

搶救生命有更好的方法

心肺復甦術+傻瓜電擊器

CPR+AED+CPR



苗栗縣政府消防局 救護義消
新北市救護照顧協進會 急救教練
緊急救護技術員
基本救命術指導員
邵安緯

Mobile : 0963-197026

搶救生命有更好的方法



你學過CPR嗎？

搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法



你敢做CPR嗎？

搶救生命有更好的方法

您在擔心什麼？

- 不知道患者是什麼原因倒下來
- 壓斷骨頭
- 傳染病
- 擔心被告
- 會不會壓(電)死人
- 急救流程太複雜不熟悉

搶救生命有更好的方法

猝死哪裡可怕？

- 沒有年齡、時間、地點限制
- 可能沒有徵兆
- 任何人都可能發生
- 發生的很突然

搶救生命有更好的方法

2010 心肺復甦術

施救前先確認環境**安全**

叫 叫 C A B D

叫：確定病患有無意識、有無呼吸

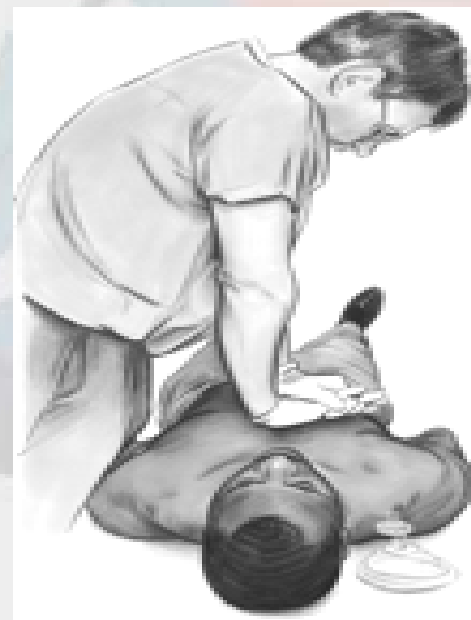
叫：高聲呼救，打**119**、拿 **AED**

C：重建循環，施行胸外心臟按摩

A：暢通呼吸道

B：人工呼吸

D：電擊除顫



搶救生命有更好的方法

簡易版心肺復甦術

施救前先確認環境**安全**

叫 叫 C D

叫：確定病患有無意識、有無呼吸

叫：高聲呼救，打119、拿 AED

C：重建循環，施行胸外按壓

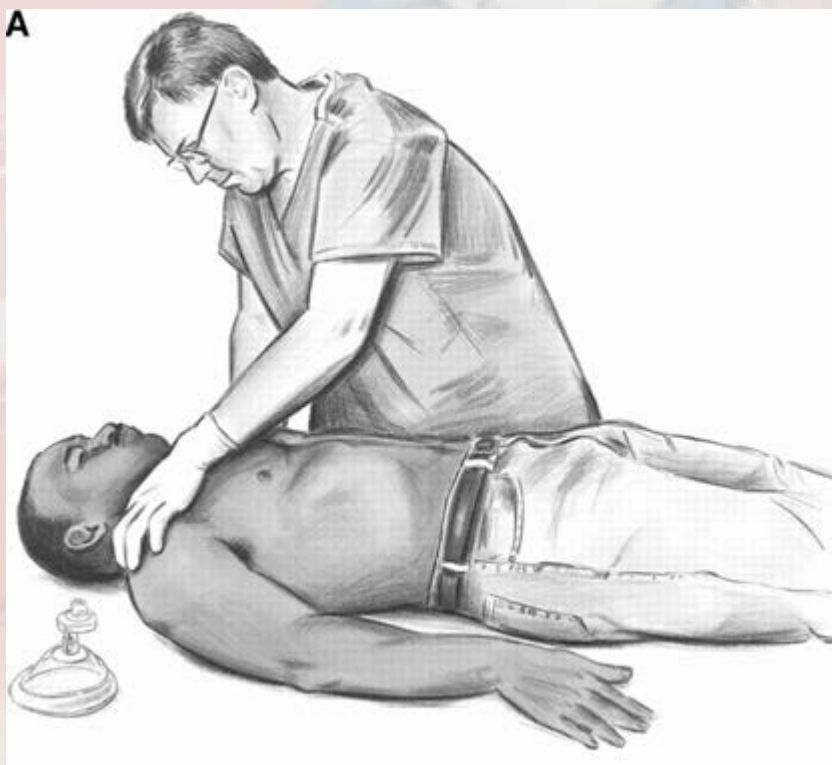
D：電擊除顫



搶救生命有更好的方法

叫-檢查意識

拍雙肩，叫“先生!先生!(或小姐!小姐!)
你怎麼了〔你還好嗎?〕”

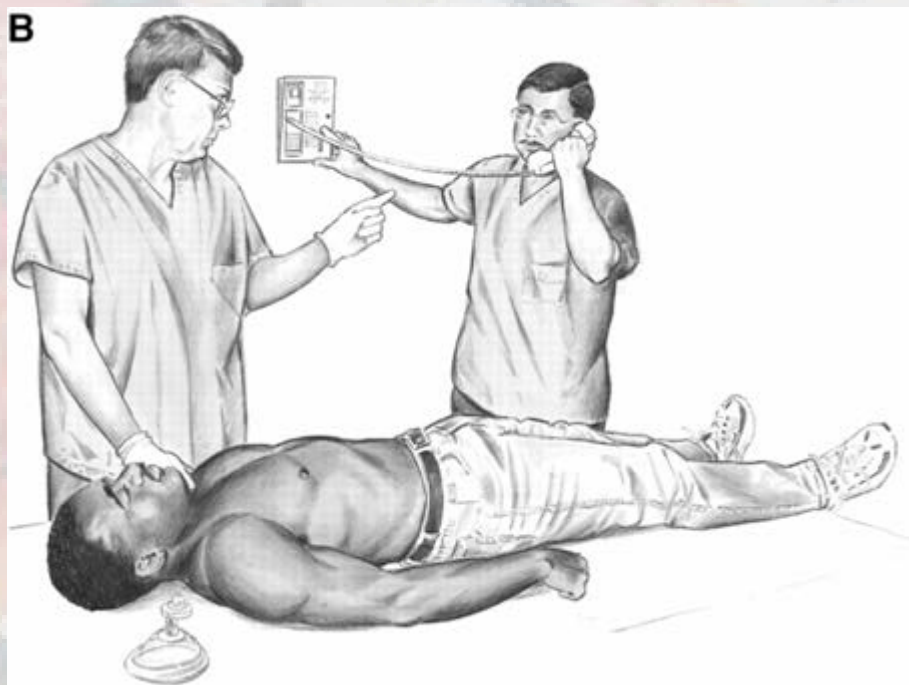


1. 沒有**意識**〔反應〕
2. 沒有**呼吸**
3. 或沒有正常呼吸

搶救生命有更好的方法

叫-求救

➤ 請幫我打“119”，請幫我拿AED



*地點

*現場情形

*需救援人數

*不要掛電話

搶救生命有更好的方法

C：胸外按壓

- 兩乳頭連線中點與胸骨交會處
- 手肘打直身體前傾，用身體的力量向下壓



搶救生命有更好的方法

高品質CPR

➤ 用力壓

下壓深度 成人至少5cm

➤ 快快壓

每分鐘100~120下壓胸

➤ 胸回彈

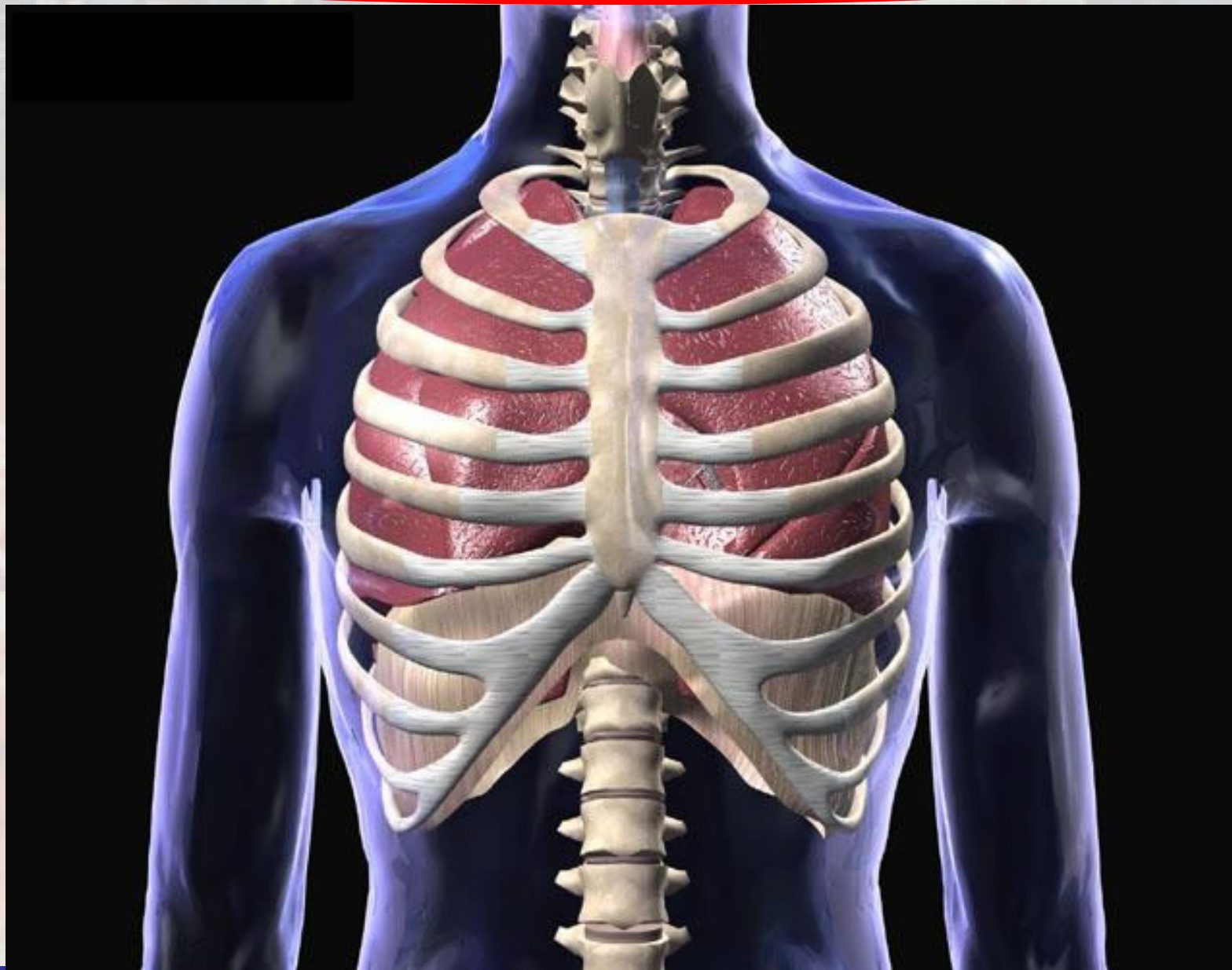
每次按壓後，讓患者胸部完全回位，每次按壓和放鬆的時間都應該均等

➤ 莫中斷

儘量不要打斷正在進行的胸部按壓



搶救生命有更好的方法



有



搶救生命有更好的方法

D：電擊去顫



搶救生命有更好的方法

AED 傻瓜電擊器

➤開電源

➤貼貼片

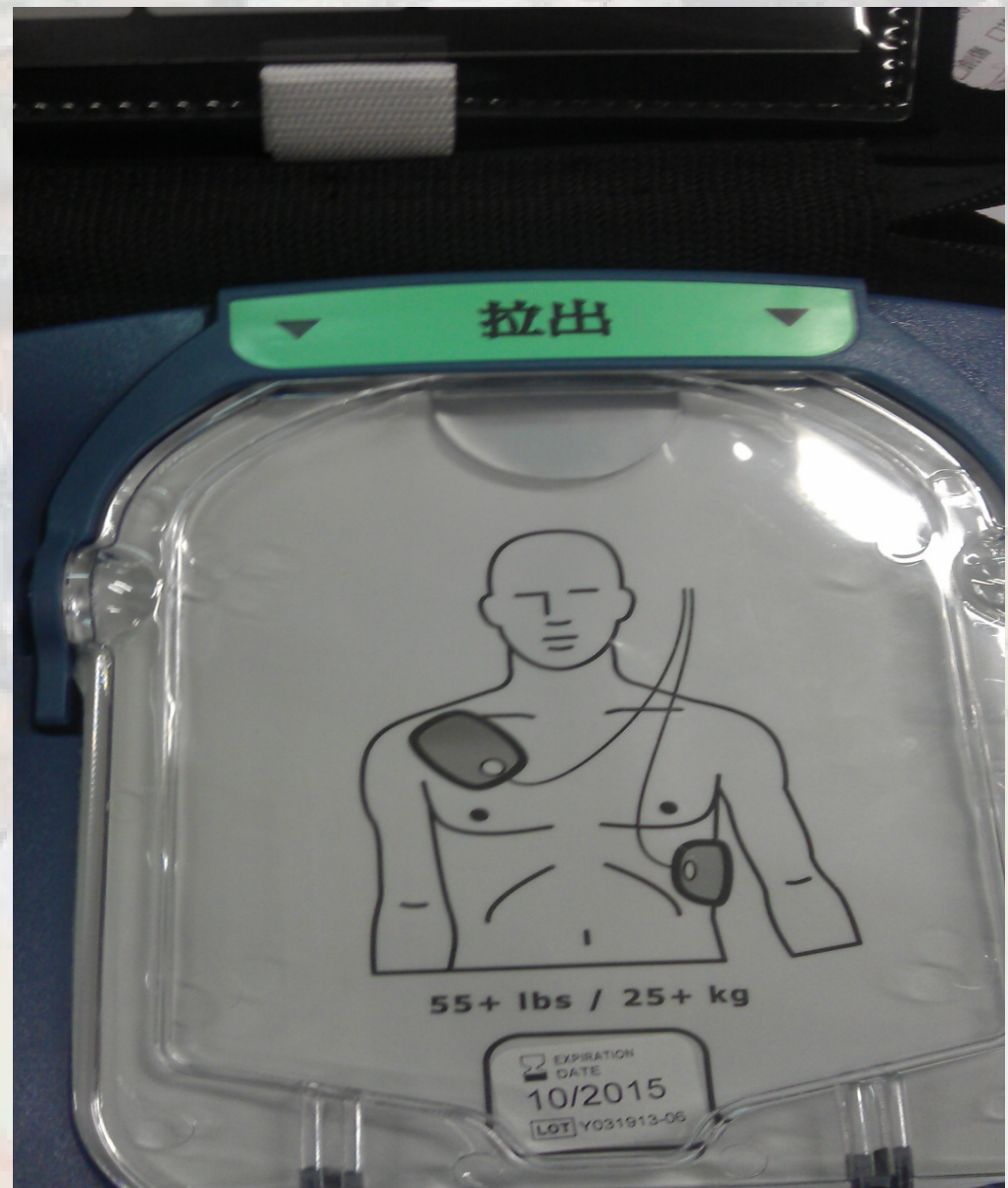
➤聽從語音指示

搶救生命有更好的方法

AED是什麼？



搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法

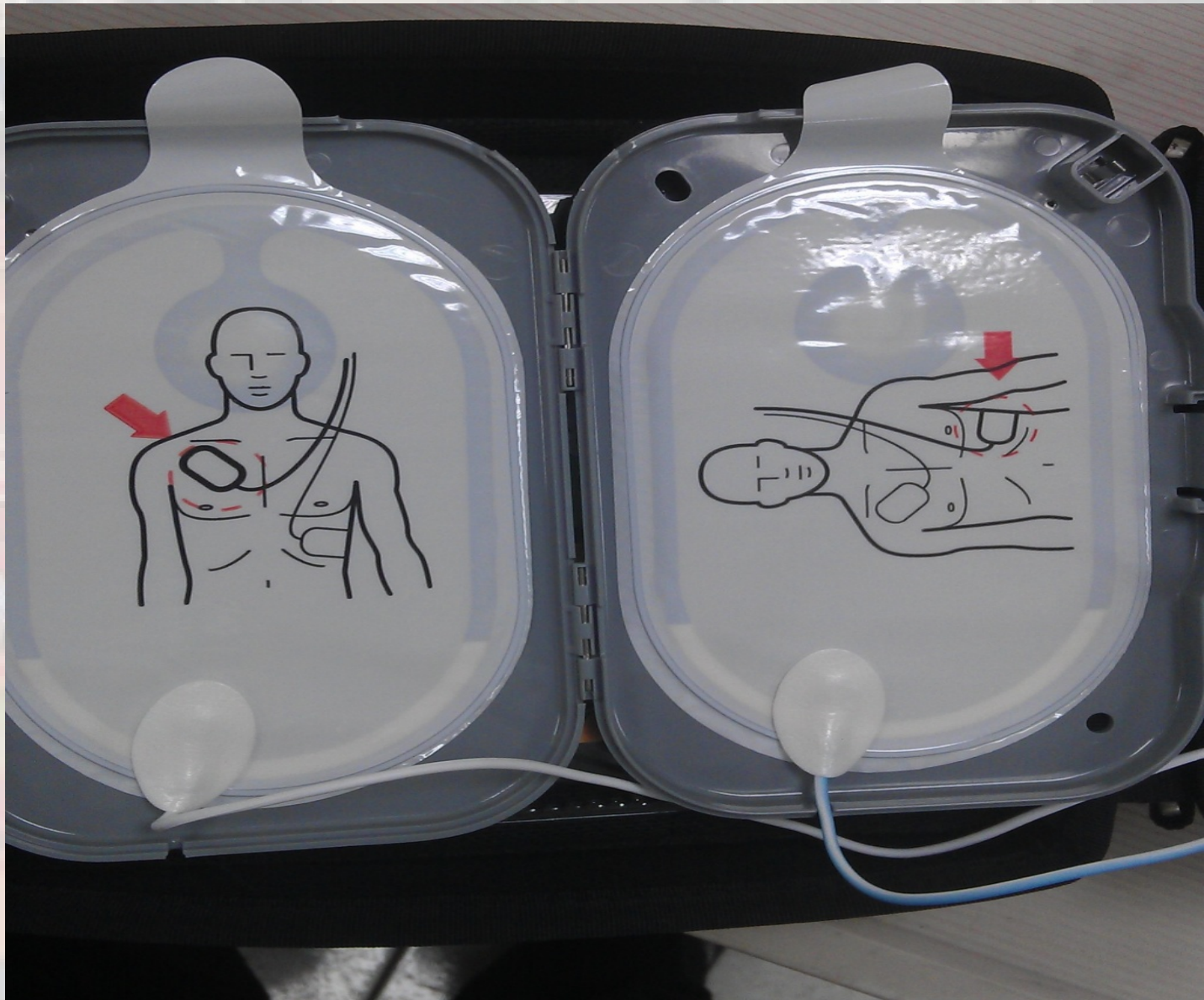
AED是什麼？



搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法

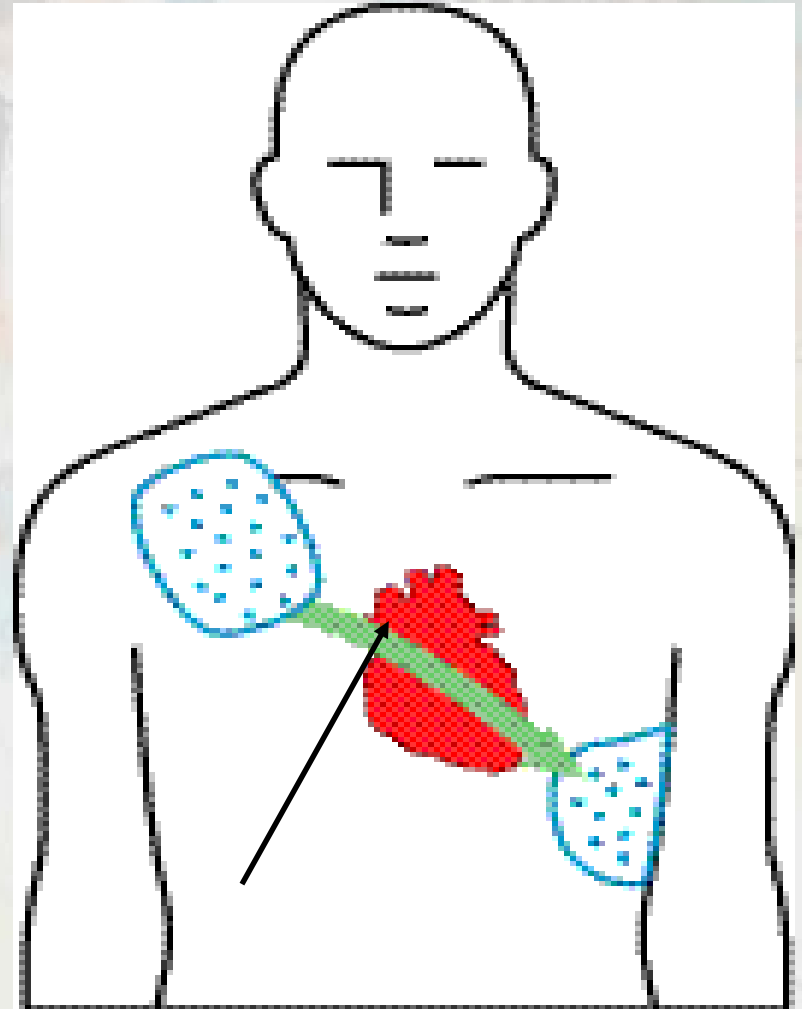
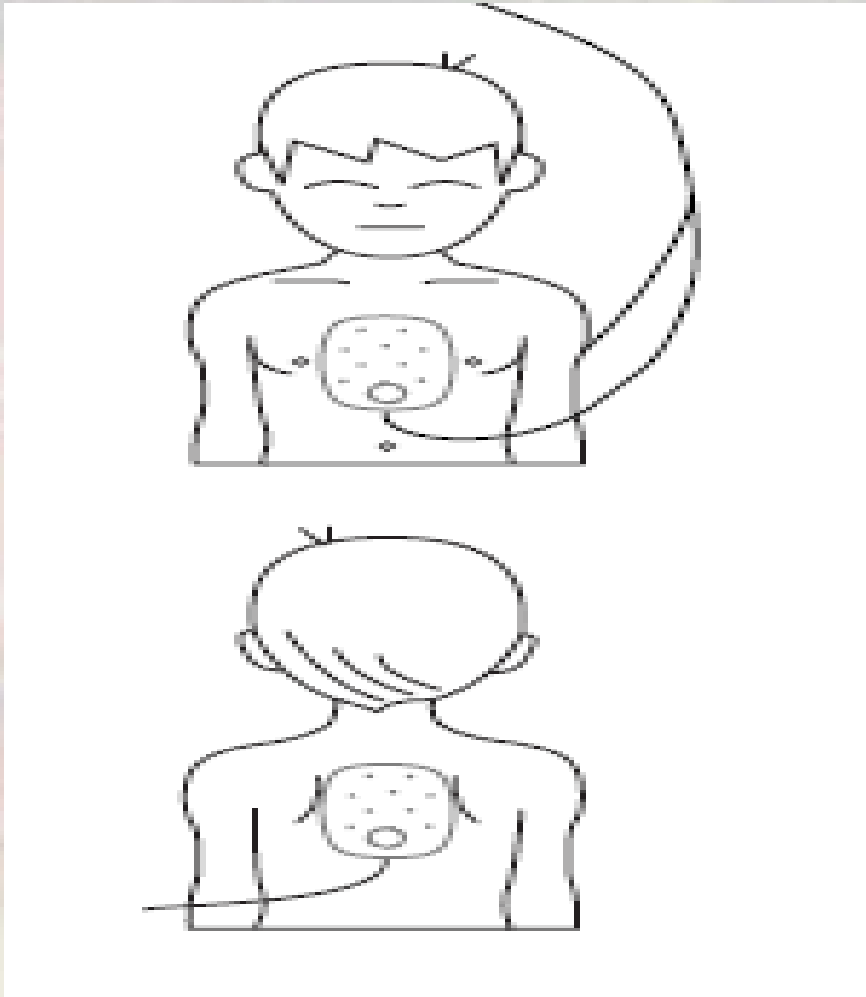


搶救生命最有效的方法



搶救生命有更好的方法

電擊貼片黏貼位置



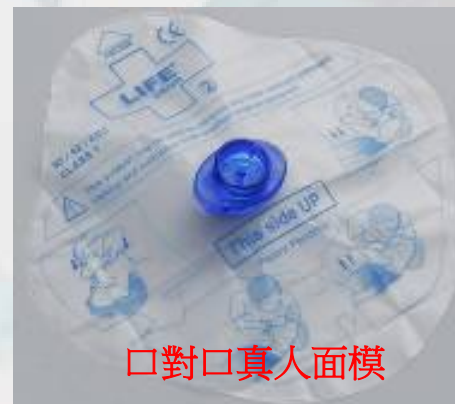
搶救生命有更好的方法

特殊情況考量

- 患者必須移到較乾燥的地方，並擦乾上半身。
- 惟**Philips**的**AED**，可放心的在潮濕地面及金屬面板上操作。
- 八歲以下(25KG以下)建議使用兒童貼片，但如果沒有兒童貼片，仍可使用成人貼片。
- 患者上半身有項鍊、藥膏貼布盡快去除，避免影響電流傳導。

搶救生命有更好的方法

●AED配件包：



搶救生命有更好的方法

什麼時候需要AED

➤ 實施CPR時 (CPR+AED)

CPR的人繼續壓胸

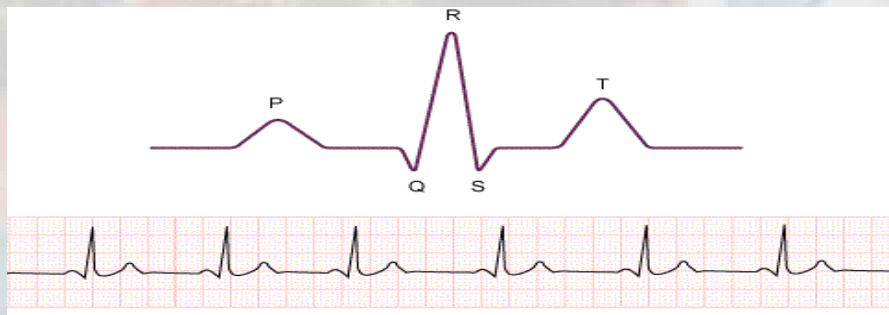
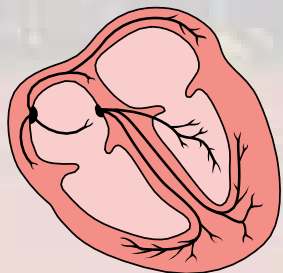
由拿AED的人操作AED

➤ 患者意識不清時 (AED現場待命)

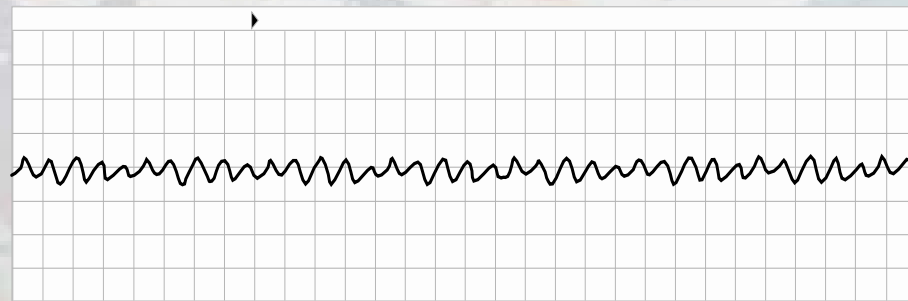
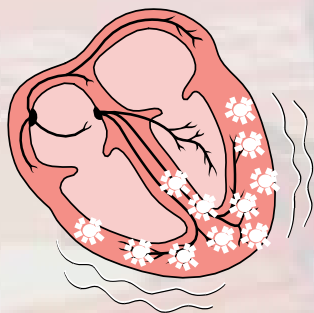
待確認患者同時沒意識及沒呼吸時使用

搶救生命有更好的方法

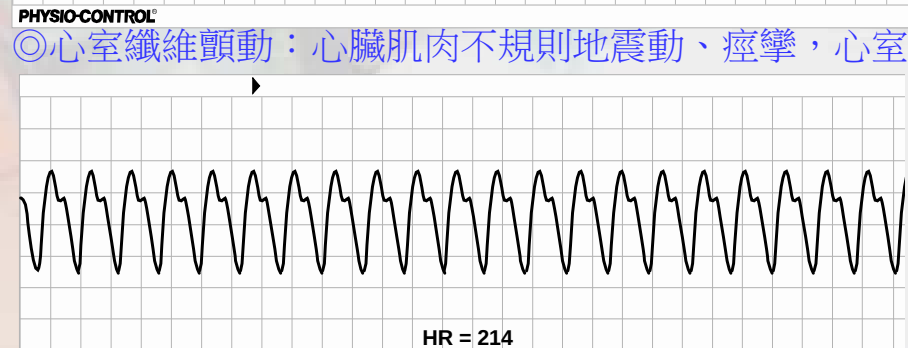
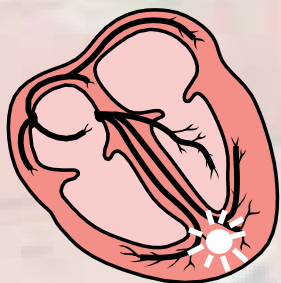
正常與不正常的心律



Normal Sinus Rhythm (NSR)
正常心律

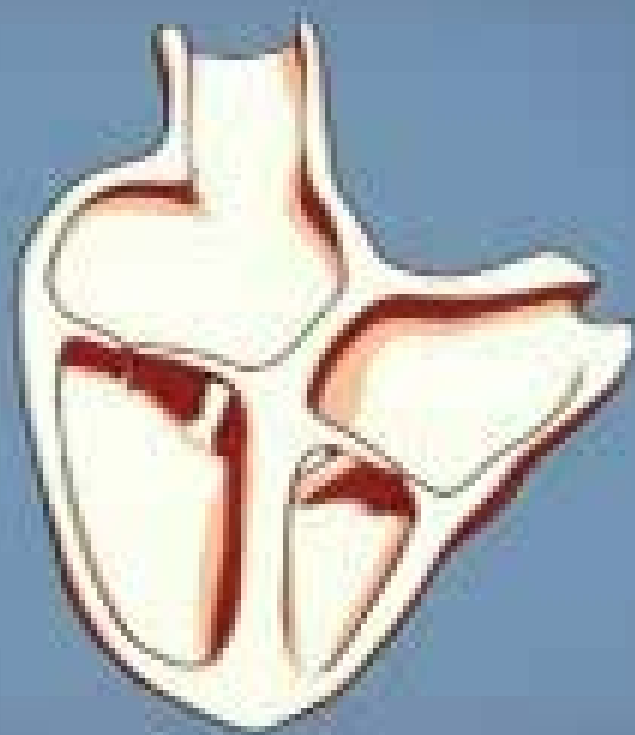


Ventricular Fibrillation (VF)
心室纖維性顫動



Ventricular Tachycardia (VT)
心室頻脈

◎心室纖維顫動：心臟肌肉不規則地震動、痙攣，心室無法有效如幫浦般打出血液。
◎心室頻脈：心臟非常快速地跳動，無法有效打出足量的血液，通常心室頻脈最終會變成心室顫動。



搶救生命有更好的方法

法律保護

➤醫師法第28條第4款

第28條:未取得合法醫師資格，擅自執行醫療業務者，處六個月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰金，其所使用之藥械沒收之。**但合於下列情形之一者，不罰：**

1. 在中央主管機關認可之醫療機構，於醫師指導下實習之醫學院、校學生或畢業生。
2. 在醫療機構於醫師指示下之護理人員、助產人員或其他醫事人員。
3. 合於第十一條第一項但書規定。
- 4. 臨時施行急救。**

搶救生命有更好的方法

法律保護

➤ 民法第150條：〔緊急避難〕

因避免自己或他人生命、身體、自由或財產上急迫之危險所為之行為，不負損害賠償之責。但以避免危險所必要，並未逾越危險所能致之損害程度者為限。前項情形，其危險之發生，如行為人有責任者，應負損害賠償之責。

搶救生命有更好的方法

法律保護

► 刑法第24條：〔緊急避難〕

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。前項關於避免自己危難之規定，於公務上或業務上有特別義務者，不適用之。

搶救生命有更好的方法

法律保護

➤ 緊急醫療救護法第 14-2 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。

搶救生命有更好的方法

掌握搶救生命的關鍵黃金5分鐘

生存之鏈



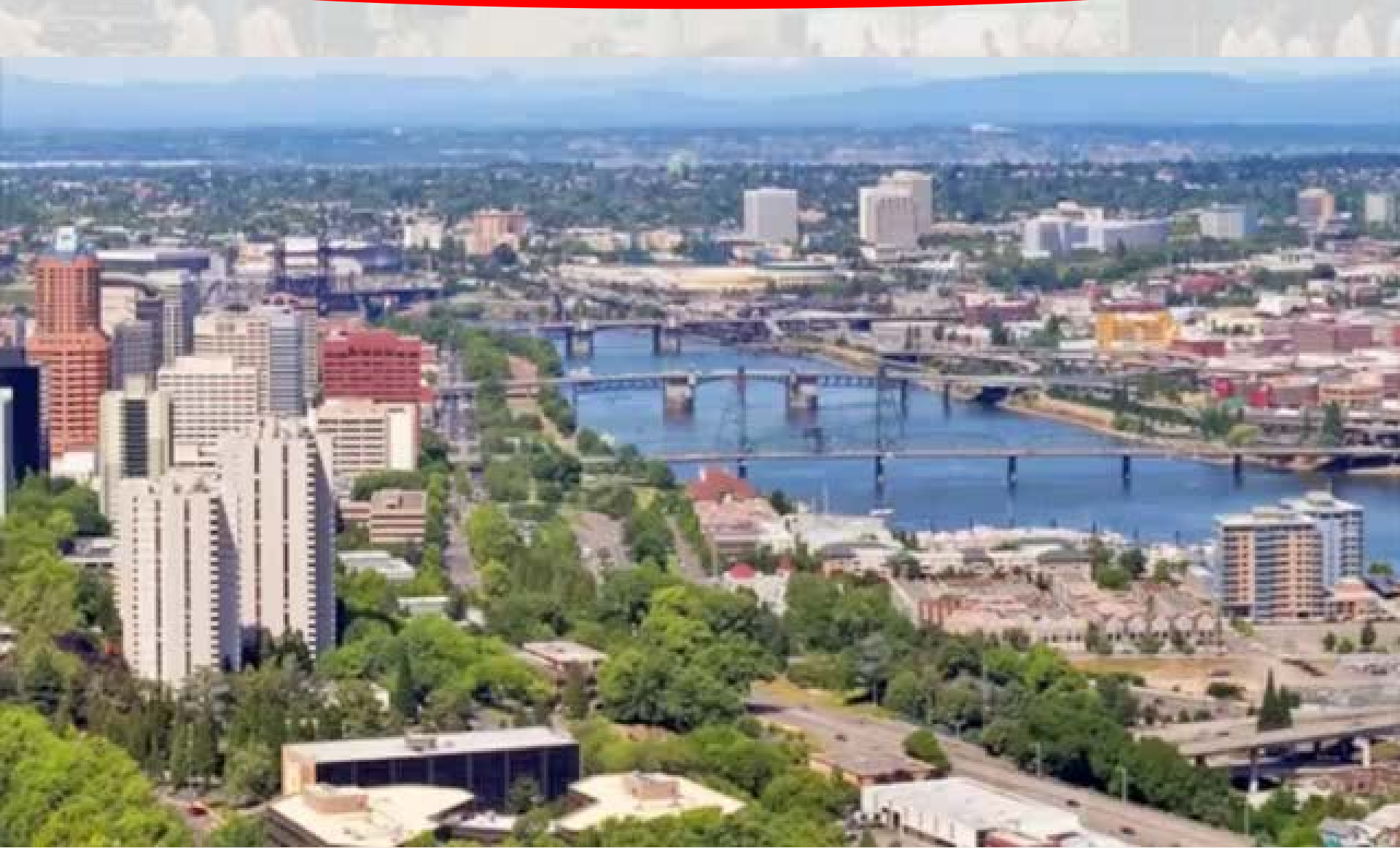
中興保全集團 立偉電子 | AED 24小時服務電話：0800-885-095

搶救生命有更好的方法

案例分享

- CPR只能打出正常心搏出量的**25 - 33%**
- 有CPR和AED，目擊心室纖維顫動(VF)→病人的救活率可達**49 - 74%**
- 目擊者未施行急救措施，每晚一分鐘，電擊救回來的機會減少**7 - 10%**

搶救生命有更好的方法



搶救生命有更好的方法

還在怕甚麼？

- 不知道患者是什麼原因倒下來
- 壓斷骨頭
- 傳染病
- 擔心被告
- 會不會壓(電)死人
- 急救流程太複雜不熟悉

搶救生命有更好的方法

確認環境安全



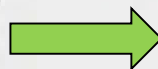
叫 意識 呼吸



叫 119 AED



C 胸外按壓
兩乳頭連線中點
深度**5**公分
100~120次/分



D 電擊
開電源
貼貼片
聽語音指示