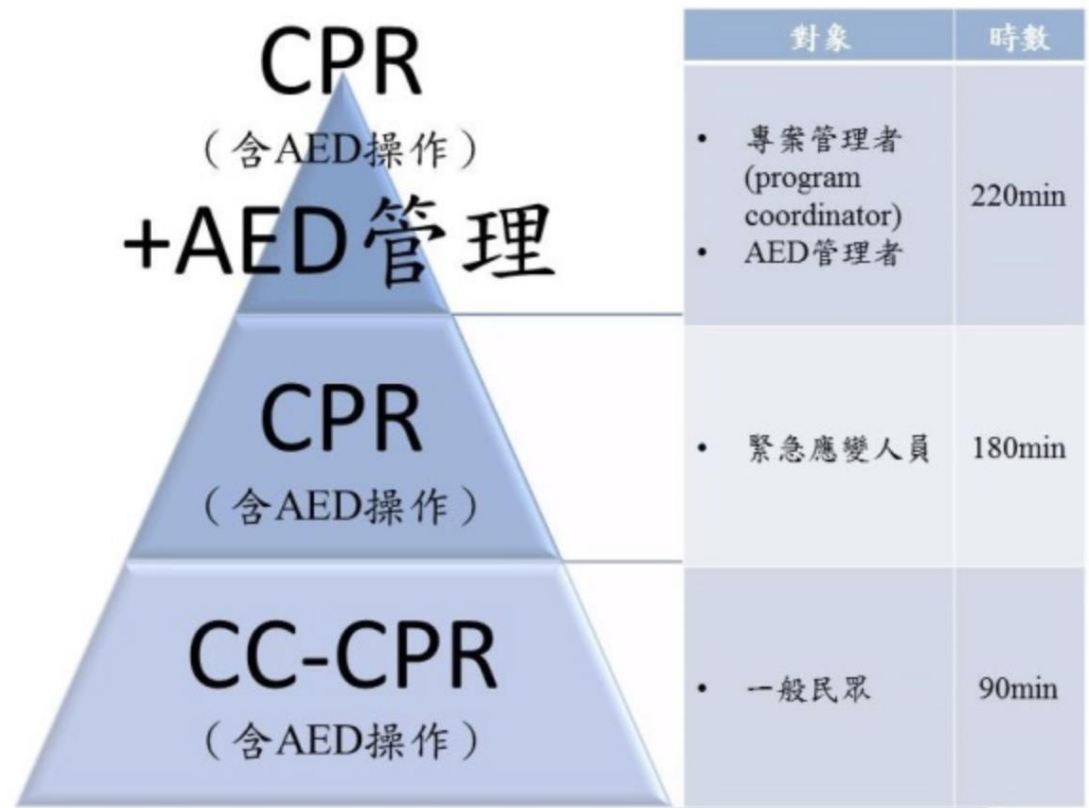
台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則

五、審查作業

- 辦理單位須確認以下各項資料。
 - (一)申請確認之場所應完成AED資訊網之系統登錄程序。
 - (二)場所平面圖須標示AED位置，並有明顯指示標示，標示樣示及顏色。
 - (三)所有員工完成CPR+AED教育訓練達70%；管理員應完成管理員訓練課程。



自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則

六、審查結果

- 審查結果通過者，由辦理單位核發證書，其資格有效期限為2年。審查結果不通過者，得於補正後可隨時重新提出申請。

七、檢查或抽查

- 經評定公告為通過之場所，在有效期限內，辦理單位應每年不定期檢查或抽查通過認證之安心場所設置之設備及教育訓練情形。如發生重大違規事件，辦理單位得註銷其通過資格。



全民CPR+AED的重要性



台灣新視野緊急救護協會

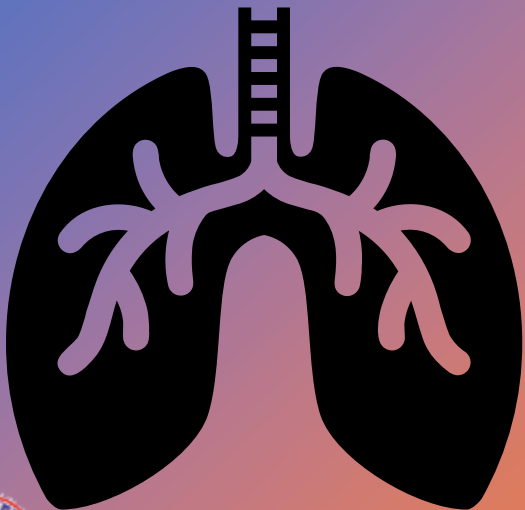
Taiwan New Vision Emergency Medical Association



+



Life



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

發燒話題

南投
20~22

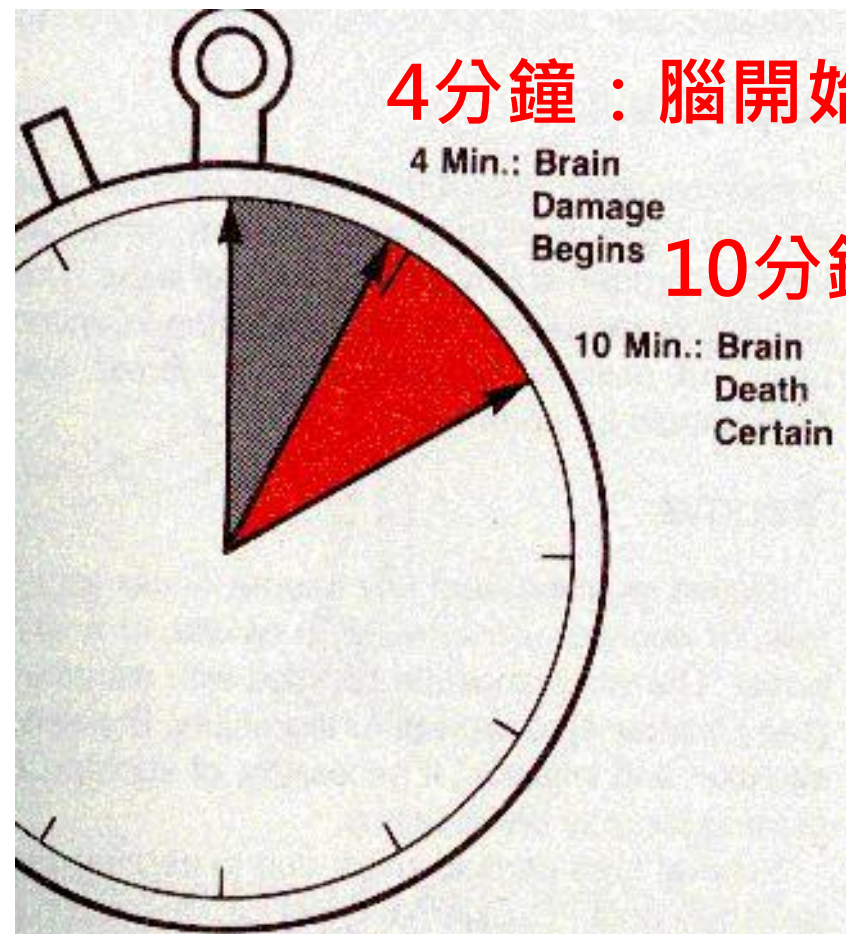


18:24

輻射奶粉 日本明治:乾燥處理過程 空氣混鈾



猝死(SUDDEN CARDIAC ARREST)



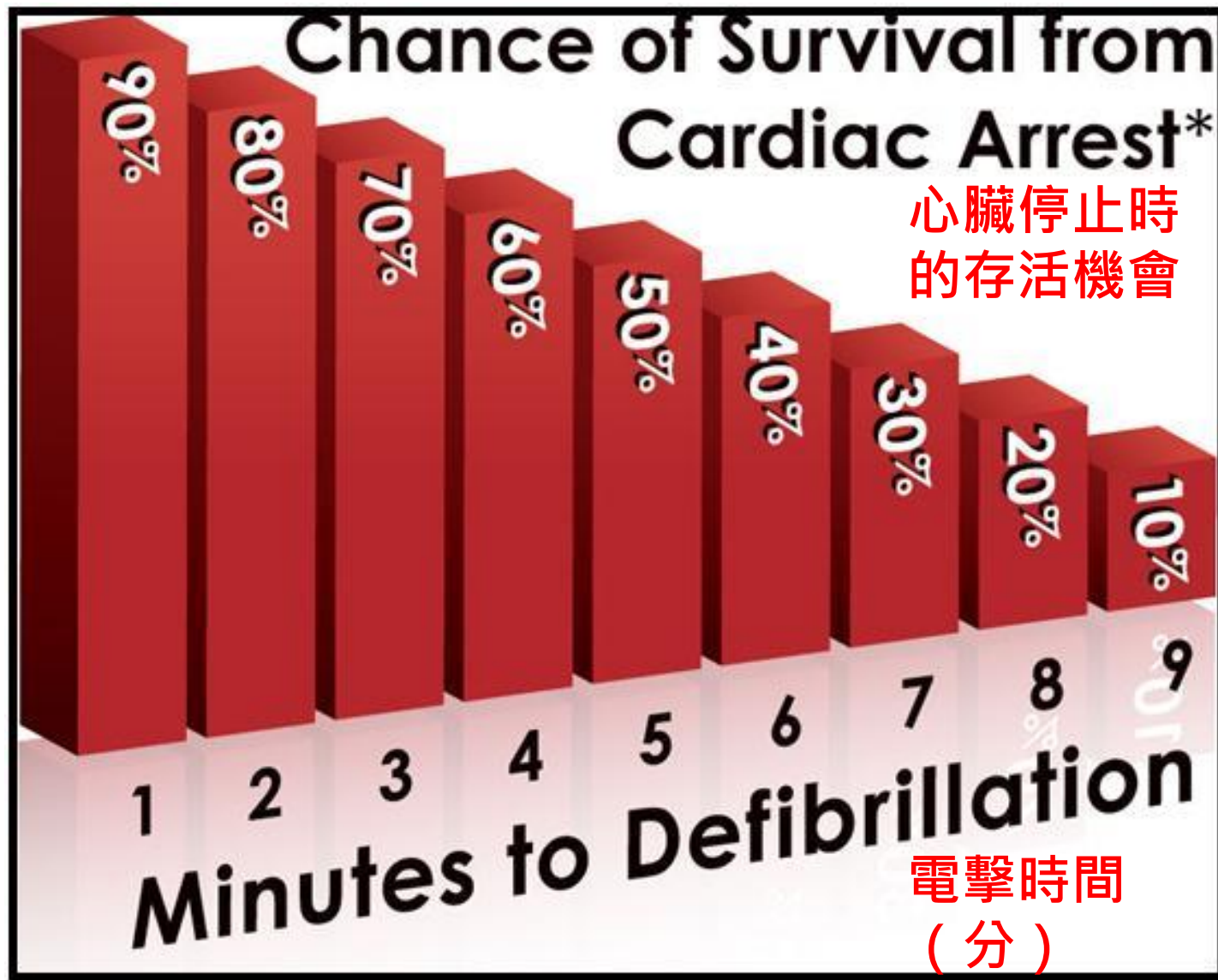
猝死(SUDDEN CARDIAC ARREST)



- 每年奪走超過2.3萬條性命，平均63次/天。
- 目擊倒地多達88%都是心律不整（心室纖維顫動）所致
- 治療猝死最有效的方式：

電擊心臟





什麼是CPR？



- **Cardio** 心臟
- **Pulmonary** 肺臟
- **Resuscitation** 恢復

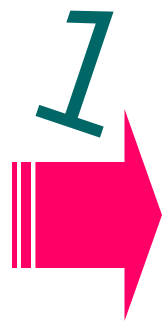
心肺復甦術

Cardiopulmonary Resuscitation



心肺復甦術目的

人工呼吸



利用人工呼吸呼出的少量氧氣，
使患者在呼吸停止時仍能得到氧氣供應。

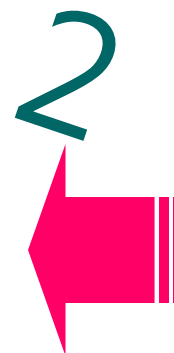
腦



心

肺

CPR使心臟打出正常心輸出量的25%~33%，
使心、肺、腦及身體獲得氧氣，
維持重要之生理功能。



胸外按壓



高品質CPR



快快壓 (100-120/分)



用力壓 (>5cm)



胸回彈 (每次按壓讓胸回彈到原來位置)



莫中斷 (<10 秒)



高品質CPR分組操作 AED介紹及操作練習



CPR+AED流程介紹及分組情境演練



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association



急救口訣？



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

CPR急救口訣

叫 呼叫病人(1)



叫 求救(2)



C

C: circulation
使心跳恢復(5)

第一施救者
(在救護人員到之前)

D



D: defibrillation 電擊(6)



OUT-OF-HOSPITAL CHAIN OF SURVIVAL

OHCA



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

武功秘籍



- Step 1. **叫**：確認反應
- Step 2. **叫**：請旁邊民眾協助快打119求救，並取得AED
檢查頸動脈同時 評估呼吸
- Step 3. **C**：胸外按壓(用力壓、快快壓、胸回彈、莫中斷)
- Step 4. **A B**：打開呼吸道後進行人工呼吸
- Step 5. **D**：使用AED(開、貼、插、電)

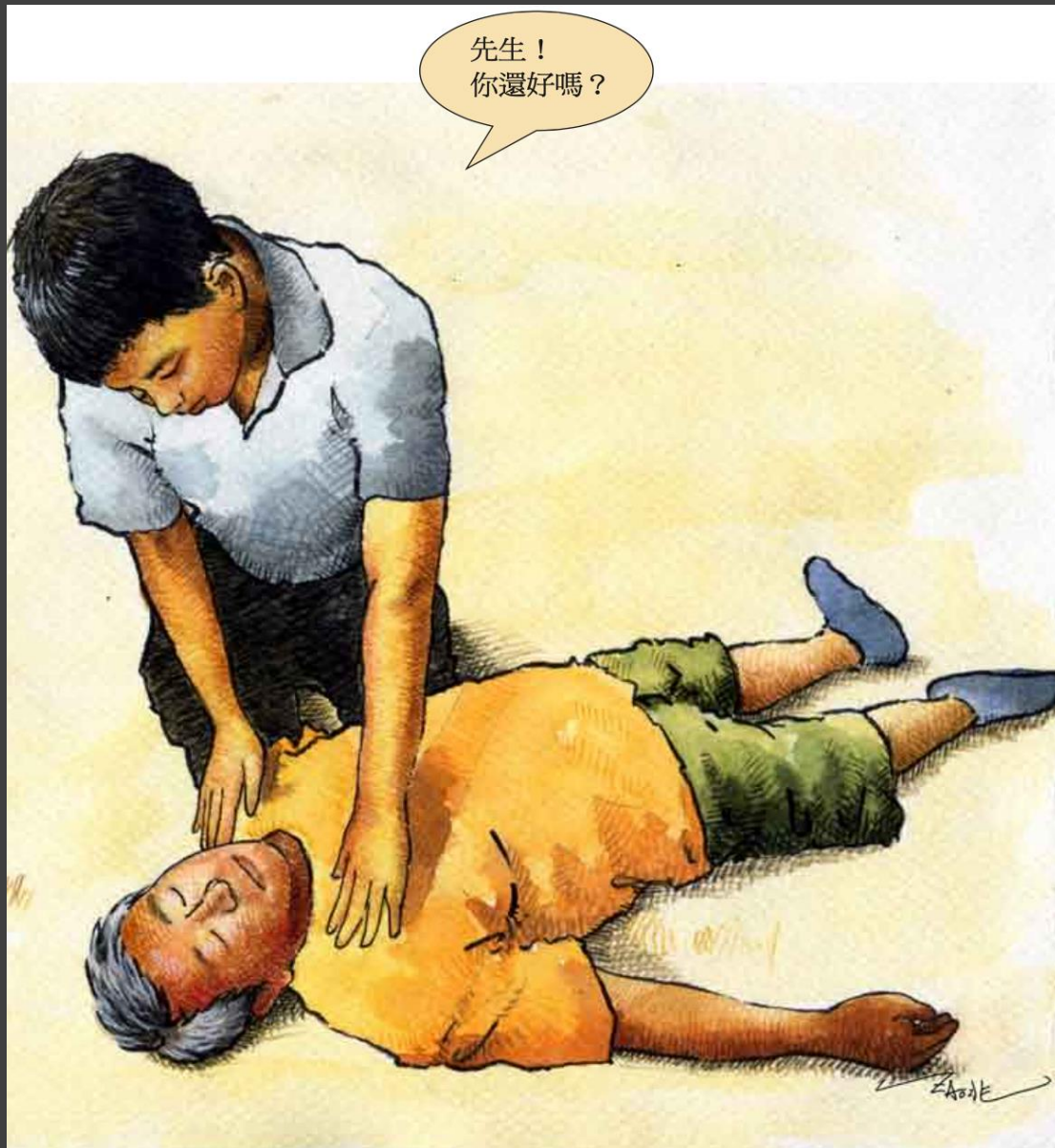




Before CPR...

- 確認環境安全





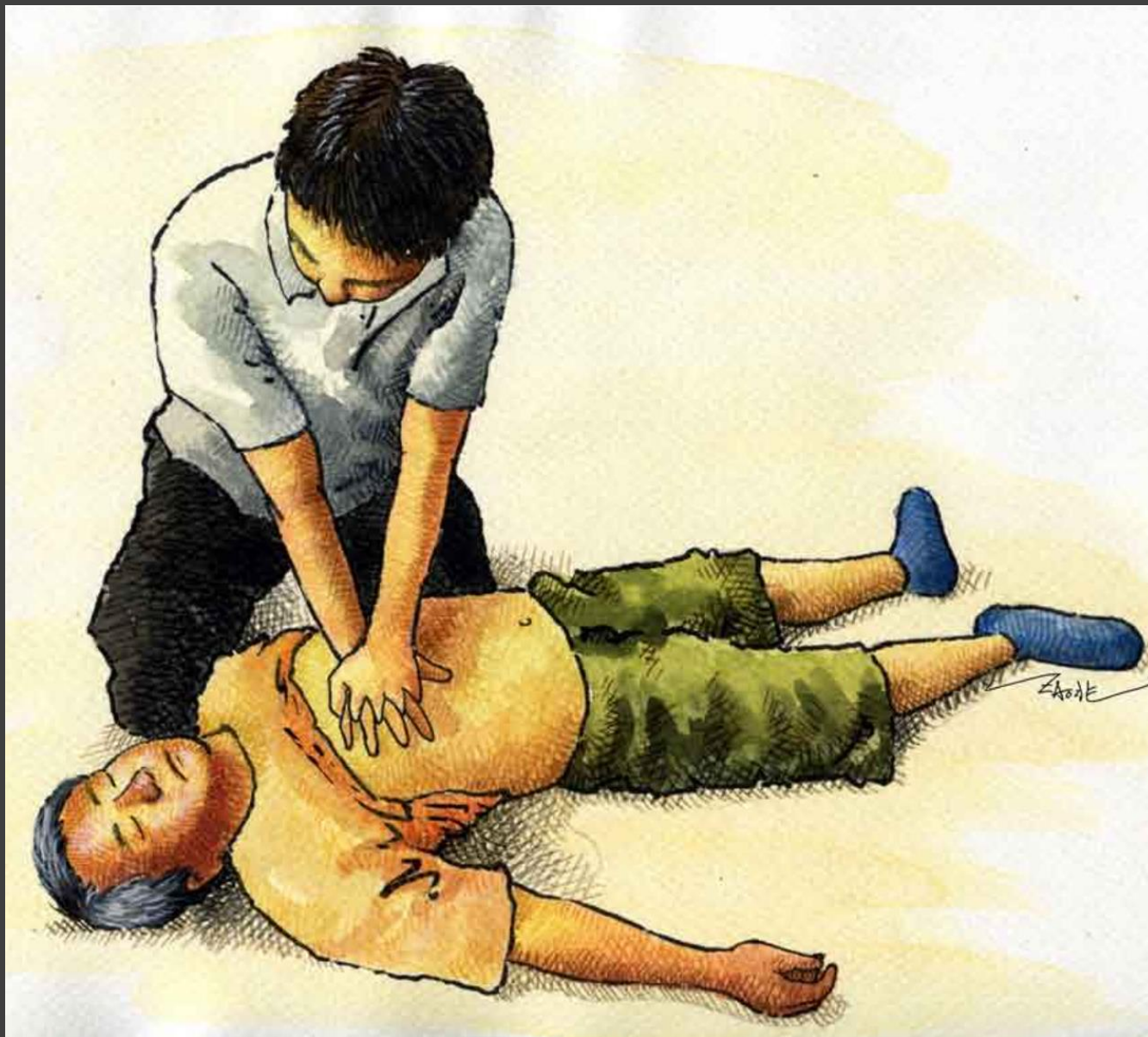
叫：
確認反應





叫：求救、評估脈搏及呼吸



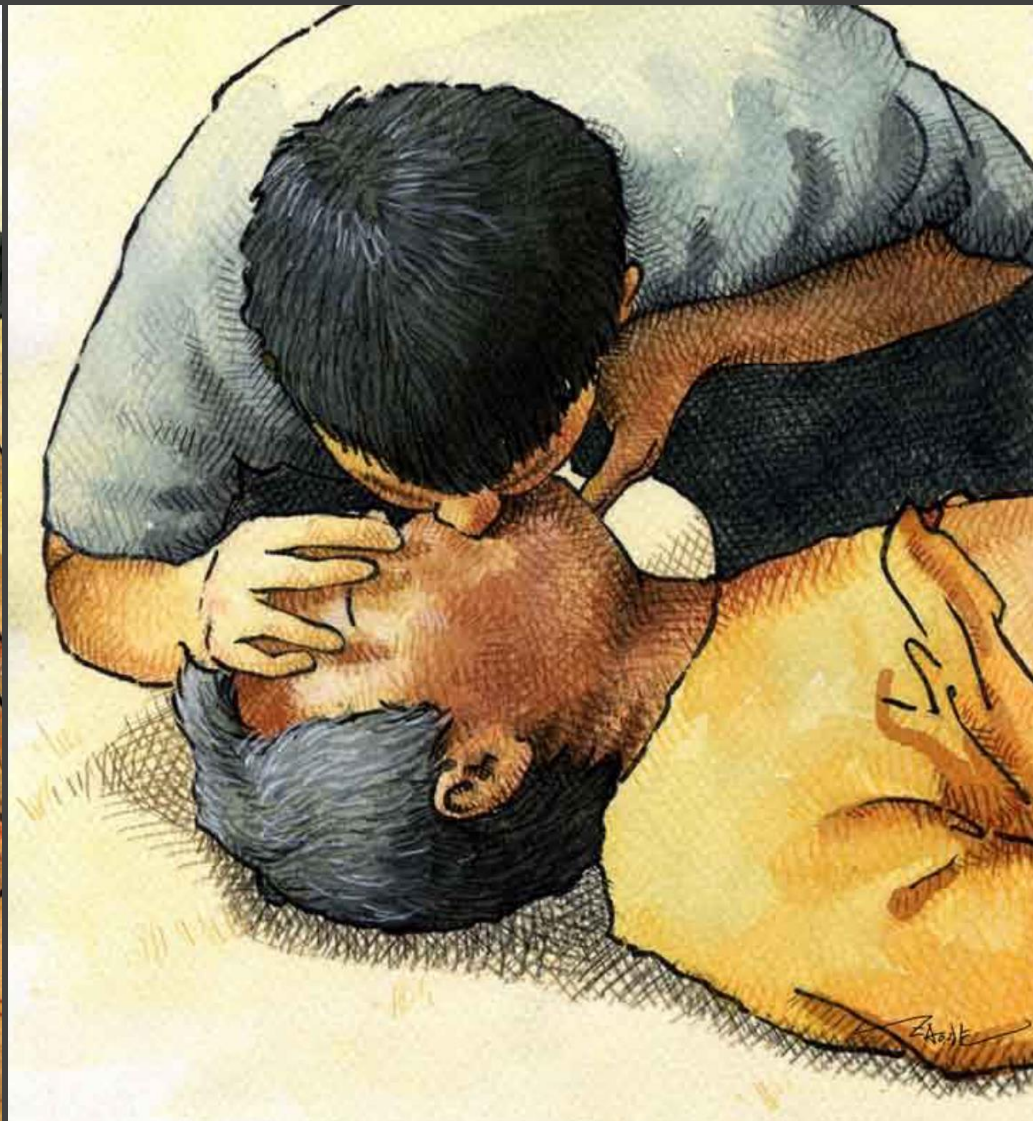
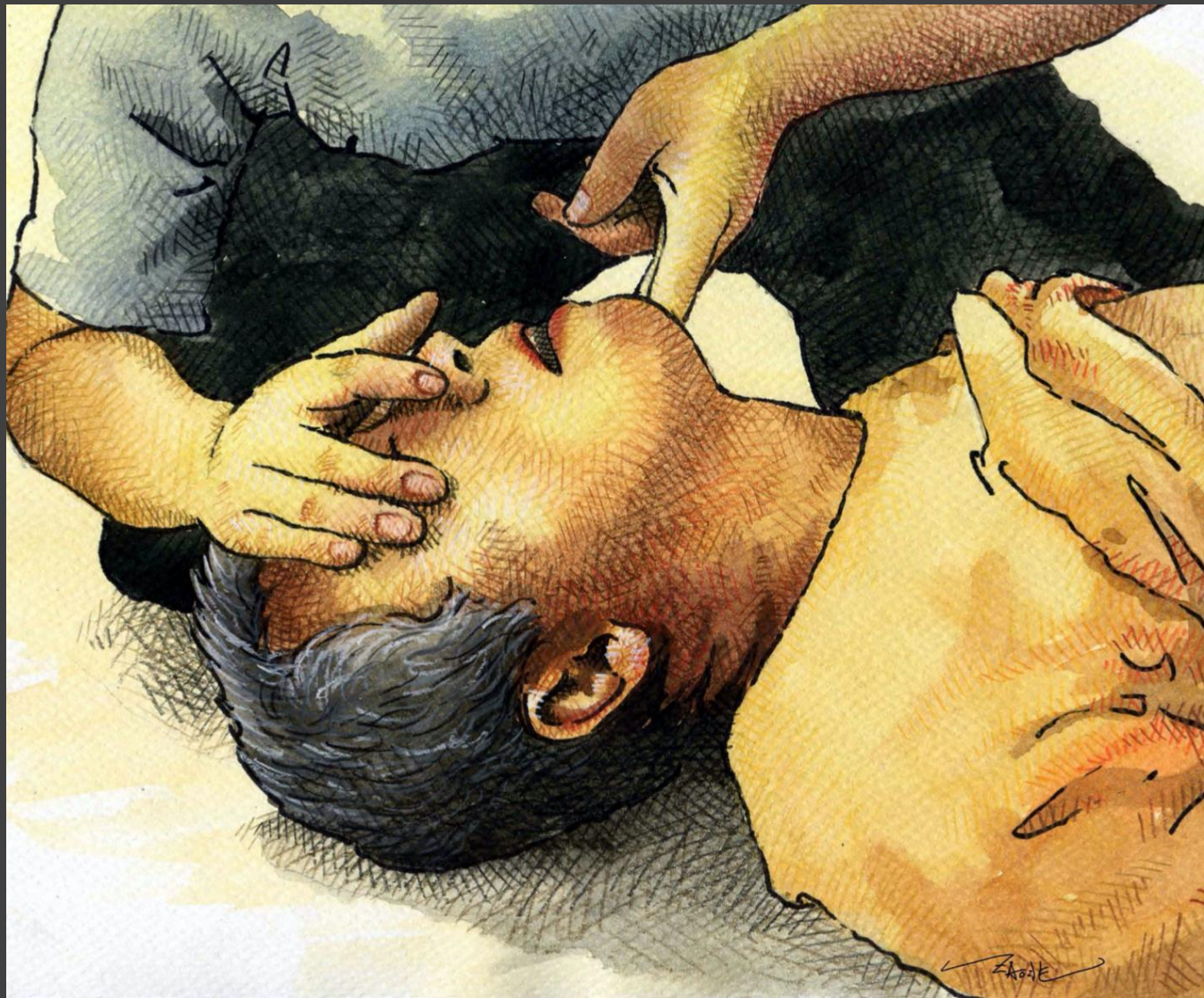


壓：壓胸



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

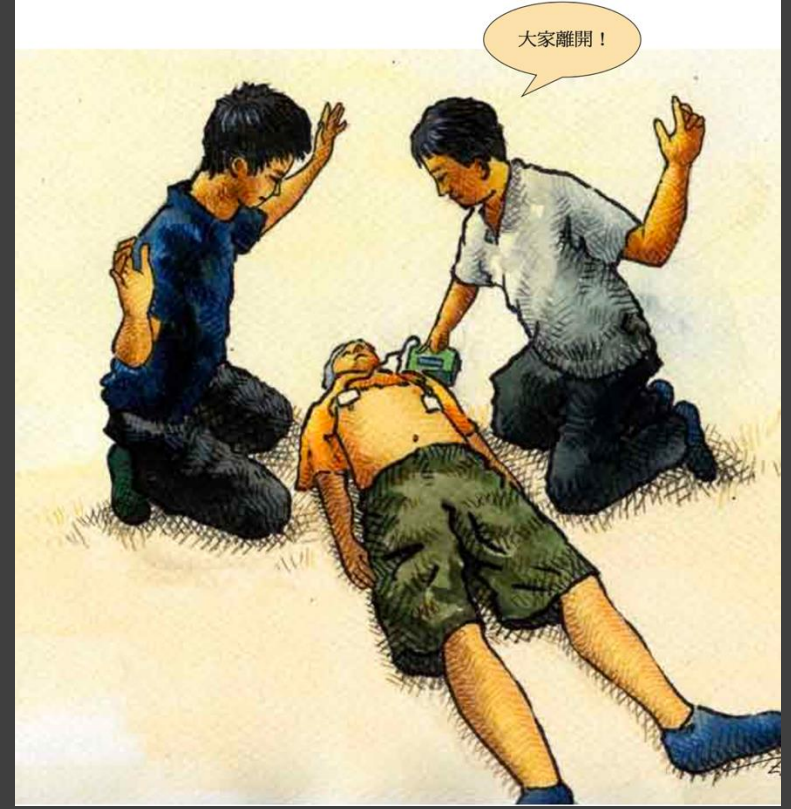
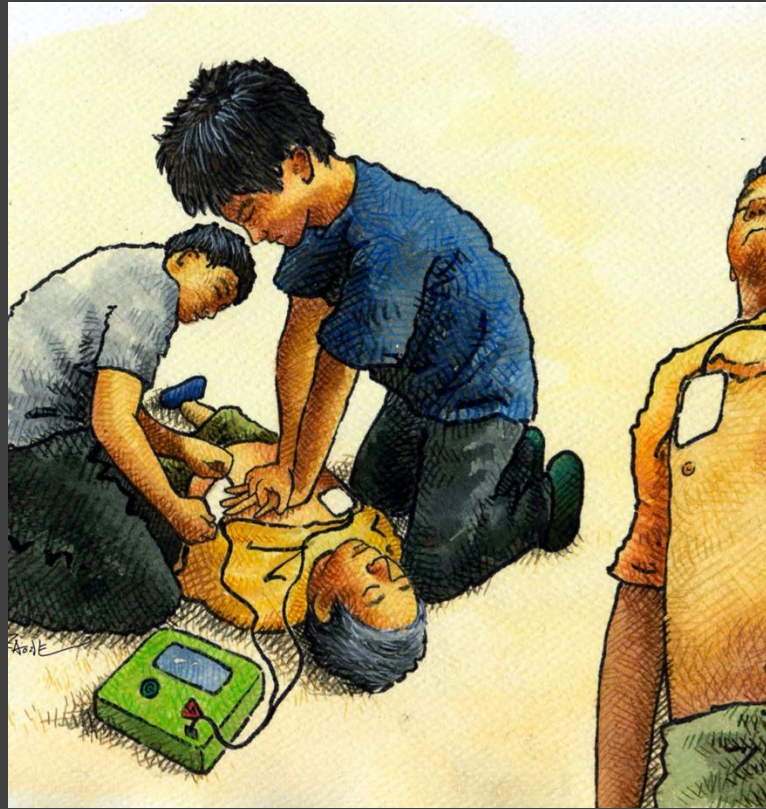
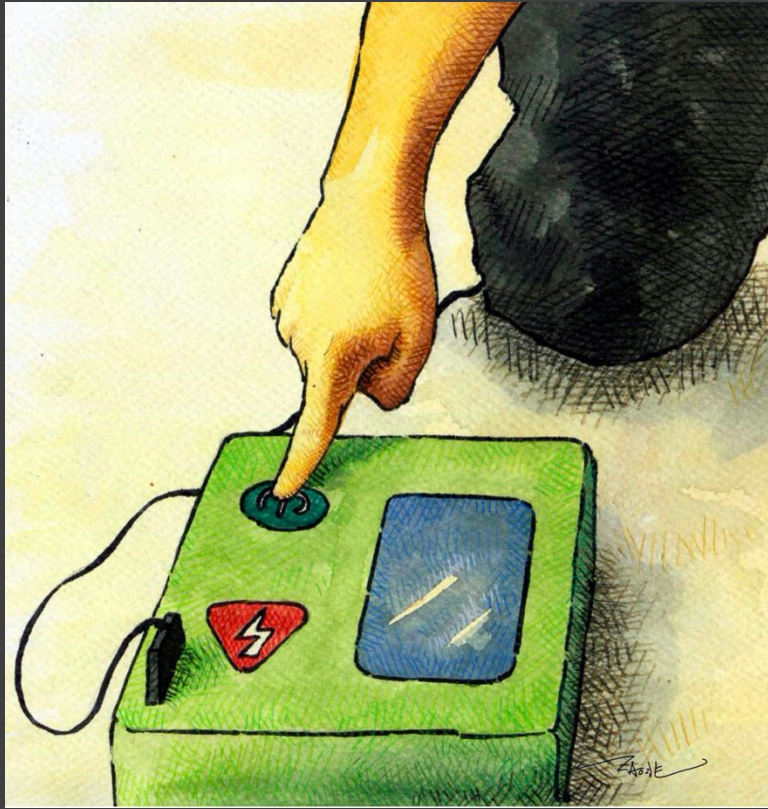


吹：打開呼吸道、人工呼吸



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association



電：開、貼、插、電



台灣新視野緊急救護協會

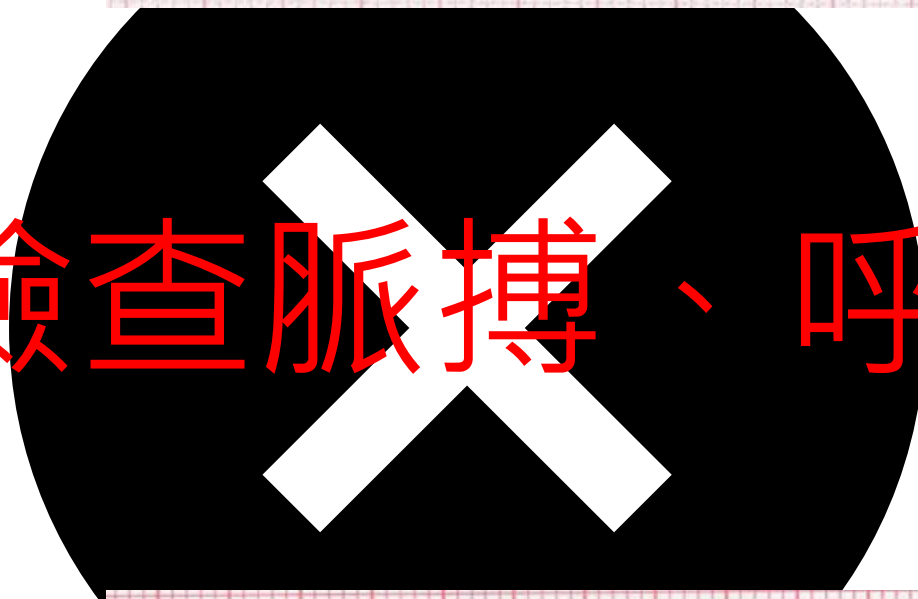
Taiwan New Vision Emergency Medical Association

繼續胸外按壓



不建議電擊？

檢查脈搏、呼吸



啊……

施救者心理建設



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

善良撒馬利亞人法 (Good Samaritan Law)

相關法律	保護條文
刑法	第二十四條規定：因避免自己或他人生命、身體、自由、財產之緊急危難而出於不得已之行為，不罰。 但避難行為過當者，得減輕或免除其刑。
民法	民法第一五〇、一七五條： 在情況危急關頭，蒙難人可能無法為意思表示，救助者在未受委託而行協助時即成立所謂的無因管理。 救助者為免除因急迫危險而為管理之免責，為免除蒙難者生命、身體、財產上急迫危險而為事務管理所生之損害者，除有惡意或重大過失，不負賠償責任。此處的惡意一般係指故意而言；重大過失則為欠缺普通人之一般注意義務，情節顯然重大者。
醫師法	第二十八條第一項但書第四款規定：未取得合法醫師資格，擅自執行醫療業務者，符合於臨時施行急救之情形者，不罰。
緊急醫療救護法	第十四之二條：救護人員以外之人，為免除他人生命之急迫危險，使用緊急救護設備或施予急救措施者，適用《民法》、《刑法》緊急避難免責之規定。 救護人員於非值勤期間，前項規定亦適用之。



女遊客突昏AED救命

CBC東森新聞HD



掃描訂閱 東森新聞

彰化

18歲女突暈倒無心跳 觀光工廠員工AED救命

CBC NEWS | 下載APP看直播 |



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

Question?



A person in a grey long-sleeved shirt is performing CPR on a patient lying on a stretcher. The patient is covered with a blue patterned blanket. The person's hands are positioned on the patient's chest, ready to perform chest compressions. The background is a plain, light-colored wall.

CPR+AED流程 分組情境演練及測驗

