보도시점 2024. 10. 13.(일) 12:00 배포 2024. 10. 11.(금) 16:00

2024년 여름철 긴 폭염으로 온열질환자 응급실방문 전년 대비 31.4% 증가

- **'24년 여름철 온열질환 응급실감시 온열질환자 3,704명, 전년(2,818명) 대비 31.4% 증가**
- 전체 환자 중 남자(78.5%)와 50대(19.3%) 비율이 높고, 열탈진(55.6%)이 가장 많이 발생
- 온열질환 추정사망자는 29.4%가 80대 이상이고, 추정사인은 주로 열사병(94.1%)

질병관리청(청장 지영미)은 **2024년 여름철 「온열질환* 응급실감시체계」의 운영(5월 20일~ 9월 30일) 결과를 발표하였다**(10.11.).

* **온열질환**은 **열로 인해 발생**하는 급성질환으로 **뜨거운 환경에 장시간 노출 시 두통, 어지러움, 근육경련, 피로감, 의식저하 등의 증상**을 보이고, **방치 시에는 생명이 위태로울 수 있는 질병**으로 **열사병과 열탈진이 대표적**임.

온열질환 응급실감시체계는 **폭염**으로 인한 **건강영향**을 **조기**에 **인지**하고 **국민에게 알림**으로써 **기후변화**로 인한 **건강피해 최소화**에 **기여하기 위해** 2011년부터 매년 여름철 운영되고 있으며, 현재 **전국 약 500여 개 응급의료기관을 대상**으로 **폭염으로 인한 건강피해 발생을 감시**하고 **주요 발생 특성 정보를 일별로 제공***해오고 있다.

* 질병관리청(www.kdca.go.kr) > 정책정보 > 건강위해 > 기후변화 > 폭염 > 감시체계 신고현황

【 온열질환 응급실감시체계 개요 】

○ 신고주체 : 전국 응급실 운영 의료기관 중 참여 희망 기관(약 500개)
○ 신고기간 : 5월 20일 ~ 9월 30일
○ 신고대상 : 폭염으로 인한 온열질환자* 및 온열질환 추정 사망자
* 열사병, 열탈진, 열경련, 열실신 등
○ 신고체계 : 참여 응급의료기관 → 관할 보건소 → 관할 시·도 → 질병관리청
○ 결과환류 : 매일 16시까지 질병관리청 누리집을 통해 발생현황 게시

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

2024년('24.5.20.~9.30.) 「온열질환 응급실감시체계」로 신고된 **온열질환자**는 **총 3,704명**(사망 34명)으로 **전년**(온열질환자 2,818명, 사망 32명) **대비 31.4% 증가**한 것으로 나타났다.

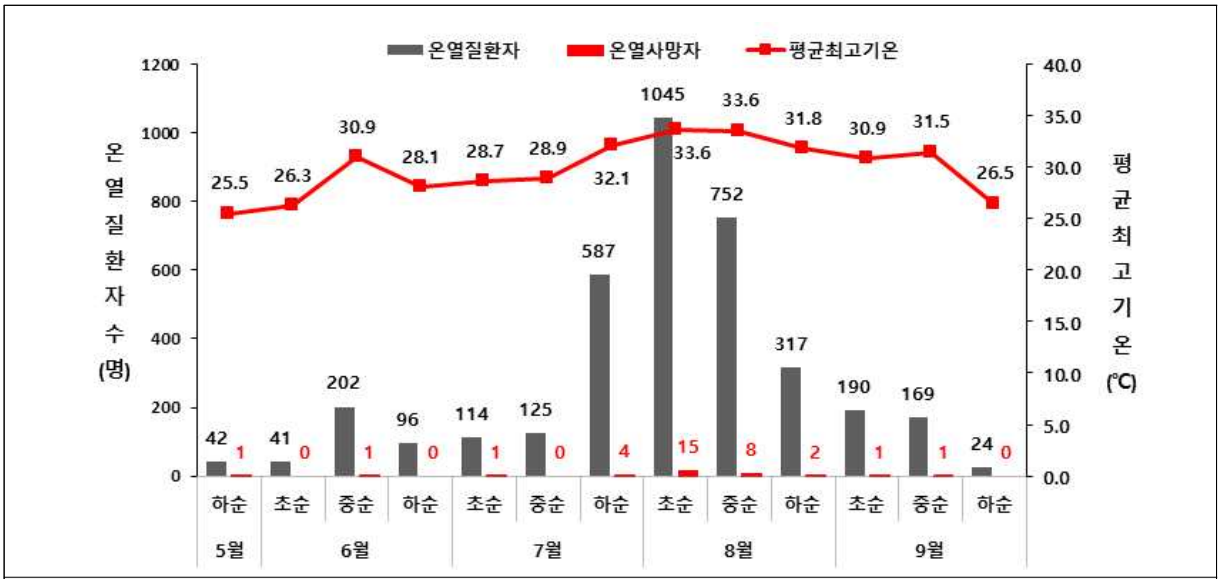
* 사망자 수 : 전년대비 6.3% 증가

신고된 **온열질환 추정 사망자**는 **총 34명**(남자 20명, 여자 14명)으로 **80세 이상 연령층**(10명, 29.4%), **실외 발생**(28명, 82.4%)이 많았고, 사망자의 **추정사인**은 주로 **열사병**(94.1%)으로 **조사**되었다. **지역별**로는 경남(6명, 17.6%)이 가장 많았고, 충남, 전남, 경북 각각 5명, 서울, 경기, 강원 각각 2명 순으로 나타났다.

특히, 올해는 폭염으로 인한 사망자 수가 가장 많았던 2018년(48명) 이후 두번째로 많이 발생(34명)하였으며, 이 중 **60대 이상은 23명으로 작년(27명) 대비 14.8% 감소**하였으나, **60대 미만에서는 11명으로 작년(5명) 대비 120% 증가**한 것으로 나타났다.

* **'24년 여름철(6~8월) 기온 : 전국 평균기온**은 1973년 기상관측 이후 **역대 1위(25.6℃)**로 평년(과거 30년)보다 1.9℃ 높음. **열대야일수**는 평년보다 13.7일 많은 20.2일로 **역대 1위**, 폭염일수는 24.0일로 역대 3위(기상청 보도자료, '24.9.4.)

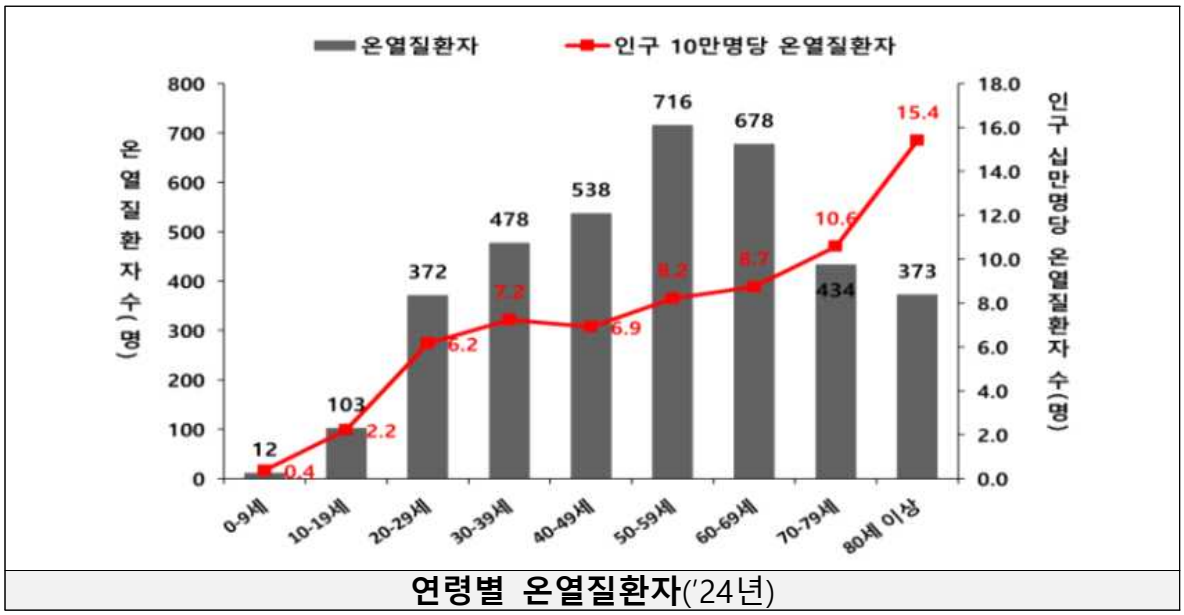
전체 온열질환자의 **28.2%**(1,045명)가 **8월 초순**에 발생하였으며, **사망자도 8월 초순에 전체 사망자(34명)의 44.1%(15명)가 집중 발생**하였다. **2024년 8월 초순** 평균 최고기온은 33.6℃로 **전년**(32.4℃) **대비 1.2℃ 높았다.**



발생시기별 온열질환자('24년)

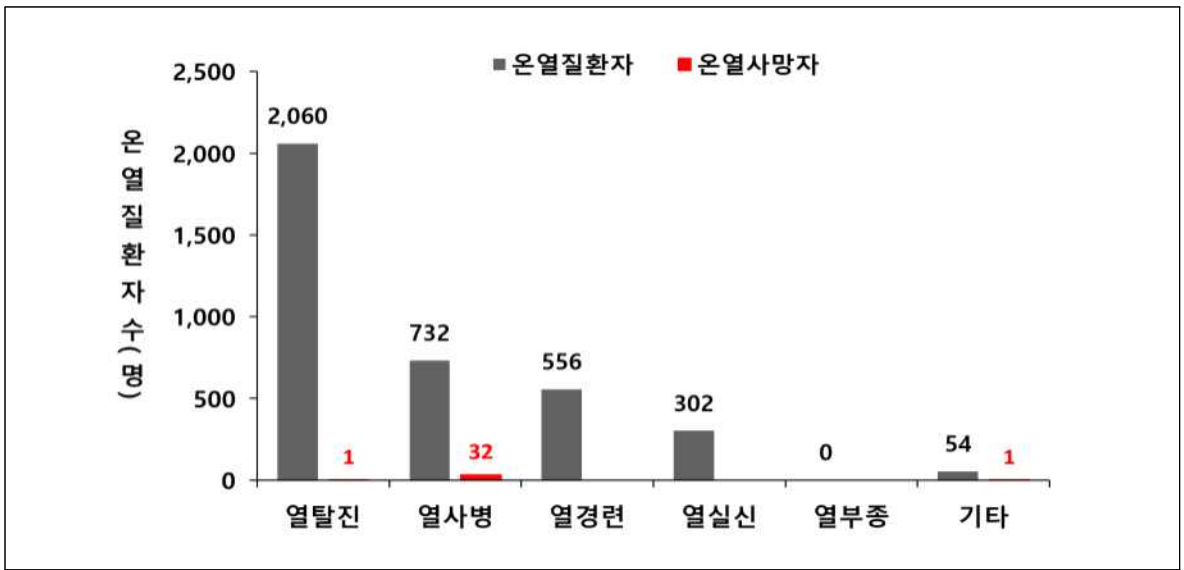
2024년 온열질환 응급실감시체계 주요 결과로는 **남자(2,908명, 78.5%)**가 여자(796명, 21.5%)보다 **많이 발생**하였고, **연령별**로는 **50대가 716명(19.3%)으로 가장 많았으며, 60대 678명(18.3%)**, 40대 538명(14.5%), 30대 478명(12.9%), 70대 434명(11.7%) 순으로 나타났으며, **65세 이상 노년층이 전체 환자의 30.4%**를 차지하였다. **인구 10만 명당 신고환자 수*** 역시 **80대 이상** 고령층에서 높은 것으로 나타났다.

* **인구 10만 명 당 신고환자 수: (80대 이상) 15.4명**, (70대) 10.6명, (60대) 8.7명, (50대) 8.2명



연령별 온열질환자('24년)

질환별로는 **열탈진이 2,060명(55.6%)으로 가장 많았고,** 열사병 732명(19.8%), 열경련 556명(15.0%), 열실신 302명(8.2%) 순으로 나타났다.



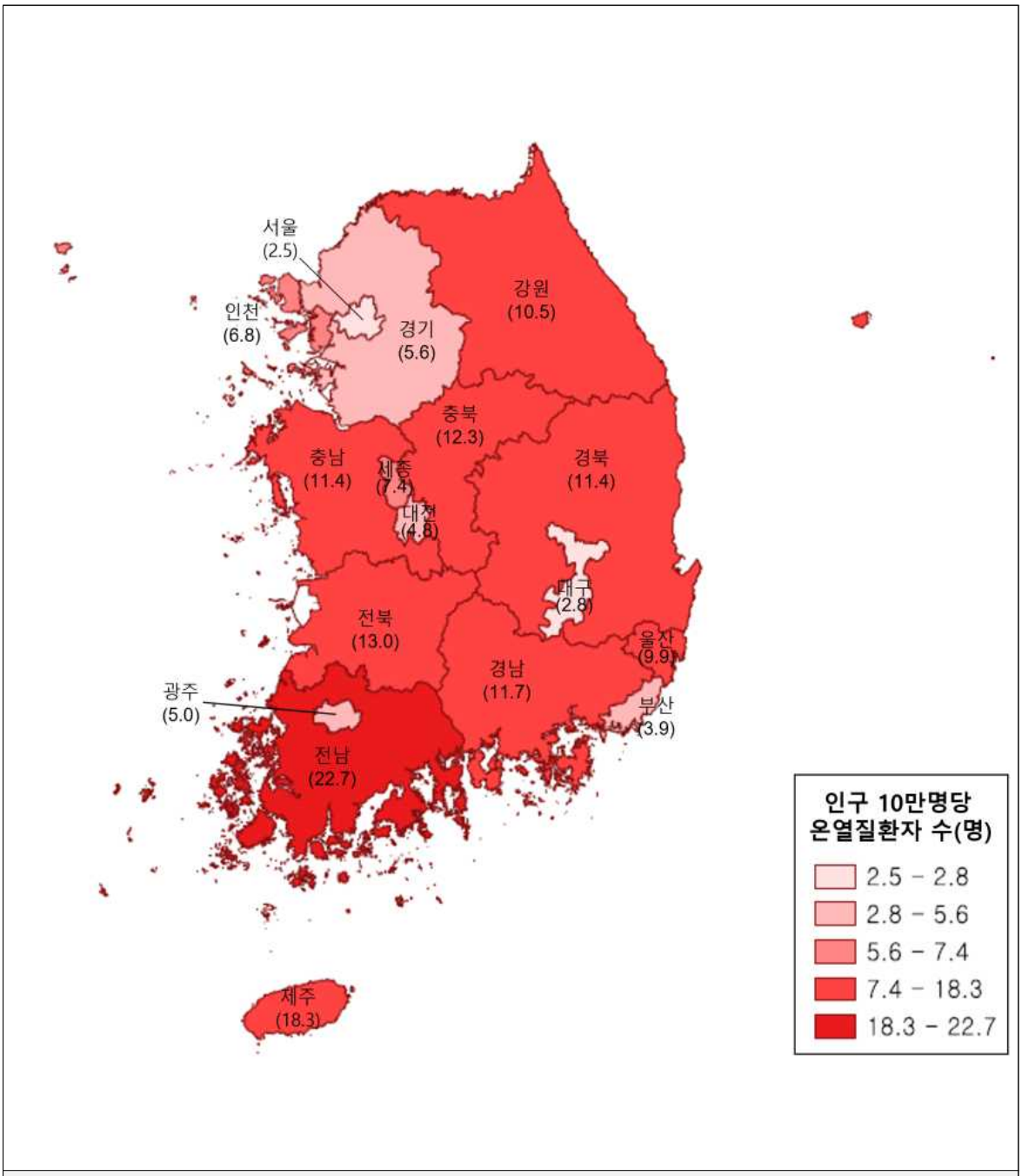
질환별 온열질환자('24년)

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

1339 질병관리청 콜센터

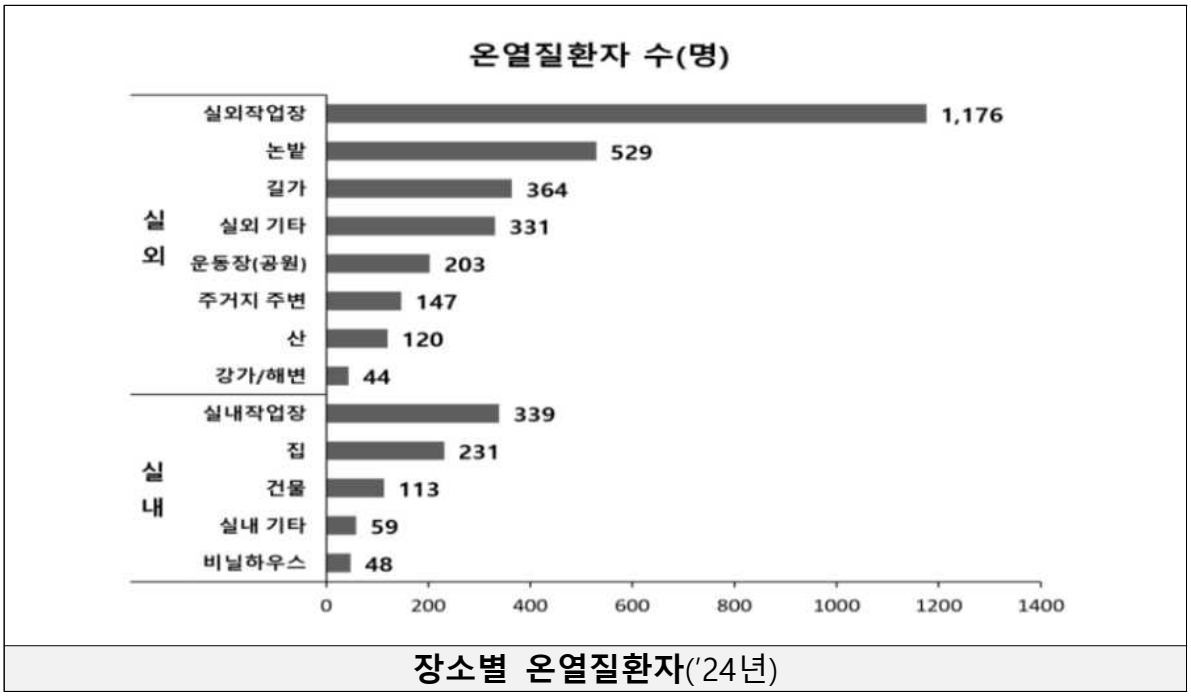
건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

지역별로는 **경기 767명**, 전남 407명, 경남 377명, 경북 290명, 충남 244명 순으로 나타났으며, **인구 10만 명당 신고환자 수**는 **전남 22.7명,** 제주 18.3명, 전북 13.0명, 충북 12.3명, 경남 11.7명 순이었다.



지역별 온열질환자('24년)

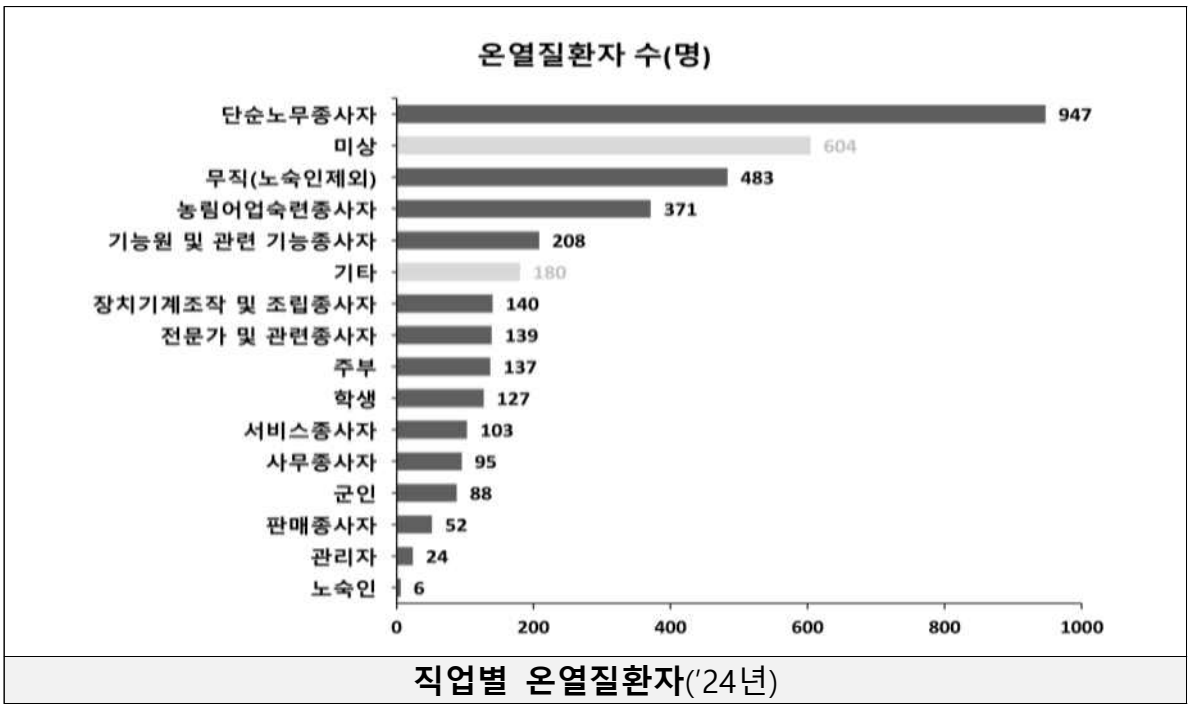
발생장소는 **실외가 2,914명(78.7%)**으로 **실내(790명, 21.3%)보다 3.7배 많은 것으로 조사**되었고, **실외 작업장**이 **1,176명**(31.7%)으로 **가장 많았으며**, **논·밭** 529명(14.3%), **길가** 364명(9.8%), **실내 작업장** 339명(9.2%) 순으로 나타났다.



장소별 온열질환자('24년)

직업별로는 **단순노무종사자**가 **947명(25.6%)**으로 가장 많았고, 무직 483명(13.0%), 농림어업숙련종사자 371명(10.0%) 순이었다.

* **미상, 기타 제외**



직업별 온열질환자('24년)

「온열질환 응급실감시체계」 운영결과에 대한 **상세정보**는 2024년 「**폭염으로 인한 온열질환 신고현황 연보**」*를 **발간**('24.12월)하여 **제공**할 예정이다.

* 질병관리청(www.kdca.go.kr) > 정책정보 > 건강위해 > 기후변화 > 폭염 > 감시체계 연보

지영미 질병관리청장은 "기후변화로 올 여름 **전국 평균기온**과 **열대야 일수**가 각각 **가장 높았고,** 올해 폭염으로 인한 **온열질환자와 사망자는 2018년 이후 두 번째로 많이 발생하였다**"며,

"질병관리청은 온열질환 예방을 위해 기후민감집단의 **장소 및 상황별 맞춤형 예방수칙**을 세분화하여 안내하는 등 폭염으로 인한 **국민 건강피해 최소화에 계속 노력해 나갈 것**"이라고 밝혔다.

<붙임> 2024년 온열질환 응급실감시체계 운영결과('24.5.20.~9.30.)

담당 부서	건강위해대응관	책임자	과 장	안윤진 (043-219-2950)
	기후보건건강위해대비과	담당자	사무관	안대식 (043-219-2951)

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

붙 임 **2024년 온열질환 응급실감시체계 운영 결과(24.5.20.~9.30.)**

□ 온열질환 응급실감시체계 개요

- **(참여기관)** 응급실 운영 의료기관 중 참여 희망기관, 관할 보건소, 시·도
- **(신고체계)** 참여의료기관→관할 보건소→관할 시·도→질병관리청
  * 질병관리청 운영 전산시스템 '질병보건통합시스템'으로 신고·보고
- **운영결과(2011~2024년)**

※단위: 참여기관(개), 환자수(명)

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
운영 기간	7.1~ 9.3	6.1~ 9.6	6.2~ 9.7	6.1~ 9.6	5.24~ 9.5	5.23~ 9.21	5.29~ 9.8	5.20~ 9.10	5.20~ 9.20	5.20~ 9.13	5.20~ 9.30	5.20~ 9.30	5.20~ 9.30	5.20~ 9.30
참여 기관	491	459	437	541	539	529	527	521	508	503	494	497	504	507
환자 수 (추정 사망자)	443 (6)	984 (15)	1,189 (14)	556 (1)	1,056 (11)	2,125 (17)	1,574 (11)	4,526 (48)	1,841 (11)	1,078 (9)	1,376 (20)	1,564 (9)	2,818 (32)	3,704 (34)

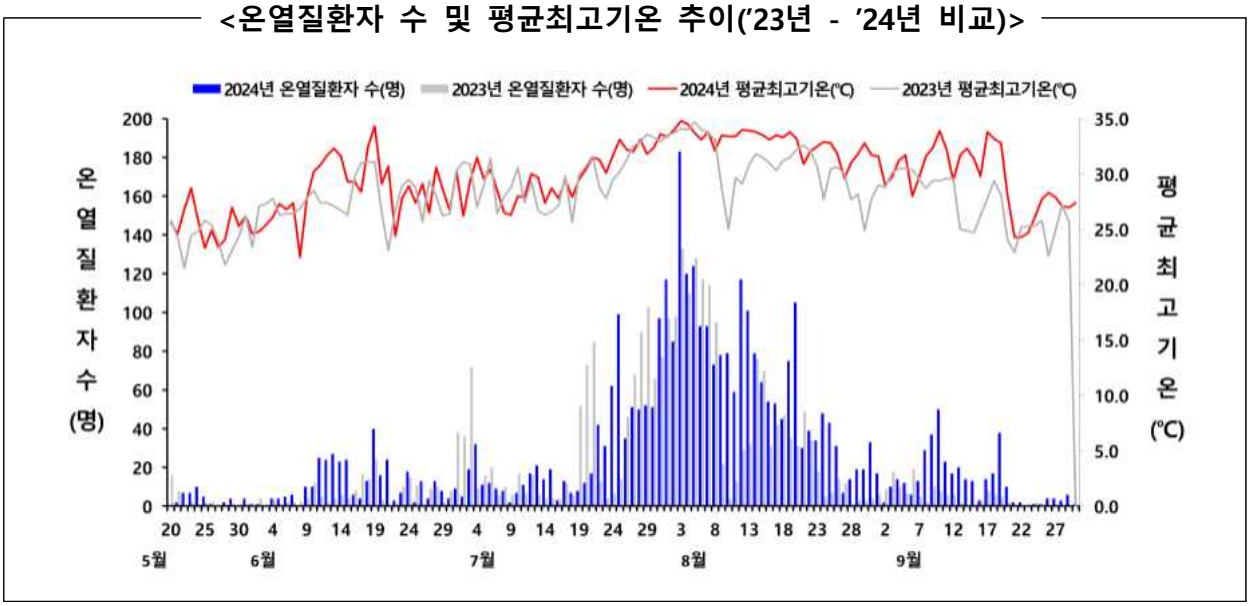
* 참여기관은 감시체계 운영시작일 기준
* 환자수는 추정 사망자 수 포함

□ 2024년 온열질환자 신고 추이 및 특성

* 2024.5.20. ~ 9.30.「온열질환 응급실감시체계」신고건 기준

(주) 1. 본 자료는 전국의 응급실 운영 의료기관의 참여를 통해 응급실 내원환자 현황을 수집하는 표본감시자료임.
2. 날짜는 증상발생일 기준이며, 주(week)는 일요일~토요일 기준임.
3. '온열질환자'는 '온열질환 추정 사망자'를 포함한 집계임.
4. 통계 구성비(%)는 소수점 두 번째 자리에서 반올림 처리함.

<온열질환자 수 및 평균최고기온 추이('23년 - '24년 비교)>



OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

〈주별 신고 현황 〉 * 날짜는 증상 발생시기 기준

주별 증상발생	온열질환자수(명)	온열질환 추정사망자수(명)
계	3,074	34
1주(05.20.~05.25.)	31	1
2주(05.26.~06.01.)	12	-
3주(06.02.~06.08.)	20	-
4주(06.09.~06.15.)	143	1
5주(06.16.~06.22.)	106	-
6주(06.23.~06.29.)	65	-
7주(06.30.~07.06.)	92	1
8주(07.07.~07.13.)	75	-
9주(07.14.~07.20.)	76	-
10주(07.21.~07.27.)	337	1
11주(07.28.~08.03.)	635	12
12주(08.04.~08.10.)	660	6
13주(08.11.~08.17.)	527	4
14주(08.18.~08.24.)	376	6
15주(08.25.~08.31.)	166	-
16주(09.01.~09.07.)	74	-
17주(09.08.~09.14.)	190	2
18주(09.15.~09.21.)	97	-
19주(09.22.~09.28.)	15	-
20주(09.29.~09.30.)	7	-

〈성별〉

구분	계	남자	여자
온열질환자(명)	3,704	2,908	796
구성비(%)	100	78.5	21.5

〈연령별〉

구분	계	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+	65+
온열질환자(명)	3,704	12	103	372	478	538	716	678	434	373	1,126
구성비(%)	100	0.3	2.9	10.0	12.9	14.5	19.3	18.3	11.7	10.1	30.4

〈질환별〉

구분	계	열사병	열탈진	열경련	열실신	열부종	기타
온열질환자(명)	3,704	732	2,060	556	302	0	54
구성비(%)	100	19.8	55.6	15.0	8.2	0.0	1.4

〈발생시간별〉

구분	계	0-6	6-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-24
온열질환자(명)	3,704	76	396	306	312	360	320	371	394	357	278	238	296
구성비(%)	100	2.1	10.7	8.3	8.4	9.7	8.6	10	10.6	9.6	7.5	6.4	8.1

〈발생장소별〉

구분	계	실외									실내					
		소계	작업장	운동장(공원)	논밭	산	강가/해변	길가	주거지 주변	기타	소계	집	건물	작업장	비닐하우스	기타
온열질환자(명)	3,704	2,914	1,176	203	529	120	44	364	147	331	790	231	113	339	48	59
구성비(%)	100	78.7	31.7	5.5	14.3	3.2	1.2	9.8	4.0	8.9	21.3	6.2	3.1	9.2	1.3	1.6

〈발생지역별〉

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종
온열질환자(명)	3,704	235	129	67	205	70	69	109	767	160	196	244	227	407	290	377	123	29
구성비(%)	100	6.3	3.5	1.8	5.5	2.0	1.9	2.9	20.7	4.3	5.3	6.6	6.1	11.0	7.8	10.2	3.3	0.8

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청