

# 우리나라 방역 관문에서, 해외유입 모기도 잡는다!

- 모기 매개 감염병 해외 유입 감시 강화를 위해 「2024년 검역구역 내 감염병 매개체 감시 사업」 확대 운영 시작
- 전국 19개 공·항만 검역구역에서 4월부터 10월까지 해외 유입 감염병 매개 모기 감시와 모기 내 감염병 병원체 검사 수행

질병관리청(청장 지영미)은 해외 유입 모기 매개 감염병으로부터 국민건강을 보호하기 위해 「2024년 검역구역\* 내 감염병 매개체 감시 사업」을 4월부터 시작한다고 밝혔다.

\* 검역구역 : 해외 감염병 유입을 차단하기 위해 검역법에 따라 지정된 공항 및 항만과 그 주변 지역

「검역구역 내 감염병 매개체 감시 사업」은 4월부터 10월까지 검역구역 내 36개 지점에서 모기를 채집하여, 비행기 또는 선박을 통한 국내 미 서식 감염병매개 모기 종의 국내 유입 여부와 모기 내 병원체\* 보유 여부를 확인함으로써 해외 유입 감염병의 토착화 방지를 목적으로 진행하고 있다.

\* 모기에 물리면 사람이 감염될 수 있는 플라비바이러스 5종(덴기열, 황열, 지카바이러스감염증, 웨스트나일열 및 일본뇌염 원인 바이러스)을 확인하며, 이 중 일본뇌염 바이러스만 국내 서식 모기 내 존재

## [ 해외 유입 모기 매개 감염병 및 주요 매개 모기 종 ]

해외유입 모기매개 감염병	주요 매개 모기 종	
	국내 서식종	국내 미서식종
덴기열 지카바이러스감염증	- 흰줄숲모기( <i>Aedes albopitus</i> )	- 이집트숲모기( <i>Aedes aegypti</i> )
황열		- 이집트숲모기( <i>Aedes aegypti</i> ) - 해모고거스류( <i>Haemagogus</i> spp.)
웨스트나일열	- 빨간집모기( <i>Culex pipiens pallens</i> ), 지하집모기( <i>C. pipiens molestus</i> ) 등 - 금빛숲모기( <i>Aedes vexans</i> ), 일본숲모기( <i>A. japonicus</i> )	- <i>Culex univittatus</i> , <i>C. poicilipes</i> 등

\* 일본뇌염은 국내 발생 감염병으로 작은빨간집모기(*Culex tritaeniorhynchus*)가 매개

이 사업은 전국 5개 권역별 질병대응센터와 13개 국립검역소가 협력하여 국내 공항 4개소와 항만 15개소에서 추진하며, 감시 결과는 지자체와 공유하여 매개 모기 방제 및 선제적 감염예방 등 모기-사람 간 감염병 전파의 연결고리를 차단하는 데 활용된다.

2023년 검역구역 내 매개체 감시 결과, 빨간집모기, 작은빨간집모기, 흰줄숲모기 등 국내에 서식하고 있는 14종의 모기가 채집되었으며, 이집트숲모기와 같은 국내 미 서식 모기 종은 확인되지 않았다. 또한 채집 모기에서 국내 토착 바이러스인 일본뇌염바이러스 외 해외 유입 모기 매개 감염병 병원체\*는 검출되지 않았다.

\* 뎅기열, 황열, 지카바이러스감염증, 웨스트나일열 원인 바이러스 4종

올해는 국가 간 교류 증가와 기후 온난화의 영향으로 모기 매개 감염병 발생이 전 세계적으로 증가하고 있어, 적극 행정의 일환으로 감시 사업을 예년보다 앞당겨 개시(6 → 4월)하고 모기채집 지점 수(29 → 36지점)를 확대하는 등 감시 사업을 강화하여 추진할 예정이다.

지영미 질병관리청장은 “최근 항공노선 확대와 외항선 입항 증가에 따라, 비행기나 선박을 통해 감염병 매개 모기가 직접 유입될 위험도 함께 증가하고 있다” 라고 설명하며, “방역관문인 검역구역 내 매개체 감시를 통해 감염병 국내 유입을 조기에 발견하고 확산을 차단함으로써 해외 유입 감염병으로부터 우리 국민의 건강을 지키고자 최선을 다할 것” 이라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 2024년 검역구역 내 매개체 감시 사업 모기채집 도구 및 감시 지점  
2. 주요 모기 매개 감염병 발생 현황과 주요 특징

담당 부서 <총괄>	경남권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	신나리 (051-602-0678)
		담당자	연구관	김동혁 (051-602-0675)
			연구사	정영일 (051-602-0677)
담당 부서 <협조>	질병관리청 매개체분석과	책임자	과 장	이희일 (043-719-8560)
		담당자	연구관	주정원 (043-719-8521)
	질병관리청 검역정책과	책임자	과 장	신재귀 (043-719-9200)
		담당자	사무관	박진욱 (043-719-9218)
	수도권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	남정구 (032-740-2715)
		담당자	연구관	주 혁 (032-740-2585)
	충청권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	전정훈 (042-229-1540)
		담당자	연구관	전준호 (042-229-1543)
	호남권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	이욱교 (062-221-4140)
		담당자	연구관	김지경 (062-221-4148)
	경북권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	최우영 (053-628-0640)
		담당자	연구관	윤혜선 (053-628-0641)

더 아픈 환자에게 큰 병원을 양보해 주셔서 감사합니다

# 가벼운 질환은 동네 병+의원으로

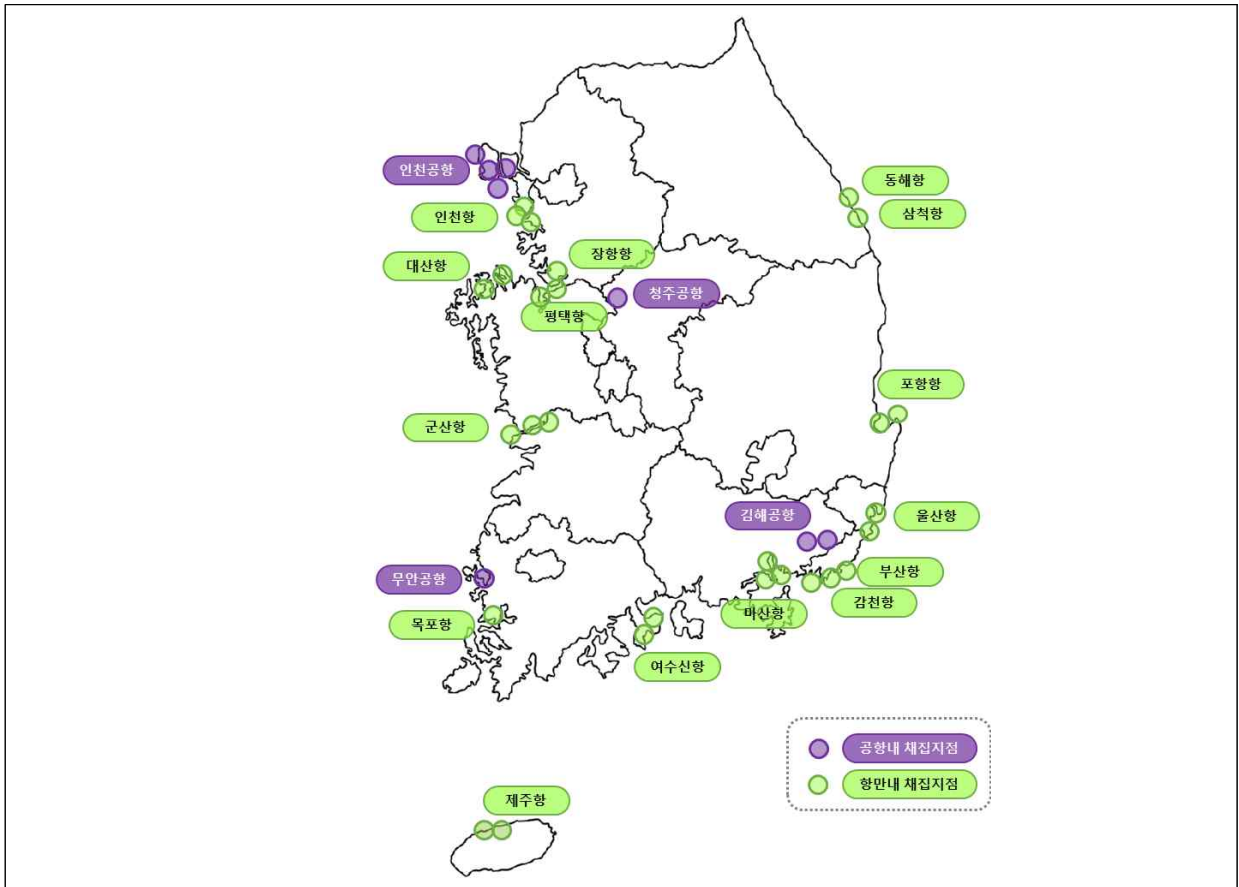
대한민국정부 ☎129 / www.e-gen.or.kr



□ 모기채집 도구



□ 검역구역 내 매개체 감시 지점(공 · 항만 19개소 36개 지점)



□ **2018~2023년 주요 모기매개 감염병 발생 건수**

구분	2023년	2022년	2021년	2020년	2019년	2018년	
3급	일본뇌염	16	11	23	7	34	17
	황열	0	0	0	0	0	0
	뎅기열	205	103	3	43	273	159
	웨스트나일열	0	0	0	0	0	0
	지카바이러스감염증	2	3	0	1	3	3
	총합(건)	223	117	26	51	310	179

\* 2023년 통계는 변동 가능한 잠정통계임

(출처: 질병관리청 감염병포털, <https://dportal.kdca.go.kr>, 2024. 3. 25. 현재)

□ **주요 모기매개 감염병 증상 및 특징**

모기매개 감염병	증상 및 특징
황열	<ul style="list-style-type: none"> <li>뚜렷한 감염 증상을 보이지 않으나, 10~20%에서 황열 증상 발현</li> <li>초기는 발열, 오한, 두통, 요통, 피로, 오심 등 인플루엔자 감염과 같은 비전형적 증상으로 시작</li> <li>약 15%의 환자는 중증으로 진행되면서 황달, 출혈성 증후를 보이고 이후 쇼크 및 다발성 장기부전으로 사망</li> </ul>
뎅기열	<ul style="list-style-type: none"> <li>감염시, 붉은 반점과 함께 갑작스런 고열과 관절통, 안와통증 등 심한 통증 동반</li> <li>중증으로 발전시 혈장 유출이나 쇼크, 출혈성 징후 발생</li> <li>유행국 범위가 넓은 모기매개 감염병</li> </ul>
지카바이러스감염증	<ul style="list-style-type: none"> <li>80%는 무증상이나, 일부 반점 형성과 발진을 동반하여 발열, 관절통, 결막염, 두통, 근육통 등 경미한 증상 발현</li> <li>임산부 감염 시에는 소두증과 심각한 태아의 뇌 결함을 유발할 수 있음</li> </ul>
웨스트나일열	<ul style="list-style-type: none"> <li>대부분의 무증상, 5명 중 1명은 두통, 몸살, 관절 통증, 구토, 설사 또는 발진과 같은 증상발현</li> <li>심한경우 뇌막염, 뇌염, 급성 마비 등 신경계 이상 발생</li> </ul>
일본뇌염	<ul style="list-style-type: none"> <li>감염자의 250명 중 1명에서 증상이 나타나며, 급성뇌염, 무균성 수막염, 비특이적 열성 질환 등이 발현</li> <li>급성으로 진행될 경우, 고열(39°C~40°C), 두통, 현기증, 구토, 복통, 지각 이상등을 보이며, 의식장애, 경련, 혼수 등에 이르게 되면 회복되어도 1/3은 신경계 합병증이 남을 수 있음</li> </ul>