



2023년 말라리아 주간소식지

38주차 (9.17.~9.23.)

Weekly Malaria Surveillance Report

요약

주차	국내발생	해외유입
1주~38주	588명	59명

말라리아 환자 발생 현황

- ▶ '23년 1주부터 38주까지 말라리아 환자는 총 647명(인구 10만 명당 발생률 1.3명)이며, 38주에 15명 신규 발생함
- ▶ 전체 647명 중 국내발생 588명(90.9%), 해외유입 59명(9.1%)으로 해외유입 국가는 주로 아프리카 대륙에 속함
- ▶ 전년 331명 대비 316명(95.5%) 증가

국내 발생 현황 (국내 총 588명)

- ▶ (성별) 남자 501명(85.2%), 여자 87명(14.8%)
- ▶ (연령) 전체 평균 연령 39.7세 (범위 7~89세)이며, 20대 187명(31.8%)으로 가장 많았고, 30대·50대 각각 97명(16.5%), 40대 90명(15.3%), 60대 55명(9.4%) 순으로 발생
- ▶ (신분) 민간인 465명(79.1%), 현역군인 78명(13.3%), 제대군인 45명(7.7%) 순
- ▶ (지역) 경기 365명(62.1%), 인천 93명(15.8%), 서울 73명(12.4%), 강원 22명(3.7%) 순으로 발생
역학조사 결과(560명 기준) 확인된 추정감염지역은 경기 377명(64.1%), 인천 92명(15.6%), 강원 38명(6.5%), 서울 16명(2.7%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 37명(6.3%)

말라리아 매개모기 감시 현황 (37주)

- ▶ (매개모기지수) 평균 1.7개체로 평년 3.9 대비 2.2개체 감소 및 전년 1.6 대비 0.1개체 증가
- ▶ (원충보유조사) 총 69 pool(모두 음성)

* 자료원: 질병관리청 질병보건통합관리시스템(잠정통계)

* 그 외 말라리아 발생 통계는 감염병포털(<http://www.kdca.go.kr/npt/>)에서 확인 가능함

1 말라리아 환자 발생 현황

- ▶ (전체) '23. 38주차 기준, 말라리아 환자는 총 647명으로, 전년 331명 대비 316명(95.5%) 증가
 - (국내발생) 총 588명(38주 신규 13명), 전년 312명 대비 276명(88.5%) 증가
 - (해외유입) 총 59명(38주 신규 2명), 전년 19명 대비 40명(210.5%) 증가

표1 최근 5년간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 38주
전체	559	385	294	420	647
국내발생	485	356	274	382	588
해외유입	74	29	20	38	59

* '23년 해외유입 국가: 남수단(37), 우간다(4), 나이지리아(4), 인도네시아(3), 카메룬(2), 미얀마(2), 탄자니아(2), 가나(2), 파키스탄(1), 수단(1), 라이베리아(1)

표2 전년 대비 최근 8주간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

구분		31주	32주	33주	34주	35주	36주	37주	38주
2022년	누계	211	225	240	258	283	301	314	331
	주간 신규발생	21	14	15	18	25	18	13	17
2023년	누계	490	519	549	574	583	611	632	647
	주간 신규발생	40	29	30	25	9	28	21	15

* 38주 누계: 2022년(1.1.~9.17.), 2023년(1.1.~9.23.)

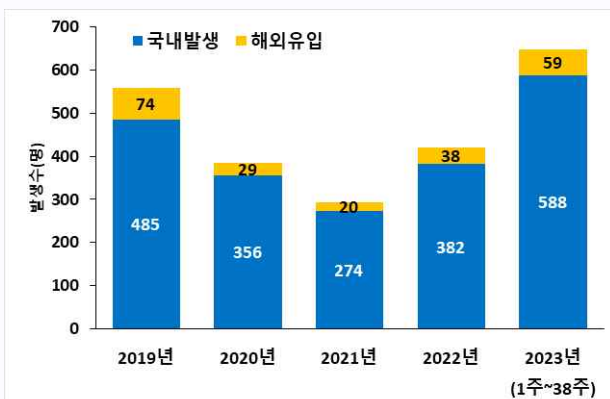


그림 1. 최근 5년간 환자 발생 추이

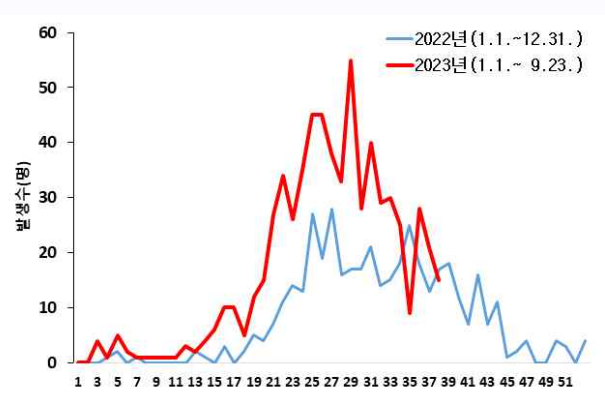


그림 2. 전년 대비 주별 발생 추이

2 국내 발생 현황

▶ 성별·연령별 발생 현황

- **(성별)** '23년 전체 국내발생 말라리아 환자 588명 중, 남자 501명(85.2%), 여자 87명(14.8%)
- **(연령)** 전체 평균 연령 39.7세 (범위 7~89세)이며, 20대 187명(31.8%)으로 가장 많았고, 30대·50대 각각 97명(16.5%), 40대 90명(15.3%), 60대 55명(9.4%) 순으로 발생

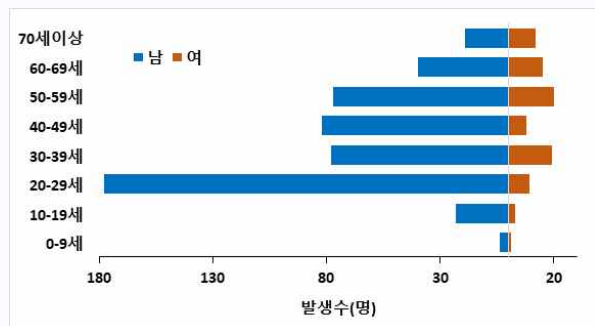
표3 성·연령별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(38주)			
		2022년 (1. 1.~9. 17.)	2023년 (1. 1.~9. 23.)	증감 (%)	
전체	382 (100)	312 (100.0)	588 (100.0)	88.5	
성별	남자	325 (85.1)	262 (84.0)	501 (85.2)	91.2
	여자	57 (14.9)	50 (16.0)	87 (14.8)	74.0
연령	0-9세	4 (1.0)	4 (1.3)	5 (0.9)	25.0
	10-19세	23 (6.0)	16 (5.1)	26 (4.4)	62.5
	20-29세	136 (35.6)	120 (38.5)	187 (31.8)	55.8
	30-39세	61 (16.0)	47 (15.1)	97 (16.5)	106.4
	40-49세	58 (15.2)	49 (15.7)	90 (15.3)	83.7
	50-59세	67 (17.5)	51 (16.3)	97 (16.5)	90.2
	60-69세	23 (6.0)	17 (5.4)	55 (9.4)	223.5
	70세 이상	10 (2.6)	8 (2.6)	31 (5.3)	287.5



<2022년 38주>



<2023년 38주>

그림 3. 전년 대비 성별·연령별 국내 발생 분포

▶ 신분별 발생 현황

- '23년 전체 말라리아 환자 국내 발생 588명 중, 민간인 465명(79.1%), 현역군인 78명(13.3%), 제대군인 45명(7.7%) 순

표4 신분별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(38주)	
		2022년 (1. 1.~9. 17.)	2023년 (1. 1.~9. 23.)
전체	382 (100.0)	312 (100.0)	588 (100.0)
민간인	276 (72.3)	213 (68.3)	465 (79.1)
제대군인	52 (13.6)	47 (15.1)	45 (7.7)
현역군인	54 (14.1)	52 (16.7)	78 (13.3)

* 제대군인 기준: 최근 2년 이내 군 전역자

▶ 지역별 발생 현황

- (주소지 기준) 경기 365명(62.1%), 인천 93명(15.8%), 서울 73명(12.4%), 강원 22명(3.7%) 순으로 발생
- (추정감염지역 기준) 경기 377명(64.1%), 인천 92명(15.6%), 강원 38명(6.5%), 서울 16명(2.7%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 37명(6.3%)

- (사군구) 경기 파주시 197명, 경기 김포시 71명, 경기 연천군 37명, 인천 강화군 32명, 강원 철원군 26명, 인천 서구 21명, 경기 고양시 덕양구 14명, 경기 고양시 일산서구 13명 순으로 많이 발생

* 추정감염지역 기준은 역학조사가 완료된 560건 기준임

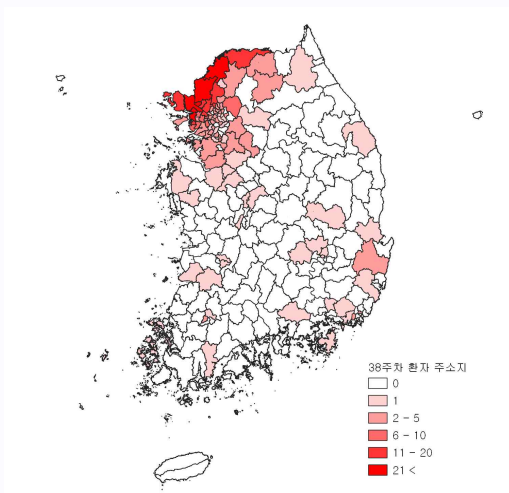


그림 4. 말라리아 발생 분포(주소지 기준)

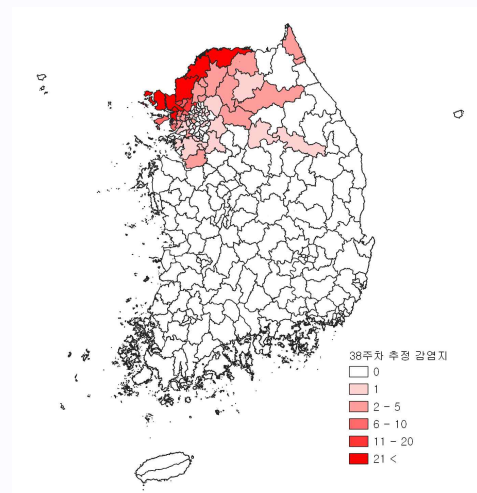


그림 5. 말라리아 발생 분포(추정감염지역)

* 역학조사 진행중인 28명 제외

표5 말라리아 위험지역 및 잠재적 위험지역별 국내발생 현황

(단위: 명)

사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정	사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정
전국	588 (1.14)		경기	365 (2.69)	377
인천	93 (3.13)	92	(위험지역) 가 평 군	0 (0.00)	3
(위험지역) 강 화 군	12 (17.19)	32	고양시 덕양구	13 (2.65)	14
계 양 구	9 (3.12)	7	고양시 일산동구	14 (4.73)	7
남 동 구	9 (1.78)	3	고양시 일산서구	21 (7.23)	13
동 구	1 (1.69)	3	구 리 시	0 (0.00)	0
미 추 흘 구	12 (2.96)	2	김 포 시	69 (14.25)	71
부 평 구	5 (1.02)	5	남 양 주 시	6 (0.81)	1
서 구	32 (5.43)	21	동 두 천 시	1 (1.09)	2
연 수 구	8 (2.07)	10	양 주 시	14 (5.75)	7
응 진 군	0 (0.00)	0	연 천 군	24 (57.06)	37
중 구	5 (3.27)	9	의 정 부 시	4 (0.86)	2
서울	73 (0.77)	16	파 주 시	143 (28.87)	197
(잠재지역) 강 서 구	18 (3.16)	6	포 천 시	3 (2.04)	5
마 포 구	2 (0.55)	0	(잠재지역) 부 천 시	9 (1.14)	3
은 평 구	4 (0.86)	0	시 흥 시	5 (0.97)	0
종 로 구	2 (1.41)	1	하 남 시	0 (0.00)	0
성 북 구	2 (0.46)	0	광 주 시	2 (0.51)	1
강 북 구	2 (0.68)	0	양 평 군	1 (0.82)	3
도 봉 구	4 (1.28)	0	(그외지역)	36 (0.49)	11
노 원 구	3 (0.60)	0	강원	22 (1.43)	38
중 랑 구	2 (0.52)	1	(위험지역) 고 성 군	0 (0.00)	2
광 진 구	1 (0.30)	1	양 구 군	0 (0.00)	0
강 동 구	3 (0.65)	1	인 제 군	1 (3.11)	1
(그외지역)	30 (0.58)	6	철 원 군	15 (35.50)	26
그 외 지역	35 (0.15)		춘 천 시	3 (1.05)	1
역학조사 미 실시		28	흥 천 군	0 (0.00)	2
감염지역 추정불가		37	화 천 군	2 (8.55)	2
			(잠재지역) 속 초 시	0 (0.00)	2
			강 릉 시	0 (0.00)	0
			(그외지역)	1 (0.13)	0

* 10만 명당 발생률: 신고 환자수 / 2022년 12월 31일자 시·군·구 인구 * 100,000

3 말라리아 군집(추정)사례 현황

▶ 말라리아 군집(추정)사례* 현황

- (누적) 총 38건의 군집추정사례 확인, 경기 22건, 인천 9건, 강원 1건, 서울 6건 발생

* 군집추정사례 : 위험지역 내에서 2명 이상의 환자가 증상발생 간격이 30일 이내이고, 환자 거주지 거리가 1km 이내인 경우

* 군집사례 : 군집추정사례 중 유전형이 동일한 것으로 확인된 경우

표6 군집추정사례 발생 현황

시·도	사례건수(환자수)	시군구 발생 (군집추정 사례건수)	경보발령
합계	38건(192명)	4개 시·도 17개 시·군·구	5개 시·군·구
경기	22건(153명)	▶2명 군집(13): 일산서구(1)**, 연천군(2), 파주시(3), 양주시(1), 김포시(3), 고양시덕양구(1), 부천시(1)*, 일산동구(1) ▶3명 군집(3): 김포시(2)**, 파주시(1) ▶5명 군집(2): 김포시(2), ▶11명 군집(2): 김포시(1), 파주시(1) ▶22명 군집(1): 파주시(1) ▶64명 군집(1): 파주&일산동구&서구(1)	김포시 (6.1) 파주시 (6.1) 고양시 (7.6)
인천	9건(22명)	▶2명 군집(7): 계양구(2)**, 서구(3), 강화군(1), 미추홀구(1) ▶3명 군집(1): 서구(1), ▶4명 군집(1): 연수구(1)	연수구 (7.12) 서구 (7.25)
강원	1건(2명)	▶2명 군집(1): 철원군(1)	
서울*	6건(15명)	▶2명 군집(3): 강서구(3) ▶3명 군집(3): 은평구(1), 강서구(2)	

* 잠재적 위험지역 내 발생, ** 군집사례 발생

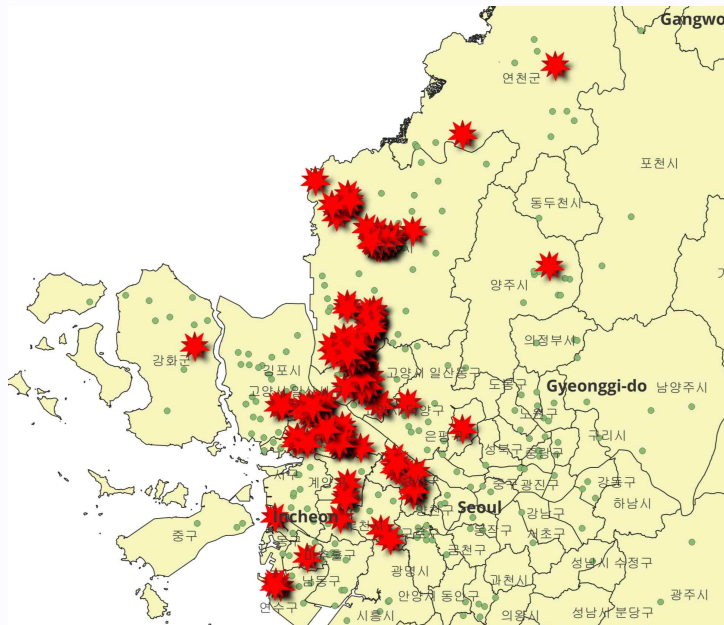


그림 6. 군집추정사례

4 말라리아 매개모기 감시 현황 (37주)

- 시기 : 4~10월(7개월, 15~44주)
- 지점 : 50개 지점(인천광역시 12개, 경기도 26개, 강원 12개)

※ 감염병포털 '병원체 및 매개체 감시 주간정보' 참고

▶ 37주차 매개모기지수

- 평균 1.7개체 : 평년 3.9개체 대비 2.2개체 낮은 수준
전년 1.6개체 대비 0.1개체 높은 수준

* 모기지수= 채집 개체 수 / 채집기 수 / 채집 일수

▶ 매개모기 내 원충보유 현황

- 36주: 총 106 pool(2 pool 양성, 104 pool 음성)
- 37주: 총 69 pool(모두 음성)

* 지역별로 채집된 말라리아 매개모기를 pooling 하여 실험함(1 pool: 매개모기 1마리부터 최대 10마리까지 넣음)

표7 최근 4주간 말라리아 매개모기 감시 현황

구분	누적 (14~37주)	최근 4주				
		34주	35주	36주	37주	
말라리아 매개모기지수 (평균 개체)	평년 (2018~2022년)	58.7	3.4	4.7	4.4	3.9
	전년(2022년)	68.8	4.5	4.4	4.5	1.6
	2023년	70.7	8.1	5.5	3.2	1.7

표8 최근 4주간 말라리아 매개모기 비율

주차	34주	35주	36주	37주
매개모기 비율(%)	58.5	50.3	38.0	29.3



그림 7. 말라리아 매개모기 주별 발생(모기지수) 현황