



2023년 말라리아 주간소식지

23주차 (6.4.~6.10.)

Weekly Malaria Surveillance Report

요약

말라리아 환자 발생 현황

주차	국내발생	해외유입
1주~23주	137명	36명

- ▶ '23년 1주부터 23주까지 말라리아 환자는 총 173명(인구 10만 명당 발생률 0.3명)이며, 23주에 23명 신규 발생함
- ▶ 전체 173명 중 국내발생 137명(79.2%), 해외유입 36명(20.8%)이며, 해외유입 국가는 주로 아프리카 대륙에 속함
- ▶ 전년 53명 대비 120명(226.4%) 증가

국내 발생 현황 (국내 총 137명)

- ▶ (성별) 남자 116명(84.7%), 여자 21명(15.3%)
- ▶ (연령) 전체 평균 연령 41.0세 (범위 9~78세)이며, 20대 43명(31.4%)으로 가장 많았고, 60대 26명(19.0%), 50대 20명(14.6%), 30대 18명(13.1%) 순으로 발생
- ▶ (신분) 민간인 107명(78.1%), 현역군인 21명(15.3%), 제대군인 9명(6.6%) 순
- ▶ (지역) 경기 92명(67.2%), 인천 15명(10.9%), 서울 14명(10.2%) 순으로 발생
역학조사 결과(119명 기준) 확인된 추정감염지역은 경기 93명(67.9%), 인천 11명(8.0%), 강원 7명(5.1%) 순으로 발생

말라리아 매개모기 감시 현황 (22주)

- ▶ (매개모기 밀도) 평균 0개체이며, 평년 및 전년 0개체 대비 동일 수준임
- ▶ (삼일열원충) 채집한 매개모기 14 pool(59마리) 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. 6. 10. 기준, 말라리아 환자는 총 173명으로, 전년 53명 대비 120명(226.4%) 증가

- (국내발생) 총 137명(23주 신규 23명), 전년 46명 대비 91명(197.8%) 증가
- (해외유입) 총 36명(23주 신규 0명), 전년 7명 대비 29명(414.3%) 증가

표1 최근 5년간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 23주
전체	559	385	294	420	173
국내발생	485	356	274	382	137
해외유입	74	29	20	38	36

* 2023년 해외유입 국가: 남수단(29), 카메룬(2), 미얀마(2), 우간다(2), 태국(1)

표2 전년 대비 최근 8주간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

구분		16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주
2022년	누계	10	10	12	17	21	28	39	53
	주간 신규발생	3	0	2	5	4	7	11	14
2023년	누계	43	53	58	70	87	114	150	173
	주간 신규발생	10	10	5	12	17	27	36	23

* 23주 누계: 2022년(1.1.~6.4.), 2023년(1.1.~6.10.)

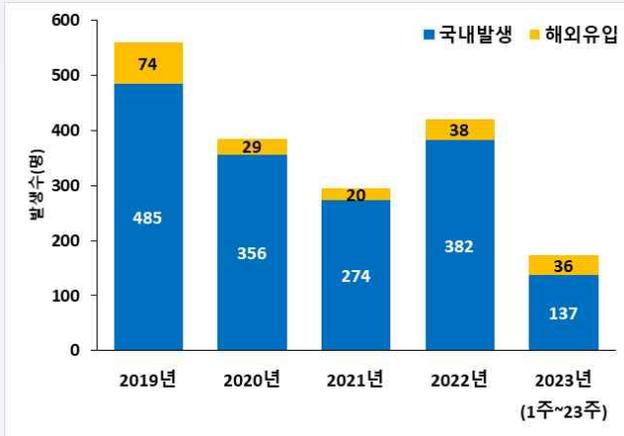


그림 1. 최근 5년간 환자 발생 추이

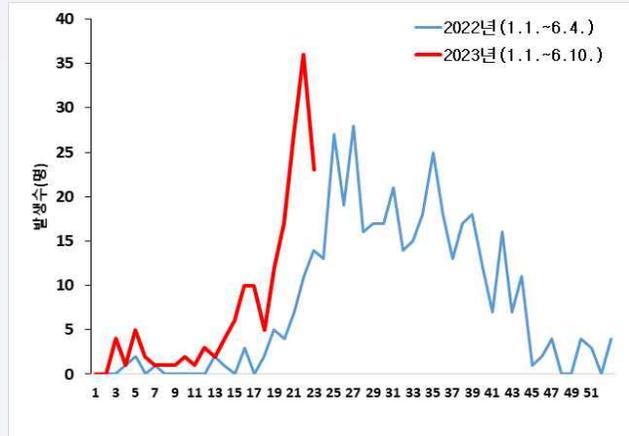


그림 2. 전년 대비 주별 발생 추이

2 국내 발생 현황

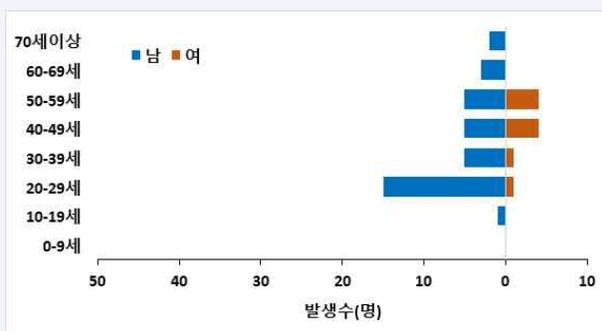
▶ 성별·연령별 발생 현황

- (성별) '23년 전체 국내발생 말라리아 환자 137명 중, 남자 116명(84.7%), 여자 21명(15.3%)
- (연령) 전체 평균 연령 41.0세 (범위 9~78세)이며, 20대 43명(31.4%)으로 가장 많았고, 60대 26명(19.0%), 50대 20명(14.6%), 30대 18명(13.1%) 순으로 발생

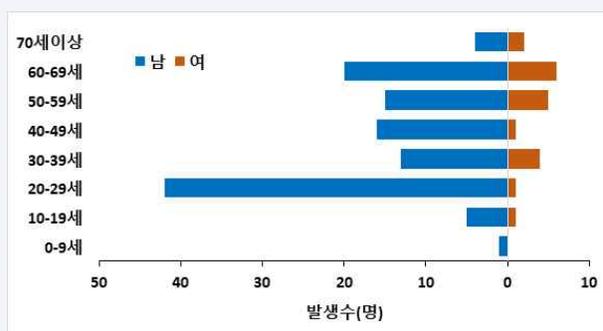
표3 성·연령별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(23주)			
		2022년 (1. 1.~6. 4.)	2023년 (1. 1.~6. 10.)	증감 (%)	
전체	382 (100)	46 (100)	137 (100)	197.8	
성별	남자	325 (85.1)	36 (78.3)	116 (84.7)	222.2
	여자	57 (14.9)	10 (21.7)	21 (15.3)	110.0
연령	0-9세	4 (1.0)	0 (0.0)	1 (0.7)	-
	10-19세	23 (6.0)	1 (2.2)	6 (4.4)	500.0
	20-29세	136 (35.6)	16 (34.8)	43 (31.4)	168.8
	30-39세	61 (16.0)	6 (13.0)	18 (13.1)	200.0
	40-49세	58 (15.2)	9 (19.6)	17 (12.4)	88.9
	50-59세	67 (17.5)	9 (19.6)	20 (14.6)	122.2
	60-69세	23 (6.0)	3 (6.5)	26 (19.0)	766.7
	70세 이상	10 (2.6)	2 (4.3)	6 (4.4)	200.0



<2022년 23주>



<2023년 23주>

그림 3. 전년 대비 성별·연령별 국내 발생 분포

▶ 신분별 발생 현황

- '23년 전체 말라리아 환자 국내발생 137명 중, 민간인 107명(78.1%), 현역군인 21명(15.3%), 제대군인 9명(6.6%) 순

표4 신분별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(23주)	
		2022년 (1. 1.~6. 4.)	2023년 (1. 1.~6. 10.)
전체	382 (100.0)	46 (100.0)	137 (100.0)
민간인	276 (72.3)	35 (76.1)	107 (78.1)
제대군인	52 (13.6)	3 (6.5)	9 (6.6)
현역군인	54 (14.1)	8 (17.4)	21 (15.3)
역학조사 중	-	-	-

* 제대군인 기준: 최근 2년 이내 군 전역자

▶ 지역별 발생 현황

- (주소지 기준) 경기 92명(67.2%), 인천 15명(10.9%), 서울 14명(10.2%), 강원 7명(5.1%) 순으로 발생
 - (추정감염지역 기준) 경기 93명(67.9%), 인천 11명(8.0%), 강원 7명(5.1%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 6명(4.4%)

• (사군구) 경기 과주시 52명, 경기 김포시 12명, 경기 연천군 9명, 인천 강화군 7명, 강원 철원군 5명 순으로 많이 발생

* 추정감염지역 기준은 역학조사가 완료된 119건 기준임

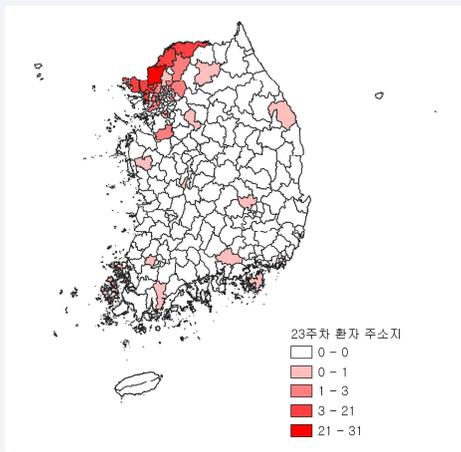


그림 4. 말라리아 발생 분포(주소지 기준)

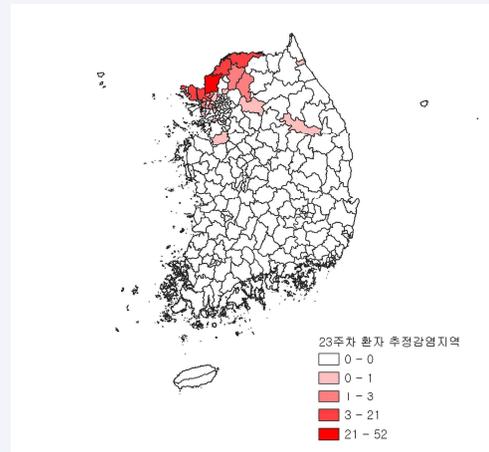


그림 5. 말라리아 발생 분포(추정감염지역)

* 역학조사 진행중인 18명 제외

표5 말라리아 위험지역 및 잠재적 위험지역별 국내발생 현황

(단위: 명)

시·군·구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)		감염추정	시·군·구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)		감염추정
전국	137	(0.2)		경기	92	(0.68)	93
인천 (위험지역)	15	(0.51)	11	(위험지역) 가 평 군	0	(0.0)	2
강 화 군	4	(5.73)	7	고양시 덕양구	3	(0.61)	1
계 양 구	0	(0.0)	0	고양시 일산동구	4	(1.35)	3
남 동 구	1	(0.20)	0	고양시 일산서구	5	(1.72)	3
동 구	0	(0.0)	0	구 리 시	0	(0.0)	0
미 추 홀 구	4	(0.99)	0	김 포 시	21	(4.34)	12
부 평 구	1	(0.20)	1	남 양 주 시	2	(0.27)	0
서 구	5	(0.85)	2	동 두 천 시	0	(0.0)	0
연 수 구	0	(0.0)	1	양 주 시	1	(0.41)	0
옹 진 군	0	(0.0)	0	연 천 군	6	(14.26)	9
중 구	0	(0.0)	0	의 정 부 시	2	(0.43)	1
서울	14	(0.15)	2	파 주 시	31	(6.26)	52
(잠재지역) 강 서 구	3	(0.53)	1	포 천 시	2	(1.36)	2
마 포 구	0	(0.0)	0	(잠재지역) 부 천 시	3	(0.38)	3
은 평 구	1	(0.21)	0	시 흥 시	2	(0.39)	0
종 로 구	0	(0.0)	0	하 남 시	0	(0.0)	0
성 북 구	1	(0.23)	0	광 주 시	0	(0.0)	0
강 북 구	0	(0.0)	0	양 평 군	0	(0.0)	1
도 봉 구	0	(0.0)	0	(그외지역)	10	-	4
노 원 구	2	(0.40)	0	강원	7	(0.46)	7
중 랑 구	0	(0.0)	0	(위험지역) 고 성 군	0	(0.0)	0
광 진 구	0	(0.0)	0	양 구 군	0	(0.0)	0
강 동 구	1	(0.22)	0	인 제 군	0	(0.0)	0
(그외지역)	6	-	1	철 원 군	5	(11.83)	5
그 외 지역	9	(0.0)	6	춘 천 시	1	(0.35)	0
역학조사 미 실시			18	홍 천 군	0	(0.0)	0
감염지역 추정불가			6	화 천 군	0	(0.0)	0
				(잠재지역) 속 초 시	0	(0.0)	1
				강 릉 시	0	(0.0)	0
				(그외지역)	1	-	1

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

3 말라리아 군집추정사례 현황

▶ 말라리아 군집추정사례* 현황

- (누적) 총 11건의 군집추정사례 확인, 경기 10건, 서울 1건 발생

- 김포시 6명 군집추정사례 1건, 파주시 5명 군집추정사례 1건

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

표6 군집추정사례 발생 현황

시·도	사례건수(환자수)	시군구 발생 (군집추정 사례건수)
합계	11건(37명)	2개 시·도 6개 시·군·구
경기	10건(35명)	▶2명 군집(5): 일산서구(1), 연천군(1), 광명시(1), 파주시(2) ▶3명 군집(2): 김포시(2) ▶4명 군집(1): 파주시(1) ▶5명 군집(1): 파주시(1) ▶6명 군집(1): 김포시(1)
서울	1건(2명)	▶2명 군집(1): 강서구(1)

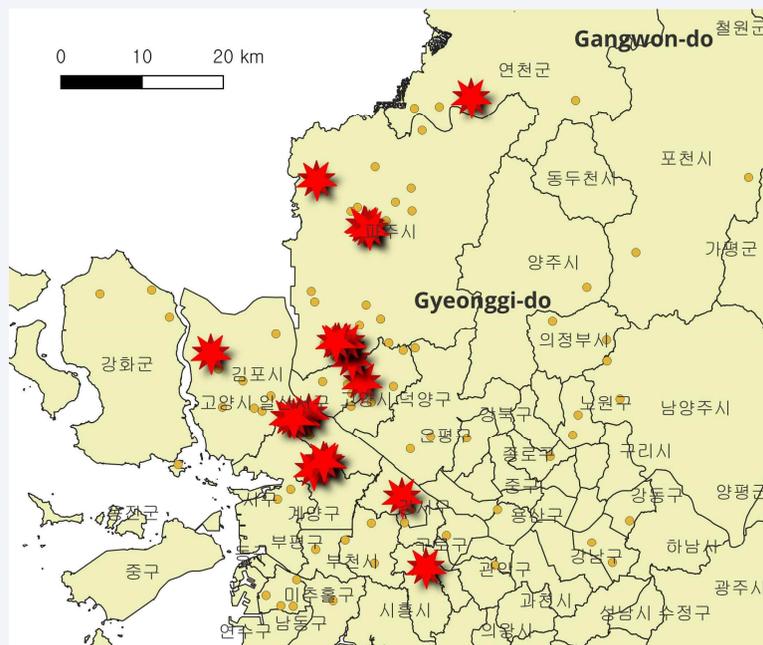


그림 6. 군집추정사례

4 말라리아 매개모기 감시 현황 (22주)

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

※ 감염병포털 ‘병원체 및 매개체 감시 주간정보’ 참고

▶ 22주차 매개모기

- 평균 0개체 : 평년 0개체 대비 동일 수준,
전년 0개체 대비 동일 수준

* 모기지수: 채집 개체 수 / 유문등 수 / 채집 일수

▶ 매개모기 내 원충보유 현황

- 22주: 14 pool(59마리)에서 모두 음성임
- * 지역별로 채집된 말라리아 매개모기를 pooling 하여 실험함(1 pool: 매개모기 1마리부터 최대 10마리까지 넣음)

표7 최근 4주간 말라리아 매개모기 감시 현황

구분		누적 (14~22주)	최근 4주			
			19주	20주	21주	22주
말라리아 매개모기 (평균개체)	평년 (2018~2021년)	0	0	0	0	0
	전년(2022년)	0	0	0	0	0
	2023년	0	0	0	0	0

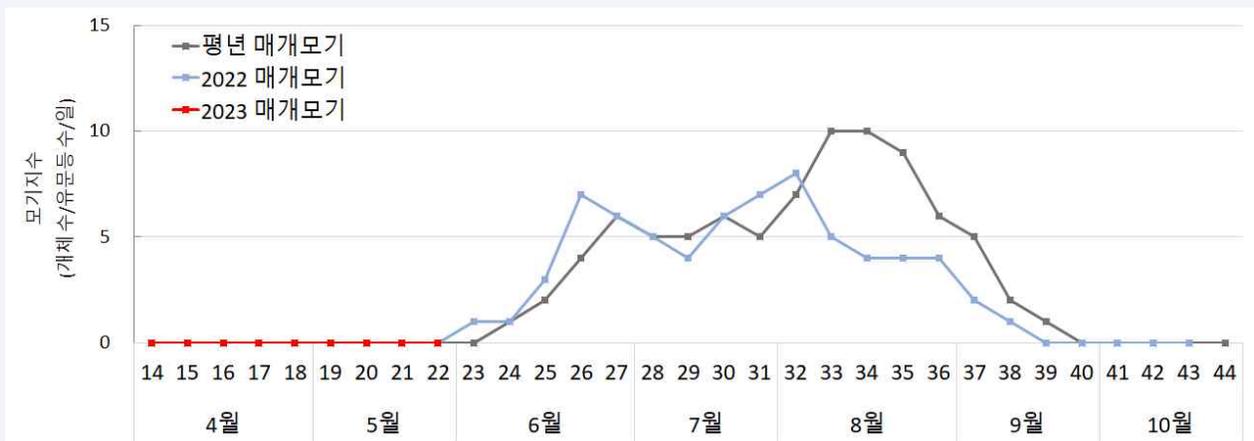


그림 7. 말라리아 매개모기 주별 발생(모기지수) 현황

해외유입 말라리아 치료용 비축의약품(비경구용 주사제) 신청방법 변경 안내

의료기관 대상 해외유입 말라리아 환자 긴급 치료 지원을 위해 2023년 5월 7일부터 치료용 비축의약품에 대한 약품요청서 서식이 간소화되었습니다. 의료기관에서는 해당 서식을 작성하시어 가까운 비축기관에 배부 신청하시면 해외유입 말라리아 치료제를 신속하게 공급받으실 수 있습니다.

- ▶ (개정사유) 「감염병 치료용 비축의약품 관리 규정」 약품요청서(별지 제1호 서식) 내 의료기관장 직인이 필수사항으로, 야간·공휴일 의약품 긴급 필요 시 배부신청이 지연되는 문제 발생
- ▶ (개정사항) 약품 요청서의 의료기관장 직인을 담당의사 서명으로 변경하고, 환자진단명 확인을 위해 진단서(「의료법 시행규칙」 별지 제5호의2서식)를 함께 제출
- ▶ (기대효과) 야간·공휴일에도 담당의사 권한으로 의약품 신청하여 신속한 의약품 배부 가능

▶ 말라리아 치료용 비축의약품의 종류

연번	의약품명	대상감염병	비축기관
1	퀴닌 염화이수화물 주사제	말라리아	국립중앙의료원 및 권역별 비축기관
2	아르테수네이트 주사제	말라리아	국립중앙의료원 및 권역별 비축기관

▶ 권역별 비축기관 현황

연번	권역	지역	지정기관	연락처
1	서울·인천·경기	서울	국립중앙의료원	02-2262-4786
2	부산·경남	부산	중구 보건소	051-600-4832
3	광주·전남	광주	동구 보건소	062-608-3312
4	제주	제주	국립제주검역소	064-728-5508
5	충남·충북·전북	대전	중구 보건소	042-288-8035
6	대구·경북	대구	중구 보건소	053-661-3807
7	강원	춘천	춘천시 보건소	033-250-4595
8	강원	강릉	강릉시 보건소	033-660-3094
9	경기	수원	영통구 보건소	031-228-1031
10	인천	인천	중구 보건소	032-760-6083