

雲林縣消防局統計通報

會計室

112年5月



(112年第01號)

全民來救命-雲林縣 1-3 月消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患統計

經由本局外勤同仁出勤後所報的救護紀錄表所作之統計，可以得知本縣經由消防機關已登記在案的救護狀況，且時常在新聞看見有民眾於公眾場合或自家住宅發生緊急心肺功能停止的事件發生，若沒有立即給予急救處置等作為，患者的生命將面臨重大危害。本局依近年同仁到達患者事故現場至送到醫院前的狀況，希望藉此統計數據分析增減變化，以加強辦理相關宣導及訓練，讓民眾遇到需緊急救護時，可知道如何求救及處理，幫助已經停止心肺功能的患者，提升全民緊急救護能力，以保衛本縣民眾的寶貴生命。本文茲依據本局緊急救護科之統計資料，就本縣消防緊急救護資料進行分析，俾供施政決策之參據。

一、本縣近 3 年消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患有所增加的趨勢，而 112 年第 1 季計有 191 人次，較去年同期增加 17 人次，增幅為 9.77%。

依本局統計，本縣 112 年第 1 季消防緊急救護之到院前心肺功能停止 (Out-of-Hospital Cardiac Arrest, 以下簡稱 OHCA) 傷病患計有 191 人次，跟去 (111) 年同期 (第 1 季) 174 人次相比，增加 17 人次，增幅為 9.77%，檢視近三年 (109-111 年) OHCA 的傷病患人次也有逐年遞增的趨勢，111 年與 109 年相比，增加 46 人次。(詳表 1 及圖 1)

二、目擊者扮演關鍵救命角色，本局 112 年第 1 季 OHCA 傷病患中有 46% 現場有目擊者，另 OHCA 發生地點在住宅最多。

本局 112 年第 1 季 OHCA 傷病患在現場有目擊者共計 88 人次，約占 OHCA 總傷病患數 46%，為明確區分目擊者，將「有目擊者」拆分為「非 EMS 目擊」及「EMS 目擊」2 項，係為配合內政部修正消防機關救護紀錄表，自報表資料時間 111 年 1 月起，因此修正前無拆分 EMS 目擊的統計。EMS 目擊係指消防機關救護人員緊急救護出勤時，現場目擊患者心肺功能停止者為救護人員，若非救護人員所目擊，則列為非 EMS 目擊之人次，本期 (112 年第 1 季) EMS 目擊 16 人次，非 EMS 目擊為 72 人次，大多情況為非救護人員目擊患者心肺功能停止，若此時目擊者或周邊民眾有救護的知識或技能，則很有希望挽回一條寶貴的生命。(詳表 1)

本局統計 112 年第 1 季的 OHCA 案件中，第一多的事故地點為住宅 117 人次 (占總人次 61.26%)，第二為街道或公路 36 人次 (占總人次 18.85%)，療養院 7 人次 (占總人次 3.66%)，從數字可推知目擊者為家人或同住者最多，患者 OHCA 須趕快搶救，此時會做 CPR 真的很重要。(詳表 2 及圖 2)

三、112年第1季有旁觀者施作CPR計102人次，另OHCA患者院前恢復自發性循環有12人次。然而，近年來本局積極辦理救護宣導活動，期望全民都可以學習使用CPR及AED來救命。

近三年OHCA傷病患案件中，每2件中就有1件是有旁觀者幫忙實施心肺復甦術(Cardiopulmonary Resuscitation，以下簡稱CPR)，而112年第1季有旁觀者施作CPR計102人次(占OHCA總人次53.4%)，表示民眾除了熱心以外，大多具有CPR的知識，也可以撥打119請求協助時，消防人員及醫護人員在線上直接指導民眾如何幫傷病患施作CPR等急救處置，所以救命的知識真的不可少。(詳表1)

除了施予CPR，公眾使用電擊去顫器(Public Access Defibrillation，公眾可取得的AED，以下簡稱PAD)也很重要，本局統計今(112)年第1季有使用PAD為6人次，已經與111年的統計人次一樣多了，可見公眾場合的急救設備普及化程度上升，加上懂得拿來使用的民眾也變多，亦可推知本局消防人員及義消人員努力辛苦地宣傳救護知識是有效益的，讓全民都可以一起來救人一命。(詳表1)

本局近年來皆積極辦理全民CPR+AED救護宣導活動，雖然109年至111年間有新冠肺炎(COVID-19)疫情的影響，場次及參加人數有些微的減少，但是仍然很多人熱血地前往參加，因為可以多學會這項有助於社會的救命知識及技術，歡迎大家踴躍參加學習CPR及AED的救命技能，而本局112年OHCA救護案件中，截至第1季傷病患院前恢復自發性循環(Return of Spontaneous Circulation，簡稱ROSC)已累計12人次。(詳表1、表3及圖3)

表1 雲林縣消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患統計

單位：人次、%

年(季)別	到院前心肺功能停止	有目擊者(=1+2)	非EMS目擊(1)	EMS目擊(2)	有旁觀者CPR	有使用PAD	院前ROSC		
109年	633	254	-	-	332	6	6		
110年	664	280	-	-	422	4	15		
111年	679	323	250	73	370	6	26		
111年第1季	174	81	57	24	101	1	4		
112年第1季	191	88	72	16	102	6	12		
112年第1季較111年第1季	增減數	17	7	15	-	8	1	5	8
	增減%	9.77	8.64	26.32	-	33.33	0.99	500.00	200.00
111年較110年	增減數	15	43	250	73	-	52	2	11
	增減%	2.26	15.36	--	--	-	12.32	50.00	73.33
111年較109年	增減數	46	69	250	73	38	-	-	20
	增減%	7.27	27.17	--	--	11.45	-	-	333.33

資料來源：依據本局緊急救護科消防統計報表編製。

- 說明：1. 配合內政部修正消防機關救護紀錄表，自報表資料時間111年1月起，為明確區分目擊者，將「有目擊者」拆分為「非EMS目擊」及「EMS目擊」2項，因此修正前無拆分EMS目擊的統計。
 2. 非EMS目擊：指消防機關救護人員緊急救護出勤時，現場目擊患者心肺功能停止者非救護人員。
 3. EMS目擊：指消防機關救護人員緊急救護出勤時，現場目擊患者心肺功能停止者為救護人員。
 4. CPR：心肺復甦術(Cardiopulmonary Resuscitation)。
 5. PAD：公眾使用電擊去顫器(Public Access Defibrillation)。
 6. ROSC：恢復自發性循環(Return of Spontaneous Circulation)。
 7. 本通報並透過網際網路系統發送，本局網址：<https://ylfire.yunlin.gov.tw/>

表2 雲林縣消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患事故地點型態統計

單位：人次、%

年(季)別	合計	住宅	街道/公路	療養院	診所/護理之家	工廠/工作地點	公共建築	運動中心	教育/學校	捷運站/車站/機場	其他	不清楚
109年	633	411	105	9	35	7	2	1	1	-	62	-
110年	664	415	100	6	43	18	1	1	3	-	77	-
111年	679	425	118	23	31	18	2	-	2	-	60	-
111年第1季	174	117	15	5	15	5	-	-	-	-	17	-
112年第1季	191	117	36	7	5	3	2	-	-	-	21	-
112年第1季較111年第1季	增減數	17	-	21	2	-10	2	2	-	-	4	-
	增減%	9.77	-	140.00	40.00	-66.67	-40.00	--	--	--	23.53	--
111年較110年	增減數	15	10	18	17	-12	-	1	-1	-1	-	17
	增減%	2.26	2.41	18.00	283.33	-27.91	-	100.00	-100.00	-33.33	--	-22.08
111年較109年	增減數	46	14	13	14	-4	11	-	1	1	-	2
	增減%	7.27	3.41	12.38	155.56	-11.43	157.14	-	-100.00	100.00	--	-3.23

資料來源：依據本局緊急救護科消防統計報表編製。

說明：本通報並透過網際網路系統發送，本局網址：<https://ylfire.yunlin.gov.tw/>

表3 雲林縣消防局近3年全民CPR+AED救護宣導統計

年別	活動場次	參與人數
總計	2,035	199,747
109年	757	83,590
110年	641	52,484
111年	637	63,673

資料來源：本局緊急救護科。

說明：本通報並透過網際網路系統發送，本局網址：<https://ylfire.yunlin.gov.tw/>

圖1 雲林縣消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患統計

人次

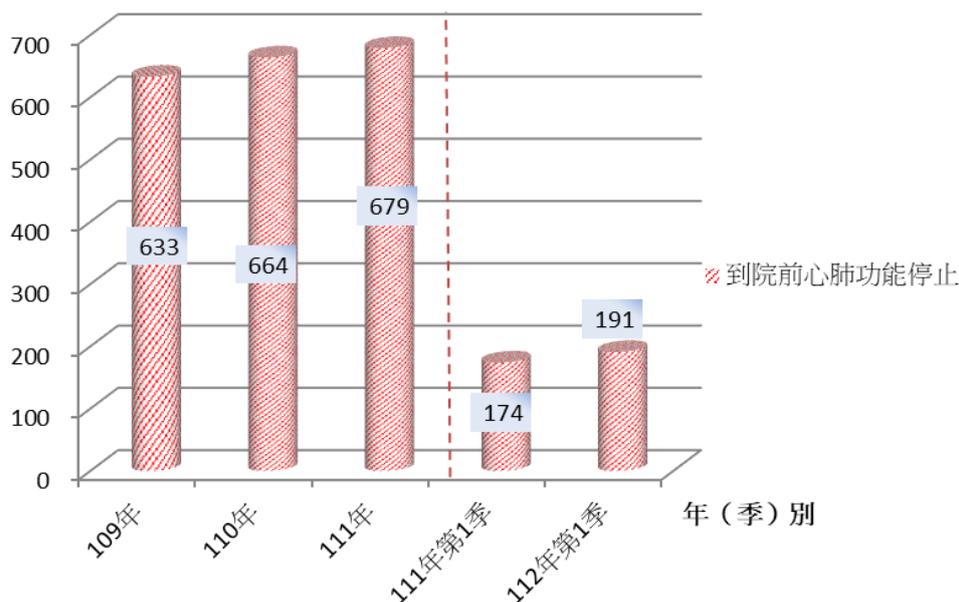


圖2 112年第1季雲林縣消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患事故地點型態所占比例

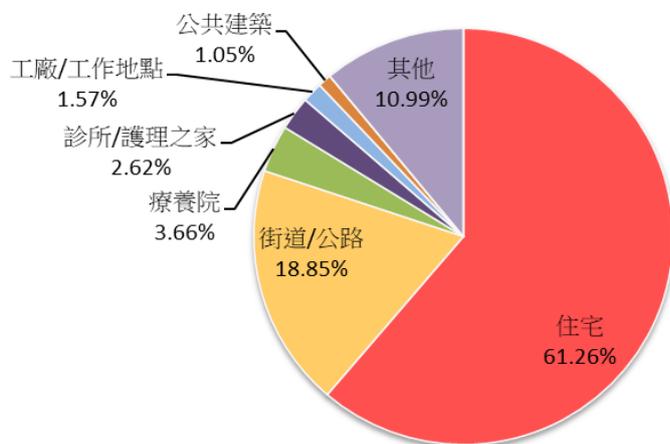


圖3 雲林縣消防局近3年全民CPR+AED救護宣導統計

