AED使用教育訓練
日本光電 AED介紹及操作說明





在任一緊急狀態下,任一時間,任一地點 &
任何人皆有可能需要去使用它!

* 主講人:高泰郎
*急診醫學會BLS-I 講師
*AHA BLS-I 講師

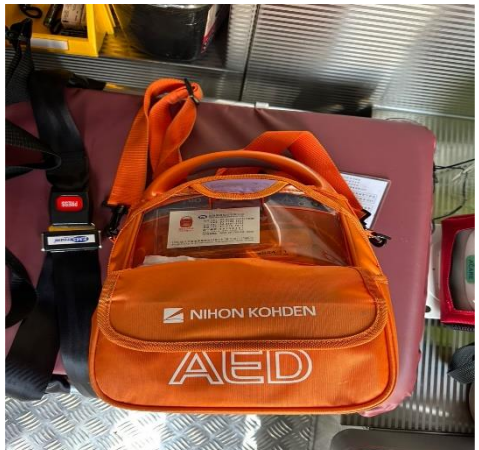


仰德儀器股份有限公司

日本光電AED　學校設置位置(1台)







救護車上

仰德儀器股份有限公司

日本光電 AED (型號:2100) 操作說明

YouTube 教學檔：

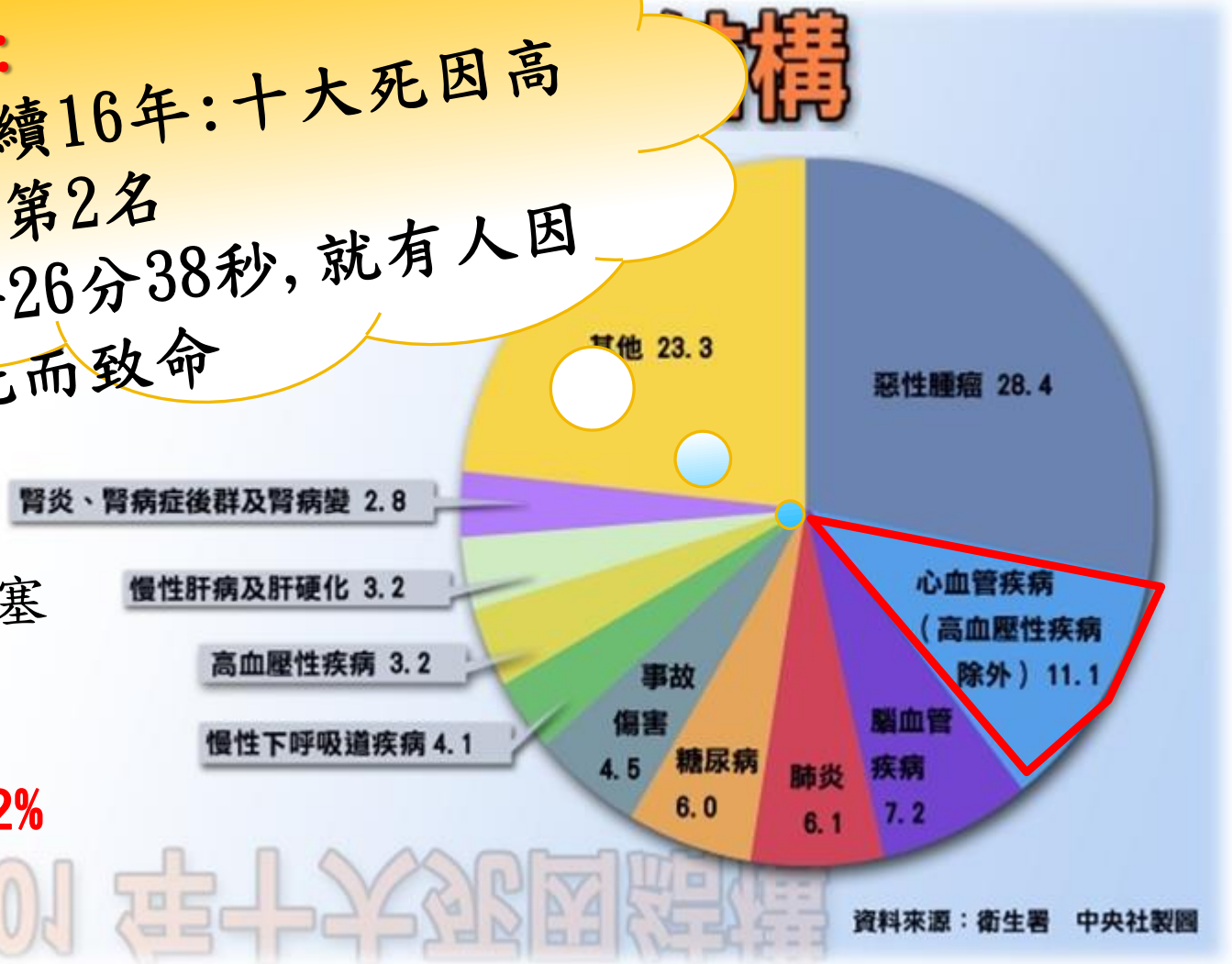
https://youtu.be/j-2w3Zij_ks

為何要用AED？

心血管疾病110年統計：

連續16年:十大死因高居第2名

每26分38秒,就有人因此而致命



- 急性心肌梗塞緊急送醫的

  存活率僅有2%

您知道身上最辛苦的器官是什麼?

再加上
飲食習慣偏油、
工作壓力劇增、
肥胖、
抽菸、
缺乏運動、
生活步調忙碌緊張

造成 三高

40歲	14億6千萬次
50歲	18億2千5百萬次
60歲	21億9千萬次
70歲	25億5千5百萬次
80歲	30億次

高血壓、高血脂、高血糖　　隱形殺手

美國研究調查

●使用基本心肺復甦術(CPR) + 自動體外電擊去顫器(AED)進行急救的128位心臟休止之個案中，成功的救活了30位。



＋



急性心肌梗塞

用CPR+AED的

急救成功**存活率**

從14%提升到23.4%

●在只使用基本心肺復甦術(CPR)進行急救的107位心臟休止之個案中，成功的救活了15位。

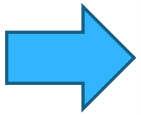


Who can use「AED」?

* 依衛生署醫字第0970201292號函文中說明，目前法規並未限制持有者、使用者之資格。







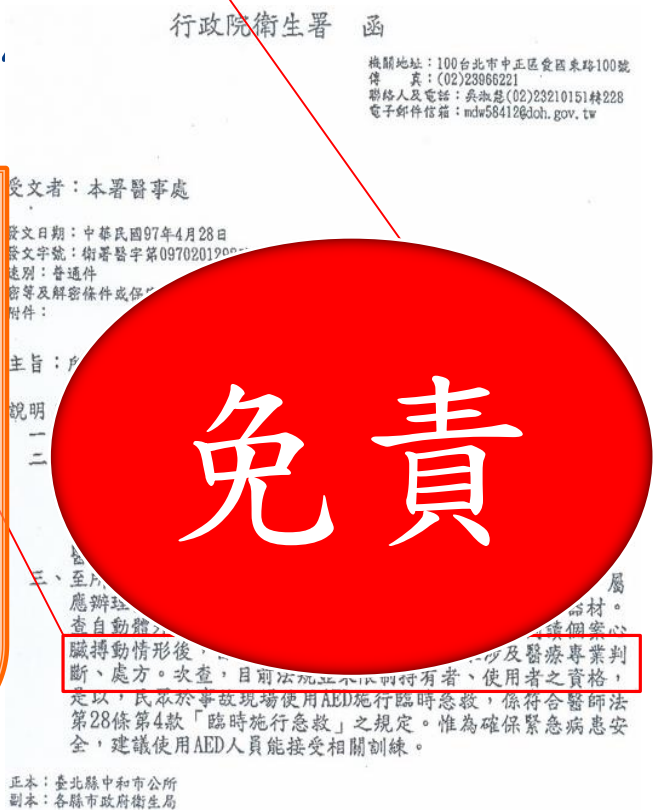


所以<u>一般民眾皆可使用AED</u>並無特別資格限定！

可是一般民眾無專業醫療背景……真的能使用嗎？不會有法律責任嗎？

- 民眾於事故現場使用AED施行臨時急救，符合醫師法第28條第4款「臨時施行
  未涉及醫療專業判斷、處方。

緊急醫療救護法第14條之2:
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



放置地點 Where?

●救護車醫護人員無法於5分鐘內到達的地點

儘早 求援119	儘早 心肺復甦術 (CPR)	儘早自動 體外電擊 (AED)	儘早高級 心臟救命術	儘早心臟 停止後照護



急性休克前5分鐘-是急救成功的重要關鍵

●衛生署統計：

1分鐘內施予電擊，心跳回復正常其成功率可高達90%

5分鐘內施予電擊，心跳回復正常其成功率至少50%

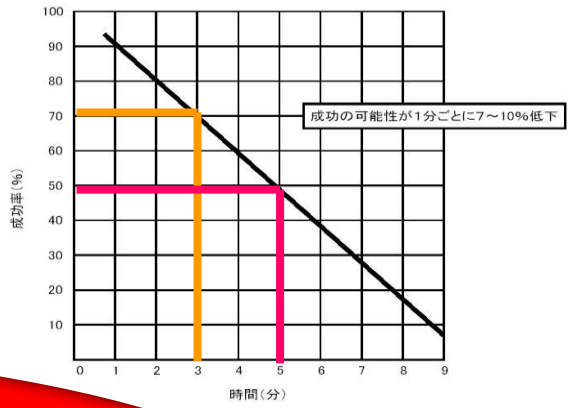
*1. 突發性心臟休克停止時間　1分鐘

*2. 打119電話時間　1分鐘

*3. 自行急救時間　使用AED進行電擊　2分鐘

*4. 救護車到達

*5. 救



鐘, 生存

及早施救才有機會挽回生命

鐘, 生存

降至 50%

生還率：每分鐘降低10%

仰德儀器股份有限公司

NIHON KOHDEN

AED-2100K 特色回顧

- 操作容易&使用迅速
- 安全&可靠
- 獨特的技術
- 產品優勢



1. 操作容易&使用迅速

非極性, 預插式電極貼片
-對初次使用者較易上手
-降低急救時的中斷

單鍵操作
-不會困擾及誤觸按鍵

心律分析及充電時間
-5sec可分析VT/VF
-8sec可充電200J



2. 安全&可靠

自我測試

*每日測試項目:

電極貼片, 機板線路, 電池, 電擊鍵 & 軟體

*每月測試項目:

最大能量充放電+每日測試項目

*當啟動機器時:

每日測試項目會自動再檢查一次

狀態指示



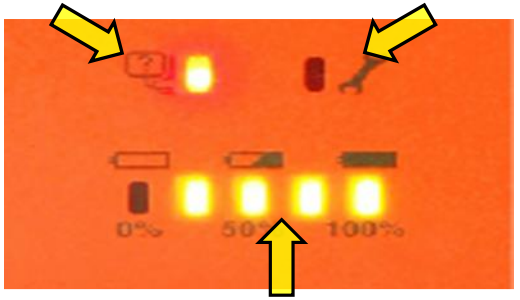
綠色=正常



紅色打叉=故障待修

診斷面板

電極貼片指示　內部基板指示



電池電力指示

3. 獨特的技術

電極貼片自動偵測

* 貼片效期
* 貼片是否正確安裝在AED上
* 適合形式的電極貼片(急救用? 訓練用?)



能量開關-輕撥開關即可切換成小孩急救模式, 降低電擊能量

1-7歲:50J>70J>70J　8歲以上:150J>200J>200J





日本光電AED的產品優勢

可選配電池

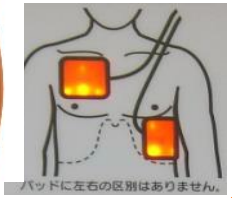


單鍵操作



貼片位置指示圖





貼片連接線



檢查貼片是否過效期

AED狀態顯示 立即知道狀況



Status indicator

Diagnosis panel



大人/小孩 能量切換







Adult : 150 J – 200J – 200J
Child: 50J – 70J – 70J

能量可自行遞增



高防水防塵保護等級 (IP55)



CPR 節拍音每分鐘100下

御德儀器股份有限公司

一台好的AED應具備?

緊急狀況

* 容易操作
* 容易訓練
* 運轉穩定
* 容易維護



NIHON KODEN AED-2100K 特點

* 操作容易&使用迅速
  - 簡單救人三步驟
  - 單鍵操作
  - 心律分析及充電迅速

* 安全&可靠
  - 定時定期自我測試
  - 狀態指示及診斷面板
  - FDA recall紀錄良好

* 獨特的技術(便利性)
  - 非極性電擊貼片
  - 小孩模式切換迅速



免責 搶救 價值

先進國家為何要廣設AED

何謂搶救?

生命之鍊
搶救黃金五分鐘

儘早	儘早	儘早自動	儘早高級	儘早心臟
求援119	心肺復甦術 (CPR)	體外電擊 (AED)	心臟救命術	停止後照護



