

생물테러발생 대비 실험실 조사

- 생물테러 의심병원체 검사 능력 상시보유로 국가 실험실 감시망 구축
- 생물테러 위기상황 발생 시 신속·정확한 실험실 대응으로 시민생명 보호
- 국제 행사장 환경 중 생물테러병원체 사전감시로 안전한 국제행사 개최 지원

1. 조사개요

- 근거
 - 감염병예방법 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무)
 - 국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)
 - 생물테러대응 실험실네트워크 운영지원(질병청 국고보조사업) 관련
 - 생물테러 대응 실험실네트워크 등급B검사실 프로토콜(질병관리청)
- 조사목적
 - 생물테러 위기상황 발생 시 의심검체 및 병원체에 대한 신속·정확한 대응을 통하여 시민의 생명과 재산피해를 최소화
 - 우사주변 토양 탄저균 모니터링 및 주요 국제행사장 생물테러병원체 감시와 정도관리를 통한 생물테러병원체 실험실 진단능력 상시 확보
- 조사기간 : 2023. 2. ~ 2023. 10.(생물테러 의심 검체 처리는 연중 실시)
- 조사내용
 - 토양 탄저균 모니터링 검사
 - 국제행사장 생물테러병원체 살포 감시
 - 생물테러 의심상황 발생 시 안전한 검체 처리 및 신속·정확한 검사(년 중)

2. 조사방법

- 조사대상
 - 토양 탄저균 모니터링(2월, 4월~10월, 월1회) : 우사 3개소 주변 토양
 - 국제행사장 생물테러병원체 살포 감시(연4회) : 공기포집 및 바닥 등 표면 면봉 swab
 - 생물테러 의심신고 : 신고 장소에서 수거된 검체
- 조사항목
 - 토양 탄저균 모니터링 : 탄저균 배양검사
 - 국제행사장 생물테러병원체 살포 감시 : 생물테러병원체 6종 실시간유전자분석
 - * 생물테러병원체 6종 : 탄저균, 페스트균, 야토균, 두창바이러스, 유비저균, 브루셀라균
 - 생물테러 의심신고 발생시 : 탄저균 등 6종 신속검사, (검출 시) 배양검사

3. 조사결과

- 우사주변 토양 탄저균 모니터링 검사 : 120건 검사, 모두 불검출(표 1.)
- 주요 국제행사장 생물테러병원체 살포감시 : 20건 검사, 모두 불검출(표 2.)

- 생물테러 의심 신고 발생 시 병원체 신속 확인 : 생물테러 의심 신고 1건 검사(표 3.)
- 전국적인 정체불명의 국제우편물 신고 대응 : 수거된 우편물 BL3 임시보관 및 멸균 폐기처리(표 4.)

표 1. 우사주변 토양 검체 탄저균 모니터링 결과

월	검체건수	검사결과	비고
2월	15	음성	○ 탄저균 조사 채취지점 - 강서A지점: 강서구 울만로(대정동) - 금정A지점: 금정구 땅곡길(금성동) - 기장A지점: 기장군 철마면 안평로 ○ 지점 당 5건 토양채취
4월	15	음성	
5월	15	음성	
6월	15	음성	
7월	15	음성	
8월	15	음성	
9월	15	음성	
10월	15	음성	

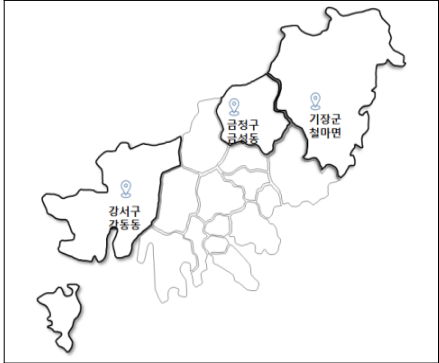


표 2. 주요 국제행사장 공기 생물테러 가능 병원체 살포 감시 결과

행 사 명	채취장소	검체채취일	검체건수	검사항목	검사결과
드론쇼코리아	백스코 전시장	2023.2.23.	표면 swab 5건	탄저균 야토균 페스트 두창 유비저균 브루셀라	음성
국제해양방위산업전	백스코 전시장	2023.6.7.	표면 swab 5건		음성
2023새마을운동 글로벌 협력국 장관회의	백스코 전시장	2023.7.6.	표면 swab 5건		음성
부산국제영화제	영화의 전당	2023.10.5.	표면 swab 5건		음성

표 3. 생물테러 의심신고 검사 결과

검체 채취 장소	신고내용	의뢰일	검사대상 병원체	검체 건수	검사 결과
○○아파트 (부산 강서구 명지동)	강서구 명지동 아파트 주민이 수령한 미상의 우편물을 탄저 의심물질로 112에 신고	2023. 2. 2.	탄저균 야토균 페스트 두창 유비저균 브루셀라	미상의 우편물 1건	음성

표 4. 정체불명의 국제우편물 신고 대응결과

신고내용	신고일 (검체수거일)	검체 건수	검체처리
부산지역 내 정체불명의 해외 배송 우편물이 신고되어 경찰청 및 부산소방본부 특수구조단이 검체 수거	2023. 7. 21. (7.22.~24.)	미상의 우편물 46건	우편물 BL3 임시보관 및 멸균처리 후 폐기

4. 활용방안 및 기대효과

- 생물테러병원체 진단 능력 상시 확보로 생물테러 의심 상황 발생 시 신속한 실험실 대응
- 부산에서 개최되는 주요 국제행사장 주변 생물테러 가능 병원체 감시를 통한 안전 개최 지원