

# 韓國梨泰院踩踏事件後 是否能提升高中生學習心肺復甦術意願

王筱潔 張慈彤 陳品妤 鄭芷欣

指導老師:張珮文老師

## 研究動機:

2022年10月於韓國梨泰院發生踩踏事件，在現場人數人流量高達十多萬且推擠的情況下，有些人產生心臟驟停，雖然當下出動轄區內龍山救援隊、現場警察及民眾對失去意識的人們進行心肺復甦術，陸續動員848人與143台救護車，但因現場混亂救護人員無法第一時間趕到，再加上只有少數人會心肺復甦術，無法讓每個人都得到施救，導致多人傷亡，其中20歲左右的死者高達114人，約佔總死亡人數的七成，所以我們想探討經過此事件，高中生是否增加學習心肺復甦術的意願？若會運用的話，是否能救治更多人？

## 研究目的:

我們以高中生為主要調查對象，並以google表單了解他們是否聽過梨泰院事件，且是否了解新聞事件當時的情況，以及透過此事件是否清楚急救的分配、CPR及AED的相關知識。

## 文獻回顧:

叫 確認病患是否喪失意識

叫 撥打119並請他人取AED

C 開始壓胸(掌心根部對準兩乳頭之間，每分鐘至少壓100下)

D 1.將AED開機

2.依AED語音指示貼上貼片

3.AED分析心律並判斷是否電擊

4.若需電擊，依語音提示亮燈後壓下電擊鈕



圖片來源:台中市西屯區公所



圖片來源:立偉電子

## 研究方法:

利用google表單問卷方式，蒐集高中生對於學習心肺復甦術的意願並了解是否知道如何使用。我們設立問題後發出連結，並共有99份有效問卷回應。

### 一、問卷問題

1.請問您的年齡?

2.是否聽過梨泰院事件?

3.是否了解當時傷亡人數?

4.您認為急救的分配是否影響救援時間?

5.是否知道了解CPR能增加存活率?

6.是否知道以下CPR的注意事項?

(1)傷患需要平躺在地板或硬板上，頭部絕不可高於心臟。

(2)胸外按壓不可壓於劍突處(胸骨的下端處)，以免導致肝臟破裂。

(3)按壓時不宜對胃部施以持續性的壓力，以免造成嘔吐。

(4)胸外按壓時，手指避免壓於肋骨上，以免造成肋骨骨折。

(5)胸外按壓時，用力需平穩，規則不中斷，按壓與鬆弛時間各半，不宜猛然加壓。

(6)胸外按壓時，傷患的肩膀在施救者兩腿中央，施救者手肘伸直，垂直下壓於胸骨。

(7)心肺復甦開始後不可中斷7秒以上(上下樓等特殊狀況除外)。

(8)預防感染：急救時避免接觸到傷患的血液、體液、黏膜、傷口等，施救者最好能帶上保護手套；施行人工呼吸時，用保護面膜，配有單向活門面罩，或甦醒戴面罩等。

7.是否了解CPR的步驟?

8.您認為了解CPR為何能增加存活率?

9.是否該增加每個場所中的AED數量?

10.若有與CPR相關課程，您是否會參與並了解?

二、數據分析

除了GOOGLE表單初步數據分析以外，另使用EXCEL繪製長條圖調查數據的呈現。



表單連結

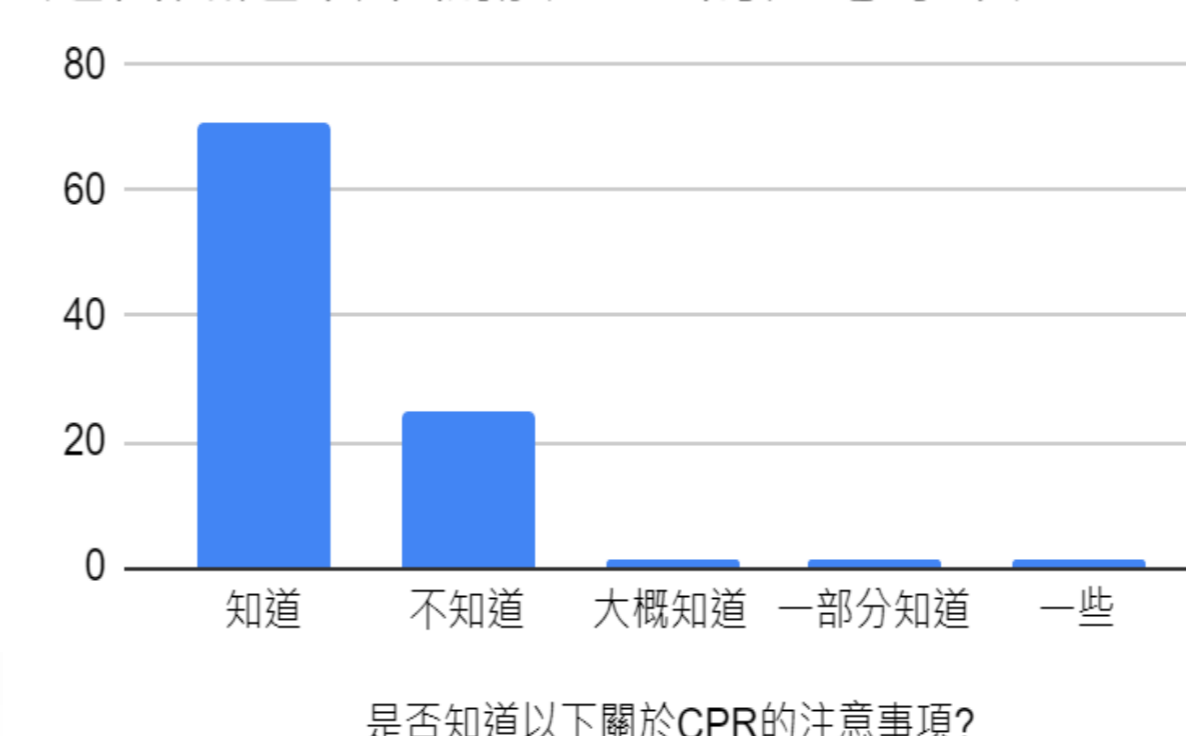
## 研究結果:

共計回收99份有效問卷，其中年齡層分佈78.8%為16-18歲高中生，為主要調查年齡層，96%的人都曾聽過梨泰院事件，了解當時傷亡人數占53.5%，86.9%的人認為急救的分配會影響救援時間，將近92.9%的人知道CPR能增加存活率，但知道正確CPR方法的人僅71.7%，了解CPR步驟的人僅67.7%，認為應該增加場所設置AED數量的人占96%。

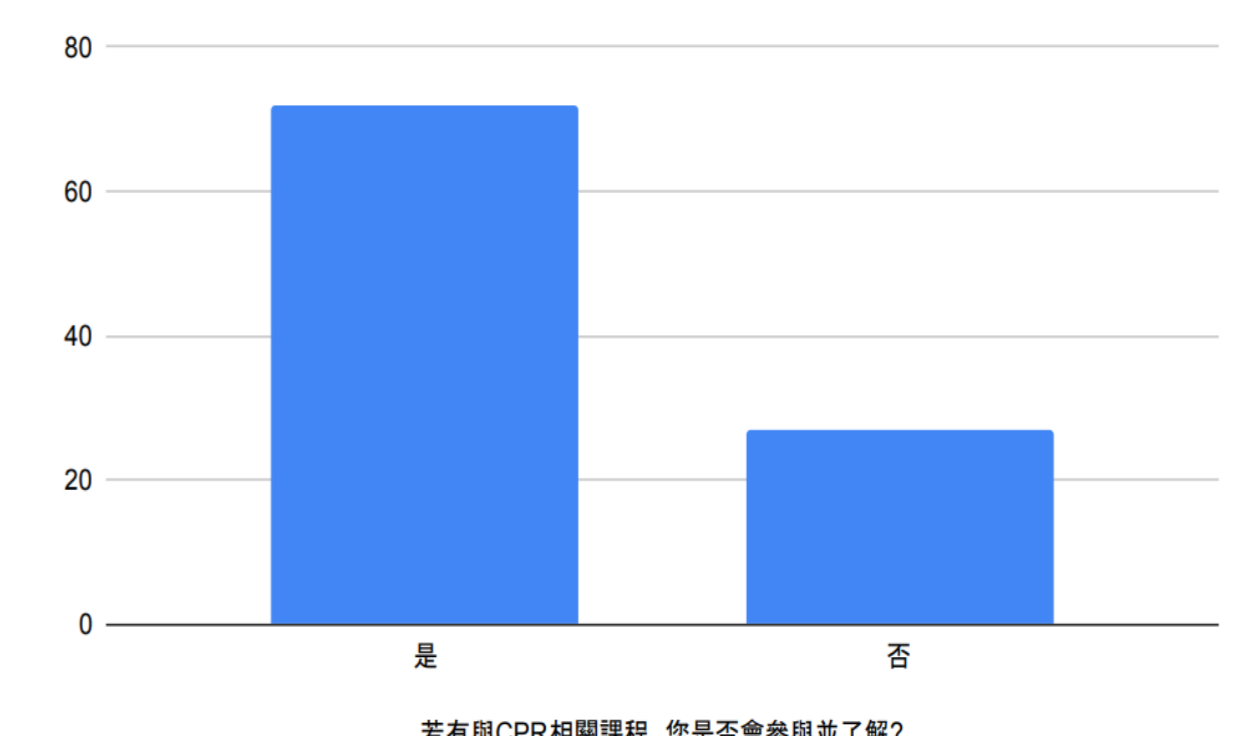
根據以上結果，大部份的人都清楚知道梨泰院事件，並了解急救的分配會影響救援時間，且了解CPR能增加存活率，也認為該增加每個場所中AED的數量，儘管如此，當提供開放式問題時，仍可以發現有些人其實不太了解為何CPR能增加存活率，其中百分之十五的人回答不知道或是答非所問，觀念錯誤的回答更占比20%，不過其中還是有人回答正確答案，例如：「利用人工方式取代失去的心肺功能」、「在急救人員到達前延續患者性命」，雖然有些回應較不合理，比如：「讓他不要死掉」、「就像是人生擺爛什麼都不做的話會爛掉」、「心臟會跳」、「促進傷者氧氣攝入」等等回應，都是需要再經過學習認知的過程。

其中也有72.7%的人願意參與CPR相關課程，所以結論希望能夠將CPR民眾學習版融入現今高中課程中，讓高中生也能多利用自己學習力，並在遇到緊急情況時，可以冷靜的應對與應用，提高全民CPR的能力。

是否知道以下關於CPR的注意事項?



若有與CPR相關課程，您是否會參與並了解?



## 參考文獻:

1.風癸禎(2022年12月23日)。推動全民CPR+AED 急救技能

[https://www.tyh.com.tw/b\\_health\\_s.php?new\\_id=3615](https://www.tyh.com.tw/b_health_s.php?new_id=3615)

2.姜雅馨(2022年11月1日)。為何南韓急救要壓腿?心跳停止怎麼辦?梨泰院踩踏事故CPR救援困境 消防員出面解惑了

<https://dailyview.tw/Popular/Detail/18064>

3.李宜芸 (2022年6月10日)。7歲小女孩用CPR救媽媽一命!學童學習CPR,可挽救十萬生命

<https://health.businessweekly.com.tw/AArticle.aspx?id=ARTL003007984>