AutomatedExternalDefibrillators (自動體外電擊器) 之介紹及使用

中華民國紅十字會高級急救教練 台北縣消防局 EMT2 陳要然







經歷:



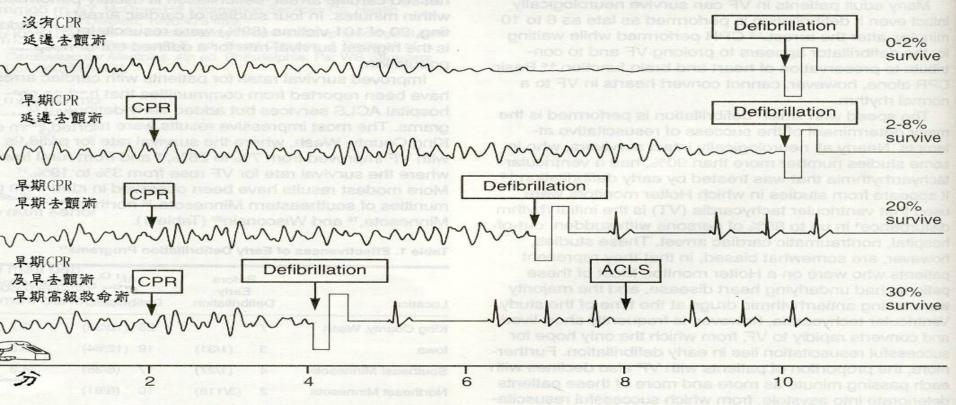
- ◆ 中華民國紅十字會
- ◆ 水上高級救生教練
- ◆ 陸上高級急救教練
- ◆ 台大醫院國家級災難救護隊
- ◆ ADS潛水教練
- ◆ 急流救生教練
- ◆ 消防局鳳凰志工EMT2
- ◆ 台北縣新店教生分隊
- ◆ AIDS預防教育種子講師
- 身心障礙游泳教練
- ◆ 紅十字會B級游泳教練
- ◆ 美國德州FEMA都市人命搜救訓
- ◆ 紅十字會災難救護特勤隊

成人 姓命之鏈 Chain of Survival

- 儘早求救 119 (Early access)
- 儘早心肺復甦術 (Early CPR)
- 儘早體外電擊去頭 AED (Early defibrillation)
- · 儘早高級心臟救命術(Early ACLS)

119 心肺 自動體外 高級 119 復甦術 去頭器 教命術



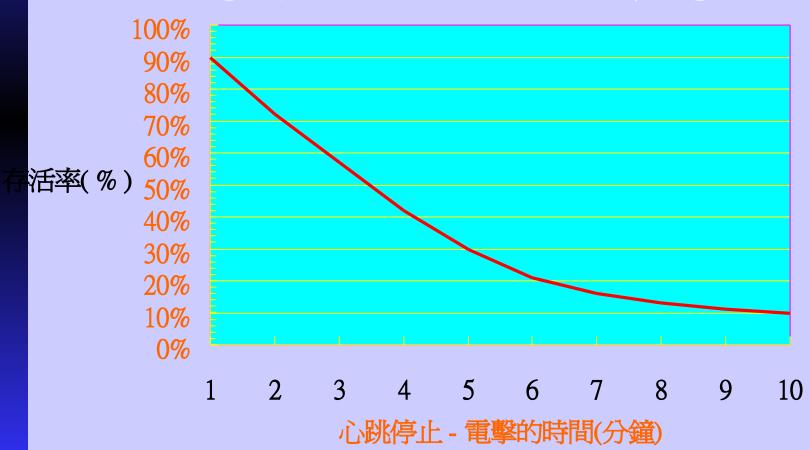


IDEAD INC. 45 YEARS INCIDENT WING I SUCCESSION I SENDERAL				
	CPR 實施時間	AED 實施時間	ACLS 實施時間	存活率
	未實施	10 分鐘	未實施	0.2 %
	2 分鐘	10 分鐘	未實施	2~8 %
	2 分鐘	6分鐘	未實施	20 %
	2 分鐘	4 分鐘	8分鐘	30 %

(取自 1997-99 Advanced Cardiac Life Support AHA)

儘早去顫的理由

- 愈早去顫,存活率愈高

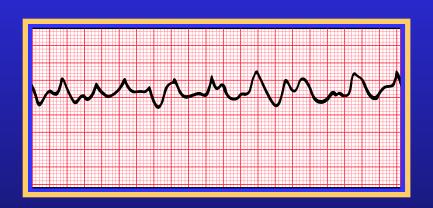


沒反應 …… 求救

- 求教
 - ◆電擊器
- 原因:



- 心室顫動 (VF) 是心臟在顫抖,無法有效血液灌流
- 目擊成人死亡心律為 VF 比率最高
- VF 最有效治療為電擊
- 每延後一分鐘,電擊成功率減少7-10%





使用時機

心跳停止患者

- · 沒有意識反應
- · 沒有正常呼吸



AED 的特性 - 電腦 化

- ・能分析心律
- ·能辨認需電擊的心律
- · 能建議操作者(經聲音或指示

燈)執行電擊

·能自動充電至適當的能量



特別的情況

- 患者在水中 引起傷害,效果不彰。需移離水面,擦乾胸部
- ■小於8歲或少於25公斤 需使用小兒專用貼片
- 經皮膚吸收藥物貼片 影響電流的傳導,導致皮膚燒傷
- ■胸毛太長

需剃除、清潔(以現場狀況考量,爭取時間最重要

□心律調節器

距離體內裝置至少1吋(2.5公分)以上

自動體外電擊器操作基本 5 步驟

AED 會自動出聲提示操作

開→貼讀→電→關→壓

- <mark>開</mark>(電源)Power On
- ■電(實施與否)Defibrillation
- 關(電源)Power Off
- **№** CPR





AED的操作(一) - 開 Power On 打開電源







Philips

survival link

AED 的操作 (二) - 貼 Attach Pads 連接電擊貼片

撕開貼片包裝袋





- 貼 Attach
Pads 連接電擊貼
片 移除貼片附紙





(二) - 貼 Attach Pads 連接電撃貼 片將第一片電撃貼在右上





(二)
- 點 Attach
Pads 連接電擊貼
片將第二片電擊貼在左下
(左腋中線,第五肋間)





AED 的操作 (二) - 讀 Analyze Rhythm 分析心律

- •離開傷患,避免干擾
- 禁止移動傷患
- 花費5-15秒



AED 的操作(三) 電 Defibrillation

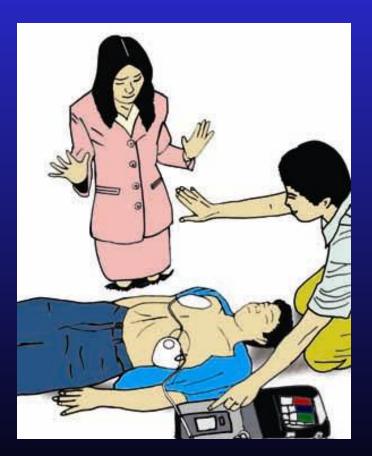


實施與否

依指示給予電擊 確認無人 接觸病患

壓下電擊鈕

- 依指示不給予電擊



AED 的操作(四) - 關 Power Off

關閉電源

一完成電擊或不建議電擊應立即關閉電源

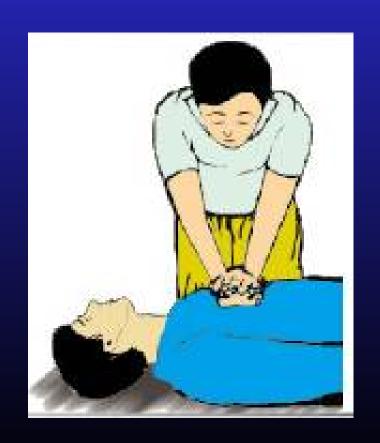




AED 的操作 (五) - 歷 CPR

繼續實施 CPR





CPR+AED 實際操作與演練



公共去顫器 (Public Access Defibrillator: PAD)







滅火器

去顫器

Public Access Defibrillator

- AED 的使用及訓練應廣及社區中
- 在適當的地點放置 AED ,讓受過訓練的 民眾能快速取得使用,就能有效提高到 院前心臟停止的存活率



PAD Rescuers 的迫切性

- 極重要:CPR的待命人員,如警察、警衛、運動教練、空服人員、保全人員、遊艇業者等
- 重 要:各種職場員工或公眾場所群眾 工作人員
- 次重要:高危險群疾病的家人或朋友







中正機場 貴賓室 - 內



日本販賣機 與 AED 結合



