心肺復甦術

臺灣急救教育推廣與諮詢中心中華民國急救技能推廣協會



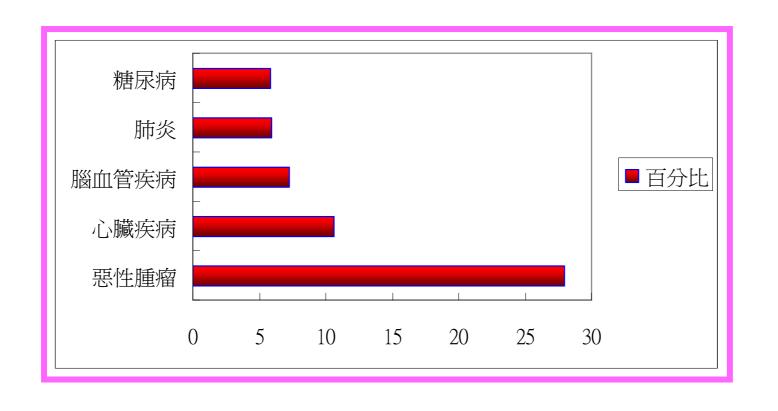




心肺復甦術

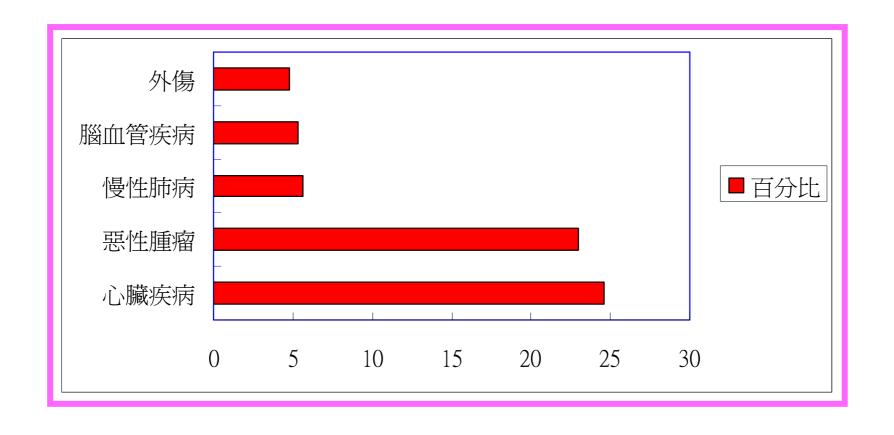
前言

台灣地區主要死亡原因



衛生署 2009

美國主要死亡原因





心血管疾病

危險因子

主要危險因子,無

法改變者:

- ❖ 遺傳因素
- ❖ 男性
- ❖ 年齡增加

主要危險因子,可

以改變者:

- ❖ 抽煙
- ❖ 高血壓
- ❖ 高膽固醇

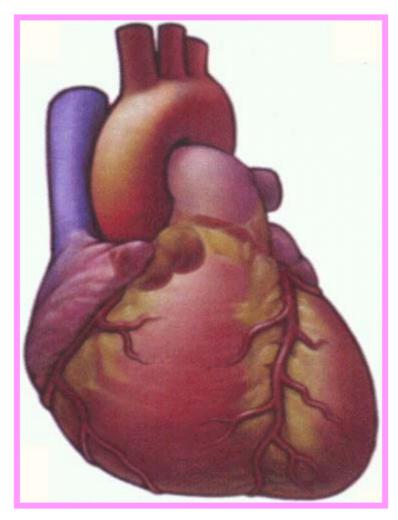
次要危險因子,可以改變者:

- ❖ 糖尿病
- ❖肥胖

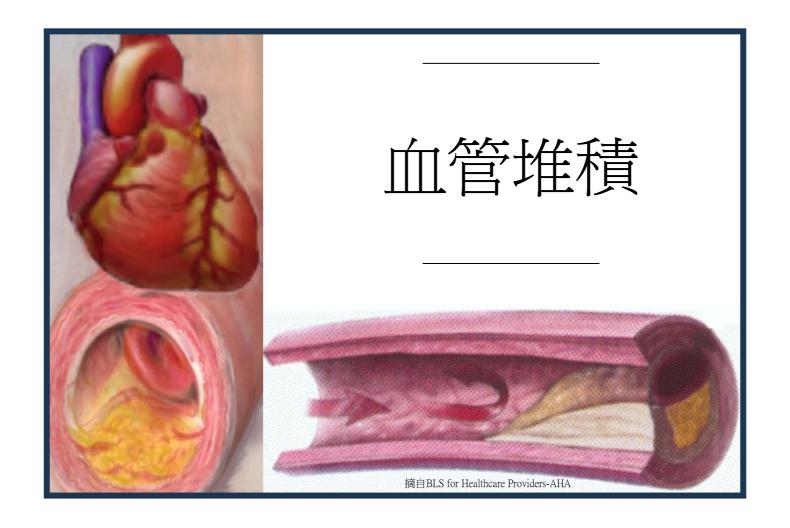
- ❖ 不活動
- ❖ 壓力



心臟構造



摘自BLS for Healthcare Providers-AHA

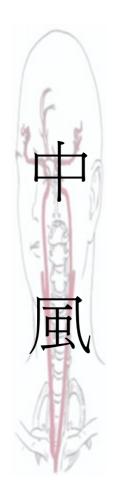


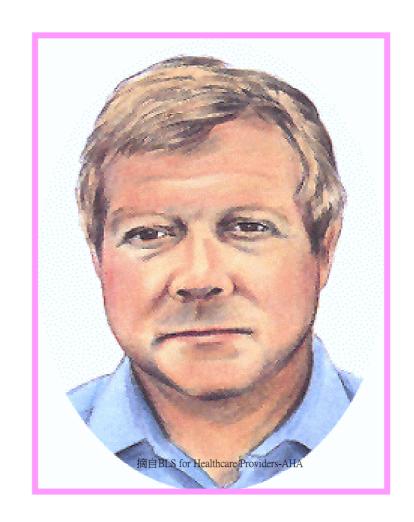
【心肌梗塞】



心肌梗塞警訊

- ❖ 胸部不適
 - ✓ 壓迫感、漲滿感、疼痛
- ❖ 上半身不適或疼痛
 - ✓ 雙手、背部、脖子、下巴或胃部
- ❖ 呼吸短促
- ❖ 其他症狀
 - ✔ 冒冷汗、噁心、頭暈眼花





中風徵兆





手腳單側無力

中風警訊

- ❖ 突然臉部、手、腳麻木,特別是單側
- ❖ 突然意識混亂、口齒不清、理解不能
- ❖ 突然一眼或雙眼視力不明
- ❖ 突然暈眩、平衡及協調力喪失、行走困難
- ❖ 突然不明原因之劇烈頭痛

概論

死亡

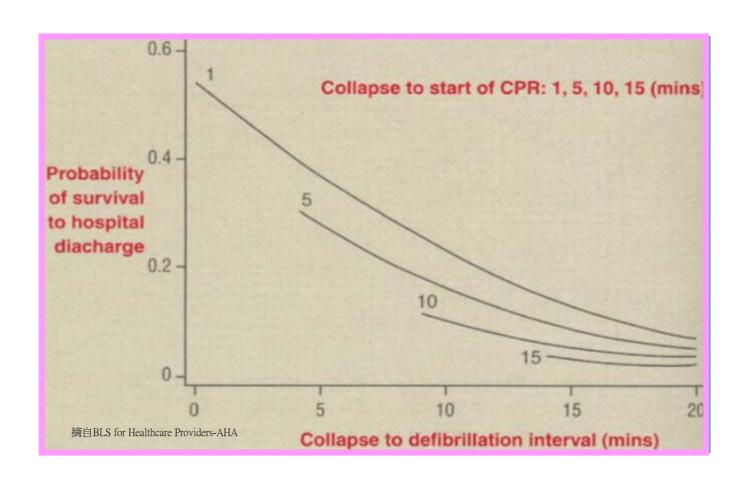
臨床性死亡

- ❖心跳及呼吸停止
- ❖可逆性之過程

生物性死亡

- ❖缺氧造成腦細胞之死亡
- ❖不可逆之過程

救活率與時間的相關



突發生猝死到開始心肺復甦術的時間極爲重要

◇ 四分鐘:腦死開始◇ 十分鐘:腦死幾成定局

生存之鏈



生存之鏈或数



啓動緊急醫療 救護系統

生存之鏈心肺復甦術



買時間

生存之鏈電擊



停止心室顫動 重建心跳



摘自BLS for Healthcare Providers-AHA

生存之鏈高級心臟血管救命術



穩定維持生命

生存之鏈復甦後照護



- 心跳恢復後讓心肺腦血液灌流灌注 達最佳狀態
- 轉送至具良好復甦後照護系統之醫院或重症照護病房
- · 辨識或治療ACS或其他可逆因素
- 控制體溫以達到最理想的神經預後
- 預先治療並避免多重器官功能不良
 - 避免過度通氣
 - 避免氧氣過剩

心肺復甦術

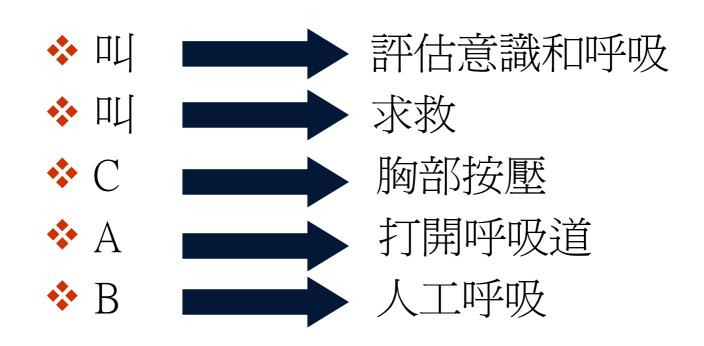


❖成人:八歲以上

❖小兒:一至八歲

❖嬰兒:一歲以下

心肺復甦術步驟





評估意識狀態



摘自BLS for Healthcare Providers-AHA

評估適當的呼吸 5-10秒

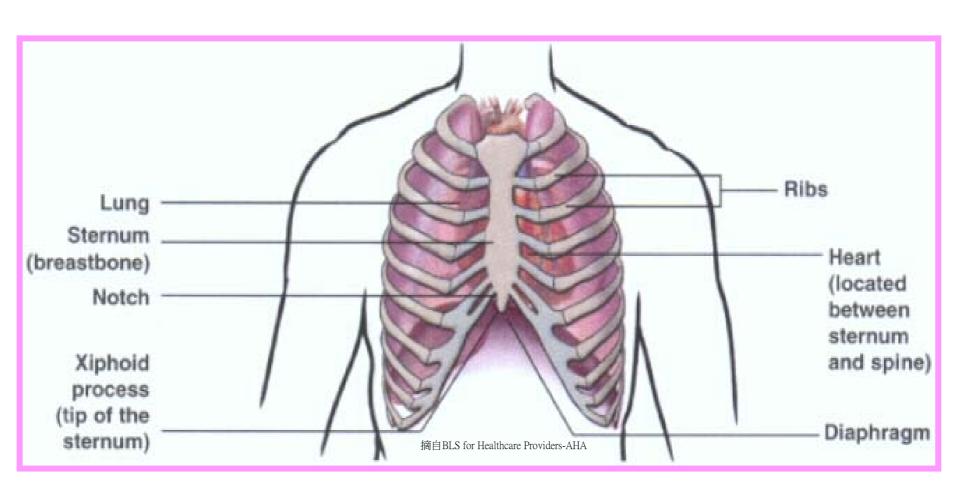


求救一119和AED

先急救再求救

- ❖ 小於八歲
- ❖ 先做5個循環之CPR
- ❖ 約2分鐘後求救

胸部構造



胸部按壓位置





成人和小兒

- ❖ 胸骨柄下半段
- ❖ 兩乳頭中間

嬰兒

❖ 兩乳頭連線中點下



胸部按壓方式







雙手交叉相扣

單手掌跟或 雙手交叉相扣

兩手指

胸部接壓 的深度

- ❖ 成人
 - ❖ 下壓胸廓1/3
 - ❖ 下壓至少2英吋
 - ❖ 至少5公分
- ❖ 小兒和嬰兒
 - ❖ 下壓胸廓1/3至1/2
 - ❖ 小兒約5公分
 - ❖ 嬰兒約4公分

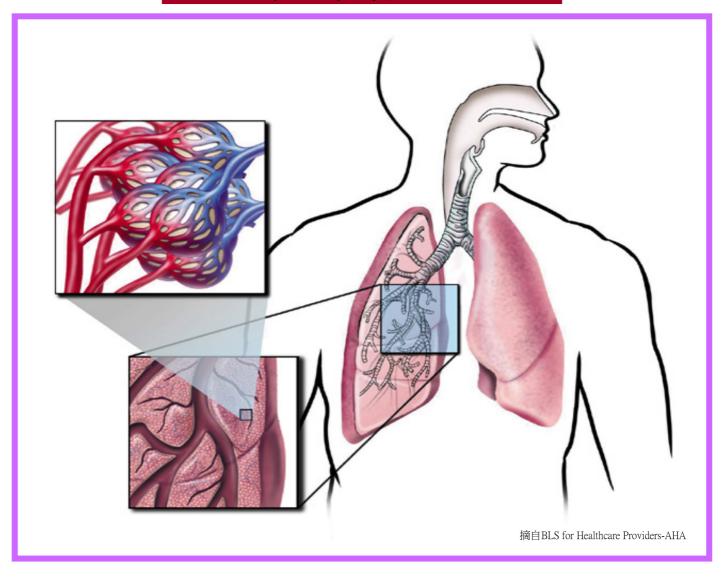
胸部接壓 的速度

❖成人、小兒和嬰兒 100-120下/分鐘

有效的胸部按壓

- ★用力壓
- ★快快壓
- ★胸回彈
- ★莫中斷
- ★兩分換

肺部構造





打開呼吸道

壓額舉頷法



人工呼吸

口對口人工呼吸

適用於成人或小兒

摘自BLS for Healthcare Providers-AHA



口對鼻人工呼吸



口對口鼻人工呼吸

適用於小兒或嬰兒



摘自BLS for Healthcare Providers-AHA

口對氣管造口人工呼吸

人工呼吸隔離面罩、面膜





- ❖ 無法有效吹入空氣時,應重新打開呼吸道
- ◆ 第二次仍失敗時,應開始進行胸部按壓
- ❖ 每次吹氣時間至少約1秒鐘
- ❖ 沒有信心、沒學過、或不敢作,則實施連續 之胸部按壓即可

綜合

- ♣ □☐□☐CAB
- ❖ 壓胸速率100-120下/每分鐘
- ❖ 壓胸吹氣比 30:2
- ❖ 持續操作CPR直到AED到達、病患開始移動、EMS到達
- ❖若有兩位以上施救者,可每兩分鐘交換一次

復甦姿勢



呼吸道異物哽塞

呼吸道異物哽塞

Foreign Body Airway Obstruction FRAO

呼吸道異物哽塞



通用呼吸道異物 哽塞求救訊號

嚴重呼吸道異物哽塞警訊

- ❖嚴重氣流受阻或呼吸困難
- ❖無法咳嗽、說話、或呼吸
- ❖發紺

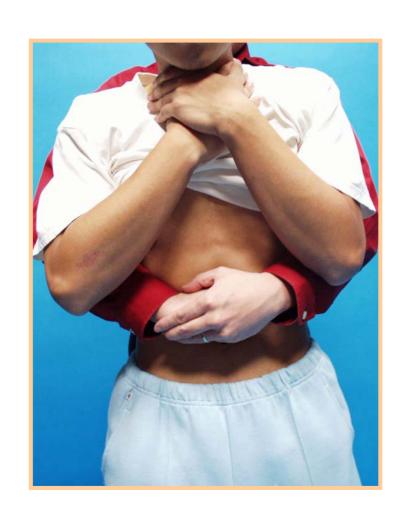
評估呼吸道異物哽塞徵象

❖ 你哽住了嗎?



哈姆立克法

腹部快速 按壓法



哈姆立克法

孕婦 及 肥胖者



哈姆立克法

小孩



摘自BLS for Healthcare Providers-AHA

背部扣擊

胸部快速按壓法 嬰兒呼吸道異物哽塞



總結



網站

臺灣急救教育推廣與諮詢中心中華民國急救技能推廣協會

WWW.CPR.ORG.TW

