경상북도보건환경연구원보, 제35권 pp. 233~236(2022)
Journal of GBIHE, Vol. 35, pp. 233~236(2022)

생물테러 대응 실험실 네트워크 운영

정지현 · 박현지 · 박정주 · 박윤지 · 신지윤 · 차성경 · 김사라 · 박성익 · 이창일

바이러스분석과

○ 환경 중 고위험병원체 존재 여부의 지속적인 감시를 통한 생물테러 원인병원체 조기 탐지 및 상시 대비 체계 구축
○ 생물테러 발생 시 신속 · 정확한 대응을 위한 상시 대비체계 구축

1. 조사개요

○ 조사기간 : 2022년 3월 ~ 11월
○ 조사지역 : 도내 6개 시 · 군, 총 162지점

2. 조사방법

○ 조사대상 : 우사주변의 토양 검체

○ 조사방법

1) Multiplex Real-time PCR kit를 이용한 병원체 6종 검출

- 대상항목 : 탄저균, 페스트균, 야토균, 두창바이러스, 유비저균, 브루셀라균

2) 탄저균 배양검사 및 전처리 검체로부터 핵산 분리

3) 유전자 증폭을 통한 병원체 특이 유전자 확인

3. 조사결과

○ 우사주변 토양 검체의 고위험병원체 유전자 불검출 및 탄저균 배양검사 모두 불검출

• 1분기(6건)

월	지역	검사건수	탄저배양	6종 유전자검사
3월	군위	6	불검출	불검출

• 2분기(60건)

월	지역	검사건수	탄저배양	6종 유전자검사
4월	경산	6	불검출	불검출
	칠곡	6		
	울릉	6		
	경주	6		
5월	군위	6	불검출	불검출
	경산	6		
	칠곡	6		
6월	포항	6	불검출	불검출
	포항	6		
	경주	6		

• 3분기(54건)

월	지역	검사건수	탄저배양	6종 유전자검사
7월	군위	6	불검출	불검출
	경산	6		
	칠곡	6		
8월	포항	6	불검출	불검출
	경주	6		
9월	군위	6	불검출	불검출
	경산	6		
	칠곡	6		
	군위	6		

• 4분기(42건)

월	지역	검사건수	탄저배양	6종 유전자검사
10월	포항	6	불검출	불검출
	경주	6		
	경주	6		
11월	경산	6	불검출	불검출
	칠곡	6		
	포항	6		
	울릉	6		

4. 활용방안 및 기대효과

○ 생물테러병원체 감시를 통한 분포 실태 파악 및 진단 능력 함양

○ 능동적 감시체계 구축을 통한 생물테러 발생 예방 및 관리