

생물테러대비 실험실대응 조사사업

- 생물테러 의심병원체 검사 능력 보유로 국가적 실험실 감시망 구축
- 국제 행사장 공기 중 생물테러 가능 병원체 사전감시로 안전한 국제행사 개최 지원
- 생물테러 위기상황 발생 시 신속·정확한 실험실 대응으로 시민생명 보호

1. 조사개요

- 근 거
 - 감염병예방법 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무)
 - 2018년 생물테러감염병 대비 및 대응지침(질병관리본부)
- 조사기간 : 2019. 4. ~ 2019. 11.(생물테러 의심 검체 처리는 연중 실시)
- 조사내용
 - 관내 우사주변 토양 검체 대상 탄저균 모니터링 검사
 - 주요 국제행사장 공기 중 생물테러병원체 살포감시
 - 생물테러 의심상황 발생 시 안전한 검체 처리 및 신속·정확한 검사(년 중)
- 조사대상
 - 토양 검체 대상 탄저균 모니터링 검사 : 우사주변 토양
 - 주요 국제행사장 등 생물테러 가능 병원체 살포감시 : 행사장 주위 공기
 - 생물테러 의심신고 발생 시 원인물질 확인 : 신고발생장소에서 수거된 검체

2. 조사방법

- 우사주변 토양 검체 모니터링 검사 : 탄저균 배양검사
- 주요 국제행사장 등 생물테러 가능 병원체 살포감시 : 탄저균, 페스트균, 야토균, 두창바이러스, 유비저균, 브루셀라균 등 6종에 대한 실시간 유전자검사 및 세균배양
- 생물테러 의심신고 발생시 : 탄저균 등 6종에 대한 실시간 유전자검사 및 세균배양

3. 조사결과

- 토양 검체 탄저균 모니터링 검사 - 총 120건을 검사, 모두 불검출(표 1.)

표 1. 토양 검체 탄저균 모니터링 검사결과

월 별	검체건수	검사결과	비고
4월	15	음성	○ 탄저균 조사 채취지점 선정(3개) - 강서A지점: 강서구 울만로(대정동) - 금정A지점: 금정구 망곡길(금성동) - 기장A지점: 기장군 철마면 안평로 ○ 지점 당 5건 토양채취
5월	15	음성	
6월	15	음성	
7월	15	음성	
8월	15	음성	
9월	15	음성	
10월	15	음성	
11월	15	음성	

- 주요 국제행사장 등 생물테러 가능 병원체 살포감시 - 총 55건을 검사, 모두 불검출(표2).
 - 2019 한-아세안 및 한-메콩 특별정상회의 등 국제행사장 생물테러 가능병원체 사전감시 수행

표 2. 주요 국제행사장 등 생물테러 가능 병원체 살포 감시 결과

행 사 명	검사대상 병원체	채집일	검체 채취장소	검체 건수	검사 결과
2019 국제기계대전	탄저균 야토균 페스트 두창 유비저균 브루셀라	2019. 5. 21.	백스코 전시장	공기포집 5건	음성
2019 부산국제관광전		2019. 9. 5.	백스코 전시장	공기포집 5건	음성
2019 부산국제영화제		2019. 10. 4.	백스코 전시장	공기포집 5건	음성
2019 한-아세안 및 한-메콩 특별정상회의		2019. 11. 18.	힐튼호텔 크루즈그랜드볼룸	공기포집 5건	음성
			아세안문화원	공기포집 5건	음성
			누리마루3층	공기포집 5건	음성
			누리마루2층	공기포집 5건	음성
		2019. 11. 22.	백스코 컨벤션홀	공기포집 5건	음성
			누리마루3층	공기포집 5건	음성
			누리마루2층	공기포집 5건	음성
	백스코 컨벤션홀		공기포집 5건	음성	

- 생물테러 의심신고 - 1건 검사, 불검출(표3).

표 3. 생물테러 의심신고 검사 결과

검체 채취 장소	신고내용	의뢰일	검사대상 병원체	검체 건수	검사 결과
한신혜성아파트 16층 계단 (부산 사하구 하단1동)	외출하던 아파트주민이 계단에서 정체불명의 분홍색 가루 발견 후 아파트 관리사무소로 연락, 관리사무소 직원이 112로 신고함	2019. 2. 14.	탄저균 야토균 페스트 두창 유비저균 브루셀라	미상의 분홍색 가루 1건	음성

4. 기대효과 및 향후 계획

- 생물테러 가능병원체의 진단 프로토콜 숙지 및 진단능력 향상
- 생물테러 의심 상황 발생 시 신속한 실험실 대응체계 유지
- 2020 부산세계탁구선수권대회 등 부산에서 개최되는 주요 국제행사장 주변 생물테러 가능 병원체 감시를 통한 안전개최 지원