

# 「제1급감염병 두창,페스트,탄저,보툴리눔독소증,야토병 대응지침」 개정 전후 대비표

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
전체	질병보건통합관리시스템, 질병보건통합관리시스템 내 감염병관리통합정보지원	방역통합정보시스템	- 시스템 개편에 따른 시스템명 일괄 변경
알려두기	○ 본 지침은 상기 감염병의 기본 감시·대응·관리전략을 제시하고 있으나 - 관련법과 및 이 지침에서 다루지 않은 세부사항은 각 지자체 보건당국에서 질병관리청과 논의하여 결정하는 것을 기본으로 한다.	○ (좌 등)  - 관련법과 및 이 지침에서 다루지 않은 세부사항은 각 지자체 보건당국에서 질병관리청과 논의하여 결정하는 것을 기본으로 한다.	- 오타 삭제
부서별 업무 및연 락처	° 대응 관련 부서별 업무 및 연락처		- 권역별 질병대응센터 검사가 능 감염병 확대에 따른 추가 - 담당자 연락처 현행화 - 시스템 개편에 따른 시스템 명 변경
	부서	주요 업무	내선번호
	감염병 진단관리총 괄과	· 감염병 실험실 검사법 표준화 및 관리 · 지자체 실험실 검사역량 강화 지원	043-719-7849/ 7846
	고위험병원 체분석과	· 실험실 검사 관련 업무(두창, 보 툴리눔독소증) · 보건환경연구원 실험실 검사 지 원(페스트, 탄저, 야토병)	043-719-8276, 8281(두 창), 8271,8276, 8287(탄 저, 페스트, 보툴리눔독소 증 야토병)
	신종병원체 분석과	· 검체접수실 운영 · 질병보건통합관리시스템(감염병관 리통합정보지원) 관리	043-719-8143
	감염병 진단관리총괄 과	· (좌 등) · (좌 등)	043-719-7845/ 7847
	고위험병원체 분석과	· 실험실 검사 관련 업무(두창, 보 툴리눔독소증) · 질병대응센터*, 보건환경연구원 실험실 검사 지원(페스트, 탄저, 야토병) * 페스트: 전 권역센터 / 탄저, 야토: 수도권센터 검사 가능	043-719-8276, 8281(두창), 8287, 8279, 8292, 8293 (탄저, 페스트, 야토병, 보툴리눔독소증)
	신종병원체분 석과	· 검체접수실 운영 · 방역통합정보시스템(병원체확인) 관 리	043-719-8143
	권역별 질병대응센터 진단분석과	· 병원체 확인검사 * 수도권센터 (탄저, 페스트, 야 토병) * 그 외 센터 (페스트)	수도권(032-740-2587) 충청권(042-229-1544) 호남권(062-221-4149) 경북권(053-628-0642) 경남권(051-602-0675)

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
-	<p>&lt;그림&gt; 1급감염병 신고 시 대응체계</p> <p>① 사례 발생 신고 ② 사례 발생 및 분류 등 ③ 사례 발생 및 분류 등 ④ 사례 발생 및 분류 등 ⑤ 사례 발생 및 분류 등 ⑥ 사례 발생 및 분류 등 ⑦ 사례 발생 및 분류 등 ⑧ 사례 발생 및 분류 등 ⑨ 사례 발생 및 분류 등 ⑩ 사례 발생 및 분류 등 ⑪ 사례 발생 및 분류 등 ⑫ 사례 발생 및 분류 등 ⑬ 사례 발생 및 분류 등 ⑭ 사례 발생 및 분류 등 ⑮ 사례 발생 및 분류 등 ⑯ 사례 발생 및 분류 등 ⑰ 사례 발생 및 분류 등 ⑱ 사례 발생 및 분류 등 ⑲ 사례 발생 및 분류 등 ⑳ 사례 발생 및 분류 등 ㉑ 사례 발생 및 분류 등 ㉒ 사례 발생 및 분류 등 ㉓ 사례 발생 및 분류 등 ㉔ 사례 발생 및 분류 등 ㉕ 사례 발생 및 분류 등 ㉖ 사례 발생 및 분류 등 ㉗ 사례 발생 및 분류 등 ㉘ 사례 발생 및 분류 등 ㉙ 사례 발생 및 분류 등 ㉚ 사례 발생 및 분류 등 ㉛ 사례 발생 및 분류 등 ㉜ 사례 발생 및 분류 등 ㉝ 사례 발생 및 분류 등 ㉞ 사례 발생 및 분류 등 ㉟ 사례 발생 및 분류 등 ㊱ 사례 발생 및 분류 등 ㊲ 사례 발생 및 분류 등 ㊳ 사례 발생 및 분류 등 ㊴ 사례 발생 및 분류 등 ㊵ 사례 발생 및 분류 등 ㊶ 사례 발생 및 분류 등 ㊷ 사례 발생 및 분류 등 ㊸ 사례 발생 및 분류 등 ㊹ 사례 발생 및 분류 등 ㊺ 사례 발생 및 분류 등 ㊻ 사례 발생 및 분류 등 ㊼ 사례 발생 및 분류 등 ㊽ 사례 발생 및 분류 등 ㊾ 사례 발생 및 분류 등 ㊿ 사례 발생 및 분류 등</p>	<p>&lt;그림&gt; 1급감염병 신고 시 대응체계</p> <p>① 사례 발생 신고 ② 사례 발생 및 분류 등 ③ 사례 발생 및 분류 등 ④ 사례 발생 및 분류 등 ⑤ 사례 발생 및 분류 등 ⑥ 사례 발생 및 분류 등 ⑦ 사례 발생 및 분류 등 ⑧ 사례 발생 및 분류 등 ⑨ 사례 발생 및 분류 등 ⑩ 사례 발생 및 분류 등 ⑪ 사례 발생 및 분류 등 ⑫ 사례 발생 및 분류 등 ⑬ 사례 발생 및 분류 등 ⑭ 사례 발생 및 분류 등 ⑮ 사례 발생 및 분류 등 ⑯ 사례 발생 및 분류 등 ⑰ 사례 발생 및 분류 등 ⑱ 사례 발생 및 분류 등 ⑲ 사례 발생 및 분류 등 ⑳ 사례 발생 및 분류 등 ㉑ 사례 발생 및 분류 등 ㉒ 사례 발생 및 분류 등 ㉓ 사례 발생 및 분류 등 ㉔ 사례 발생 및 분류 등 ㉕ 사례 발생 및 분류 등 ㉖ 사례 발생 및 분류 등 ㉗ 사례 발생 및 분류 등 ㉘ 사례 발생 및 분류 등 ㉙ 사례 발생 및 분류 등 ㉚ 사례 발생 및 분류 등 ㉛ 사례 발생 및 분류 등 ㉜ 사례 발생 및 분류 등 ㉝ 사례 발생 및 분류 등 ㉞ 사례 발생 및 분류 등 ㉟ 사례 발생 및 분류 등 ㊱ 사례 발생 및 분류 등 ㊲ 사례 발생 및 분류 등 ㊳ 사례 발생 및 분류 등 ㊴ 사례 발생 및 분류 등 ㊵ 사례 발생 및 분류 등 ㊶ 사례 발생 및 분류 등 ㊷ 사례 발생 및 분류 등 ㊸ 사례 발생 및 분류 등 ㊹ 사례 발생 및 분류 등 ㊺ 사례 발생 및 분류 등 ㊻ 사례 발생 및 분류 등 ㊼ 사례 발생 및 분류 등 ㊽ 사례 발생 및 분류 등 ㊾ 사례 발생 및 분류 등 ㊿ 사례 발생 및 분류 등</p>	- 방역통합정보시스템 개정 반영
4	<p>◦ (그림2) 질병관리청 1급감염병 대책반 구성</p> <p>[그림 2] 질병관리청 1급감염병 대책반 구성</p>	<p>◦ (그림2) 질병관리청 1급감염병 대책반 구성</p> <p>[그림 2] 질병관리청 1급감염병 대책반 구성</p>	- 권역별 질병대응센터 검사 가능 감염병 확대에 따른 추가
11	<p>* 타부처 협조가 필요한 사항 ○ (외교부) 여권과: 여권 정보 재외동포보호과: 접촉자 위치 확인 및 해당국 협조 요청(공식 문서 전달)</p>	<p>* 타부처 협조가 필요한 사항 ○ (외교부) 여권과: 여권 정보 <b>재외국민보호과</b>: 접촉자 위치 확인 및 해당국 협조 요청(공식 문서 전달)</p>	- 부서명 변경 현행화
12	<권역별 질병대응센터 현황>	<권역별 질병대응센터 현황>	<p>◦ 진단분석과 실험실 소재지 현행화 ◦ 강원특별자치도(23.6월)로 현행화</p>

쪽	현행(2023.4월)					개정(안)					개정사유
	권역	관할 지역	소재지	진단분석과	관할 검역소	권역	관할 지역	소재지	진단분석과	관할 검역소	
	수도권	서울특별시 인천광역시 경기도 강원도	서울	① 인천공항(BL3&2) ② 인천(BL2) ③ 동해(BL2)	국립인천공항검역소 국립인천검역소 국립동해검역소	수도권	서울특별시 인천광역시 경기도 강원특별자치도	서울	① 인천공항(BL3&2) ② 인천(BL2) ③ 동해(BL2)	국립인천공항검역소 국립인천검역소 국립동해검역소	
	충청권	대전광역시 세종특별자치시 충청북도 충청남도	대전	군산(BL2)	국립평택검역소 국립군산검역소	충청권	대전광역시 세종특별자치시 충청북도 충청남도	대전	군산대전(BL2)	국립평택검역소 국립군산검역소	
	호남권	광주광역시 전라북도 전라남도	광주	① 목포(BL2) ② 여수(BL3&2)	국립목포검역소 국립여수검역소	호남권	광주광역시 전라북도 전라남도	광주	① 목포광주(BL2) ② 여수(BL3&2)	국립목포검역소 국립여수검역소	
		제주특별자치도	제주	제주(BL2)	국립제주검역소		(좌 동)	(좌동)	(좌 동)	(좌 동)	
	경북권	대구광역시 경상북도	대구	① 포항(BL2) ② 울산(BL2)	국립포항검역소 국립울산검역소	경북권	대구광역시 경상북도	대구	① 포항(BL2) ② 울산(BL2) 대구(BL2)	국립포항검역소 국립울산검역소	
	경남권	부산광역시 울산광역시 경상남도	부산	① 부산(BL2+) ② 김해(BL2) ③ 마산(BL2) ④ 통영(BL2)	국립부산검역소 국립김해검역소 국립마산검역소	경남권	부산광역시 울산광역시 경상남도	부산	① 부산(BL2+) ② 김해(BL2) ③ 마산(BL2) ④ 통영(BL2)	국립부산검역소 국립김해검역소 국립마산검역소	
14	나, 기관별 기본 대응사항 1) 시·도 및 시·군·구 기본 대응사항					나, (좌 동) 1) (좌 동)					- 콤마(,)로 연락처 구분
	역학조사	• 역학조사서 작성 후 - 시·도 역학조사관에게 조사 결과를 알리고 위험평가 및 사례분류 요청 - 질병관리청 종합상황실로 위험평가 및 사례분류 결과 제출 * FAX: 043-719-7873043-719-9459 * Email: kcdceoc@korea.kr				역학조사	• (좌 동) - (좌 동)  - (좌 동) * FAX: 043-719-7873, 043-719-9459 * (좌 동)				
16	제2장 사례 정의 1.가. 환자(Confirmed case) <표 6> 감염병별 진단을 위한 검사기준					제2장 (좌 동) 1.가. (좌 동) <표 6> (좌 동)					- (페스트)법정감염병 진단검사 통합지침 변경 등에 따라 페스트 "추정진단" 을 위한 검사기준 삭제

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유												
	<table><tr><th>구분</th><th>진단을 위한 검사기준</th></tr><tr><td>페스트</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</li><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 분리 동정</li></ul></td></tr><tr><td>보툴리눔독소증</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <i>C. botulinum</i> 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <i>C. botulinum</i> 독소 검출</li></ul></td></tr></table>	구분	진단을 위한 검사기준	페스트	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</li><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 분리 동정</li></ul>	보툴리눔독소증	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <i>C. botulinum</i> 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <i>C. botulinum</i> 독소 검출</li></ul>	<table><tr><th>구분</th><th>진단을 위한 검사기준</th></tr><tr><td>페스트</td><td><ul style="list-style-type: none"><li><del>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</del></li><li>(좌 동)</li></ul></td></tr><tr><td>보툴리눔독소증</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>C. botulinum</i> 등 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>보툴리눔 독소</i> 검출</li></ul></td></tr></table>	구분	진단을 위한 검사기준	페스트	<ul style="list-style-type: none"><li><del>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</del></li><li>(좌 동)</li></ul>	보툴리눔독소증	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>C. botulinum</i> 등 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>보툴리눔 독소</i> 검출</li></ul>	제 필요 -(보툴리눔독소증) 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트, 감염병 신고를 위한 진단 기준 고시 개정에 따라 감염병 정의 및 진단을 위한 검사 기준 변경
구분	진단을 위한 검사기준														
페스트	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</li><li>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 분리 동정</li></ul>														
보툴리눔독소증	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <i>C. botulinum</i> 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <i>C. botulinum</i> 독소 검출</li></ul>														
구분	진단을 위한 검사기준														
페스트	<ul style="list-style-type: none"><li><del>검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 특이 유전자 검출*</del></li><li>(좌 동)</li></ul>														
보툴리눔독소증	<ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>C. botulinum</i> 등 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물)에서 <i>보툴리눔 독소</i> 검출</li></ul>														
18	° ※ 2020년 법정감염병 진단신고 기준	° ※ 2023년 법정감염병 진단신고 기준	- 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트												
20	° ※ 2020년 법정감염병 진단신고 기준	° ※ 2023년 법정감염병 진단신고 기준	- 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트												
21	° ※ 2020년 법정감염병 진단신고 기준	° ※ 2023년 법정감염병 진단신고 기준	- 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트												
22	° ※ 2020년 법정감염병 진단신고 기준	※ 2023년 법정감염병 진단신고 기준	- 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트												
22	<p><b>&lt;보툴리눔독소증의 진단·신고 기준&gt;</b></p> <p>(1) 정의 : 보툴리눔균(<i>Clostridium botulinum</i>)이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</p> <p>(6) 진단을 위한 검사기준</p> <ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <i>C. botulinum</i> 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <i>C. botulinum</i> 독소 검출</li></ul>	<p><b>&lt;보툴리눔독소증의 진단·신고 기준&gt;</b></p> <p>(1) 정의 : <i>클로스트리디움속균(Clostridium botulinum, C. butyricum, C. baratii 등)</i>이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</p> <p>(6) 진단을 위한 검사기준</p> <ul style="list-style-type: none"><li>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소 생성 <i>C. botulinum</i> 등 분리 동정</li><li>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <i>보툴리눔</i> 독소 검출</li></ul>	-(보툴리눔독소증) 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트, 감염병 신고를 위한 진단 기준 고시 개정에 따라 감염병 정의 및 진단을 위한 검사 기준 변경												
23	° ※ 2020년 법정감염병 진단신고 기준	° ※ 2023년 법정감염병 진단신고 기준	- 법정감염병 진단·신고 기준 개정에 따른 업데이트												

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																										
30	<p>◦ ※ 참고. 감염병 및 의사환자 관리 개요</p> <table><tr><td></td><td>두창</td><td>페스트</td><td>탄저</td><td>보툴리 눔독소 증</td><td>야토병</td></tr><tr><td>(의사) 환자 관리</td><td>검사 기관</td><td>질병관리청 (고위험병원 체분석과)</td><td>시·도 보건환경연구 원</td><td>시·도 보건환경연구 원</td><td>질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>시·도 보건환경연구 원</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병	(의사) 환자 관리	검사 기관	질병관리청 (고위험병원 체분석과)	시·도 보건환경연구 원	시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	시·도 보건환경연구 원	<p>◦ ※ 참고. 감염병 및 의사환자 관리 개요</p> <table><tr><td></td><td>두창</td><td>페스트</td><td>탄저</td><td>보툴리눔 독소증</td><td>야토병</td></tr><tr><td>(의사) 환자 관리</td><td>검사 기관</td><td>질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td><td>수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td><td>질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리눔 독소증	야토병	(의사) 환자 관리	검사 기관	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	<p>- 권역별 질병대응센터 검사가능 감염병 확대에 따른 추가</p> <p>- 2023년 기준 권역별질병대응센터 기술 이전 감염병</p> <p>-페스트: 전 권역 완료</p> <p>-야토, 탄저: 수도권센터</p>
	두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병																								
(의사) 환자 관리	검사 기관	질병관리청 (고위험병원 체분석과)	시·도 보건환경연구 원	시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	시·도 보건환경연구 원																							
	두창	페스트	탄저	보툴리눔 독소증	야토병																								
(의사) 환자 관리	검사 기관	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원																							
37	<p>◦ &lt;감염병 사례분류에 따른 초기대응 수준 및 방법(요약)&gt;</p> <table><tr><td rowspan="3">검사</td><td>검체운송</td><td>보건소</td></tr><tr><td>검사기관</td><td>질병관리청 또는 보건환경연구원</td></tr><tr><td>결과환류</td><td>지체없이</td></tr></table>	검사	검체운송	보건소	검사기관	질병관리청 또는 보건환경연구원	결과환류	지체없이	<p>◦ &lt;감염병 사례분류에 따른 초기대응 수준 및 방법(요약)&gt;</p> <table><tr><td rowspan="3">검사</td><td>검체운송</td><td>보건소</td></tr><tr><td>검사기관</td><td>질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원</td></tr><tr><td>결과환류</td><td>지체없이</td></tr></table>	검사	검체운송	보건소	검사기관	질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원	결과환류	지체없이	<p>- 권역별 질병대응센터 검사가능 감염병 확대에 따른 추가</p>												
검사	검체운송		보건소																										
	검사기관		질병관리청 또는 보건환경연구원																										
	결과환류	지체없이																											
검사	검체운송	보건소																											
	검사기관	질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원																											
	결과환류	지체없이																											
39	<p>◦ &lt;감염병 사례분류에 따른 초기대응 수준 및 방법(요약)&gt;</p> <table><tr><td rowspan="3">검사</td><td>검체운송</td><td>보건소</td></tr><tr><td>검사기관</td><td>질병관리청 또는 보건환경연구원</td></tr><tr><td>결과환류</td><td>지체없이</td></tr></table>	검사	검체운송	보건소	검사기관	질병관리청 또는 보건환경연구원	결과환류	지체없이	<p>◦ &lt;감염병 사례분류에 따른 초기대응 수준 및 방법(요약)&gt;</p> <table><tr><td rowspan="3">검사</td><td>검체운송</td><td>보건소</td></tr><tr><td>검사기관</td><td>질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원</td></tr><tr><td>결과환류</td><td>지체없이</td></tr></table>	검사	검체운송	보건소	검사기관	질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원	결과환류	지체없이	<p>- 권역별 질병대응센터 검사가능 감염병 확대에 따른 추가</p>												
검사	검체운송		보건소																										
	검사기관		질병관리청 또는 보건환경연구원																										
	결과환류	지체없이																											
검사	검체운송	보건소																											
	검사기관	질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원																											
	결과환류	지체없이																											
41	<p>◦ 나. 검사의뢰</p> <table><tr><td></td><td>두창·보툴리눔독소증</td><td>페스트·탄저·야토병</td></tr><tr><td>검사 기관</td><td>질병관리청 (고위험병원체분석과)</td><td>각 시·도 보건환경연구원</td></tr></table>		두창·보툴리눔독소증	페스트·탄저·야토병	검사 기관	질병관리청 (고위험병원체분석과)	각 시·도 보건환경연구원	<p>◦ 나. 검사의뢰</p> <table><tr><td></td><td>두창·보툴리눔독소증</td><td>페스트·탄저·야토병</td></tr><tr><td>검사 기관</td><td>질병관리청 (고위험병원체분석과)</td><td>질병대응센터 각 시·도 보건환경연구원</td></tr></table>		두창·보툴리눔독소증	페스트·탄저·야토병	검사 기관	질병관리청 (고위험병원체분석과)	질병대응센터 각 시·도 보건환경연구원	<p>- 권역별 질병대응센터 검사가능 감염병 확대에 따른 추가</p>														
	두창·보툴리눔독소증	페스트·탄저·야토병																											
검사 기관	질병관리청 (고위험병원체분석과)	각 시·도 보건환경연구원																											
	두창·보툴리눔독소증	페스트·탄저·야토병																											
검사 기관	질병관리청 (고위험병원체분석과)	질병대응센터 각 시·도 보건환경연구원																											

쪽	현행(2023.4월)			개정(안)			개정사유
	운송 주체	보건소	보건소	운송 주체	보건소	보건소	
44	◦ (명단통보) 의사환자의 밀접 접촉자, 노출자 명단을 웹시스템에 입력하여 지자체로 통보** * 질병보건통합관리시스템 > 감염병관리통합정보지원 > 접촉자 명단 입력; 검역소는 검역정보시스템에 입력			◦ (명단통보) 의사환자의 밀접 접촉자, 노출자 명단을 웹시스템에 입력하여 지자체로 통보** * <a href="#">방역통합정보시스템</a> > <a href="#">감염병관리통합정보지원</a> > 접촉자 명단 입력; <a href="#">검역소는 검역정보시스템에 입력</a>			- 시스템 개편에 따른 입력 방법 수정
45	○ (의사환자 격리해제) 기관별 역할 - (권역별 질병대응센터) • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소로 격리해제 가능 통보			○ (의사환자 격리해제) 기관별 역할 - <a href="#">(시도)</a> • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소로 격리해제 가능 통보			- 격리해제 통보는 시도의 역할임
48	<div>검역소 단계별</div> <div>② 무증상 입국자 조치</div>	<div>위기 시 검역단계 입국자 관리※</div> <div>· 위기상황 시 질병보건통합시스템에 무증상 입국자 명단을 입력하여 지자체에 통보</div>		<div>검역소 단계별</div> <div>② 무증상 입국자 조치</div>	<div>위기 시 검역단계 입국자 관리※</div> <div>· 위기상황 시 <a href="#">방역통합정보시스템</a>에 무증상 입국자 명단을 입력하여 지자체에 통보</div>		- 방역통합정보시스템 개정 반영
53	◦ (격리해제 조치) - (권역별 질병대응센터) • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소로 격리해제 가능 통보			◦ (격리해제 조치) - <a href="#">(시도)</a> • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소로 격리해제 가능 통보			- 격리해제 통보는 시도의 역할임
56	◦ (격리해제 조치) - (권역별 질병대응센터) • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소			◦ (격리해제 조치) - <a href="#">(시도)</a> • 검사결과가 음성이고 사례분류 시 결정한 격리해제 또는 검사 일정에 변동이 없다면 의료기관 관할 보건소로 격리해제			- 격리해제 통보는 시도의 역할임

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																																																
	로 격리해제 가능 통보	가능 통보																																																	
59	<p>◦ ※ 참고. 감염병의 개요</p> <table><tr><th></th><th>두창</th><th>페스트</th><th>탄저</th><th>보툴리 눔독소 증</th><th>야토병</th></tr><tr><td>관리대상</td><td>확진 환자</td><td>추정· 확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td></tr><tr><td>(의사) 환자 관리</td><td>검사 기관 질병관리청 (고위험병원 체분석과)</td><td>시·도 보건환경연구 원</td><td>시·도 보건환경연구 원</td><td>질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>시·도 보건환경연구 원</td></tr><tr><td>사망 자</td><td>화장</td><td>화장</td><td>화장</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병	관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자	(의사) 환자 관리	검사 기관 질병관리청 (고위험병원 체분석과)	시·도 보건환경연구 원	시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	시·도 보건환경연구 원	사망 자	화장	화장	화장	—	—	<p>◦ ※ 참고. 감염병의 개요</p> <table><tr><th></th><th>두창</th><th>페스트</th><th>탄저</th><th>보툴리눔 독소증</th><th>야토병</th></tr><tr><td>관리대상</td><td>확진 환자</td><td>추정· 확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td></tr><tr><td>(의사) 환자 관리</td><td>검사 기관 질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td><td>수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td><td>질병관리청 (고위험병원체 분석과)</td><td>수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원</td></tr><tr><td>사망 자</td><td>화장</td><td>화장</td><td>화장</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리눔 독소증	야토병	관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자	(의사) 환자 관리	검사 기관 질병관리청 (고위험병원체 분석과)	질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	사망 자	화장	화장	화장	—	—	<ul style="list-style-type: none"><li>- 법정감염병 진단검사 통합지침 및 진단신고 기준 변경에 따른 '추정환자' 삭제</li><li>- 권역별 질병대응센터 검사가 가능 감염병 확대에 따른 추가</li><li>- 표에서 사망자 관리 삭제</li></ul>
	두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병																																														
관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자																																														
(의사) 환자 관리	검사 기관 질병관리청 (고위험병원 체분석과)	시·도 보건환경연구 원	시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	시·도 보건환경연구 원																																														
사망 자	화장	화장	화장	—	—																																														
	두창	페스트	탄저	보툴리눔 독소증	야토병																																														
관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자																																														
(의사) 환자 관리	검사 기관 질병관리청 (고위험병원체 분석과)	질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원	질병관리청 (고위험병원체 분석과)	수도권 질병대응센터 시·도 보건환경연구 원																																														
사망 자	화장	화장	화장	—	—																																														
60	<p>◦ ※ 감염병별 확진환자 관리(요약)</p> <table><tr><th></th><th>두창</th><th>페스트</th><th>탄저</th><th>보툴리 눔독소 증</th><th>야토병</th></tr><tr><td>관리대상</td><td>확진 환자</td><td>추정· 확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td></tr><tr><td>사망 자</td><td>화장</td><td>화장</td><td>화장</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병	관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자	사망 자	화장	화장	화장	—	—	<p>◦ ※ 감염병별 확진환자 관리(요약)</p> <table><tr><th></th><th>두창</th><th>페스트</th><th>탄저</th><th>보툴리 눔독소 증</th><th>야토병</th></tr><tr><td>관리대상</td><td>확진 환자</td><td>추정· 확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td><td>확진 환자</td></tr><tr><td>사망 자</td><td>화장</td><td>화장</td><td>화장</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병	관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자	사망 자	화장	화장	화장	—	—	<ul style="list-style-type: none"><li>- 법정감염병 진단검사 통합지침 및 진단신고 기준 변경에 따른 '추정환자' 삭제</li><li>- 표에서 사망자 관리 삭제</li></ul>												
	두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병																																														
관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자																																														
사망 자	화장	화장	화장	—	—																																														
	두창	페스트	탄저	보툴리 눔독소 증	야토병																																														
관리대상	확진 환자	추정· 확진 환자	확진 환자	확진 환자	확진 환자																																														
사망 자	화장	화장	화장	—	—																																														
81	<p>◦ ○ 실험실 검사절차(흐름도)</p>	<p>◦ ○ 실험실 검사절차(흐름도)</p>	<p>◦ 권역별 질병대응센터 검사가 가능 감염병 확대에 따른 추가</p>																																																

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
	<div> <div>접수</div> <div>질병관리청 보건환경연구원</div> <div>           · (두창) 질병관리청 생물안전평가과, 고위험병원체분석과            · (보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과            · (페스트·탄저·야토병) 보건환경연구원 담당부서         </div> </div> <div> <div>검사</div> <div>질병관리청 보건환경연구원</div> <div>           · (두창·보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과            · (페스트·탄저·야토병) 보건환경연구원 담당부서         </div> </div>	<div> <div>접수</div> <div>질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원</div> <div>           · (두창) 질병관리청 생물안전평가과, 고위험병원체분석과            · (보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과            · (페스트·탄저·야토병) <b>질병대응센터*</b>, 보건환경연구원 담당부서            * 페스트: 전 권역센터 / 탄저, 야토: 수도권센터 검사 가능         </div> </div> <div> <div>검사</div> <div>질병관리청 질병대응센터 보건환경연구원</div> <div>           · (두창·보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과            · (페스트·탄저·야토병) <b>질병대응센터*</b>, 보건환경연구원 담당부서            * 페스트: 전 권역센터 / 탄저, 야토: 수도권센터 검사 가능         </div> </div>	
82	○ (관리체계) 질병관리청 감염병진단분석국 중심의 검사관리 - (고위험병원체분석과) 감염병 접수, 실험실 검사, 검사법 개선, 개발, 보급 및 <b>정도 평가</b> - (신종병원체분석과) 검체접수실 운영, 질병보건통합관리시스템(감염병관리통합정보지원) 관리	○ (관리체계) (좌 등) - (고위험병원체분석과) 감염병 접수, 실험실 검사, 검사법 개선, 개발, 보급 및 <b>숙련도평가</b> - (신종병원체분석과) 검체접수실 운영, <b>방역통합정보시스템(병원체 확인)</b> 관리	- 감염병병원체 확인기관 평가 등에 관한 규정 상의 법적 용어로 변경 - 검사의뢰 시스템 개편에 따른 시스템명 변경
83	° (관리체계)	° (관리체계)	- 권역별 질병대응센터 검사가능 감염병 확대에 따른 추가



쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
	<div>진단총괄팀</div> <div>감염병진단관리총괄과장</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 검사기관(보건환경연구원) 관리</li> <li>· 검사통계관리</li> <li>· 검사 관련 대외기관 협력</li> <li>· 검사상황 총괄 보고서작성 및 상황보고</li> </ul>	<div>진단총괄팀</div> <div>감염병진단관리총괄과장</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 검사기관(질병대응센터, 보건환경연구원) 관리</li> <li>· 검사통계관리</li> <li>· 검사 관련 대외기관 협력</li> <li>· 검사상황 총괄 보고서작성 및 상황보고</li> </ul>	
84	<p>○ (검사현황관리) 유선보고와 질병보건통합관리시스템에 입력된 검사정보를 중앙사고수습본부 (중앙방역대책본부) 진단분석단이 총괄 취합하고 주기적으로 보고</p> <p>° (양성검체 관리번호 부여방법)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 진단분석단에서 &amp;#65378;감염병질병명_년도_번호(001~999)&amp;#65379;,* 형식으로 부여</li> <li>* (예시) 2022년 페스트 최초 확진환자 = 페스트_2022_001</li> <li>· 확진환자번호를 &amp;#65378;질병보건통합관리시스템&amp;#65379;에 입력*하여 정보 공유</li> <li>* (방법) 감염병관리통합정보지원 &gt; 환자관리 &gt; 검체관리 &gt; 검체접수 및 결과 관리 &gt; 상세보기 &gt; 판정결과 '비고'란에 양성결과(확진환자) 번호 입력</li> <li>° (미결정검체 관리번호 부여방법) 검사기관 확대 시 기관별 검체번호 부여</li> <li>· (보건환경연구원검역소 검체) 「관임 미결정_년도_번호 (001~999)&amp;#65379;,* 형식으로 부여 후 최종 양성 확정 시 '비고'란에 양성환자번호로 수정입력</li> </ul>	<p>○ (검사현황관리) 유선보고와 방역통합정보시스템에 입력된 검사정보를 중앙사고수습본부 (중앙방역대책본부) 진단분석단이 총괄 취합하고 주기적으로 보고</p> <p>° (양성검체 관리번호 부여방법)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 진단분석단에서 &amp;#65378;감염병질병명_년도_번호(001~999)&amp;#65379;,* 형식으로 부여</li> <li>* (예시) 2022년 페스트 최초 확진환자 = 페스트_2022_001</li> <li>· <del>확진환자번호를</del> &amp;#65378;질병보건통합관리시스템&amp;#65379;에 <del>입력*하여 정보 공유</del></li> <li><del>* (방법) 감염병관리통합정보지원 &gt; 환자관리 &gt; 검체관리 &gt; 검체접수 및 결과 관리 &gt; 상세보기 &gt; 판정결과 '비고'란에 양성결과(확진환자) 번호 입력</del></li> <li>° (미결정검체 관리번호 부여방법) 검사기관 확대 시 기관별 검체번호 부여</li> <li>· (보건환경연구원 <del>질병대응센터</del> 검체) 「관임 미결정_년도_번호 (001~999)&amp;#65379;,* 형식으로 부여 후 최종 양성 확정 시 '비고'란에 양성환자번호로 수정입력</li> </ul> <p>°다. 단계별 주체 기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 검사의뢰 시스템 개편에 따른 시스템명 변경</li> <li>- 권역별 질병대응센터 검사가 능 감염병 확대에 따른 추가</li> <li>- 검역소는 질병대응센터 진단 분석과로 검체 의뢰하므로 검역소 삭제</li> </ul>

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																																																																																						
	<p>°다. 단계별 주체 기관</p> <table><tr><th>사례</th><th>검사 기관</th></tr><tr><td>의사환자</td><td>• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증</td></tr><tr><td>미해당 사례</td><td>• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병</td></tr></table> <p>** 국내 발생사례가 없는 감염병의 경우 보건환경연구원의 최초 양성이 확인된 경우, 질병관리청과 동시 확인하여 양성 판정</p>	사례	검사 기관	의사환자	• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증	미해당 사례	• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병	<table><tr><th>사례</th><th>검사 기관</th></tr><tr><td>의사환자</td><td>• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증</td></tr><tr><td>미해당 사례</td><td>• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병</td></tr></table> <p>** 국내 발생사례가 없는 감염병의 경우 <b>질병대응센터</b> 및 보건환경연구원의 최초 양성이 확인된 경우, 질병관리청과 동시 확인하여 양성 판정</p>	사례	검사 기관	의사환자	• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증	미해당 사례	• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병																																																																											
사례	검사 기관																																																																																								
의사환자	• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증																																																																																								
미해당 사례	• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병																																																																																								
사례	검사 기관																																																																																								
의사환자	• (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증																																																																																								
미해당 사례	• (보건환경연구원)** 페스트, 탄저, 야토병																																																																																								
85~86	<p>2. 검체 채취 및 검사방법</p> <p>○ (검체 종류) 감염병별 검체 및 용기, 용량</p> <table><tr><th rowspan="2">감염병명</th><th colspan="2">검사법</th><th rowspan="2">검사기관</th><th rowspan="2">검체 (최소량)</th><th rowspan="2">용기</th><th rowspan="2">채취시기</th></tr><tr><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td rowspan="4">두창</td><td rowspan="4">유전자 검출검사</td><td rowspan="4">Real-time PCR</td><td rowspan="4">질병관리청</td><td>혈액(5mL)</td><td>항응고제(EDTA) 처리용기</td><td>증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)</td></tr><tr><td>피부병변조직(적장량)</td><td rowspan="3">무균용기</td><td rowspan="3">필요 시</td></tr><tr><td>피부병변액(적장량)</td></tr><tr><td>가피(적정량)</td></tr><tr><td rowspan="4">페스트</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">Real-time PCR · 분리동정</td><td rowspan="4">보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)</td><td>혈액(5mL)</td><td>항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>가래(1mL)</td><td rowspan="3">무균용기</td></tr><tr><td>기관지세척액 (5mL)</td></tr><tr><td>림프절흡인물 (1mL)</td></tr><tr><td rowspan="4">탄저</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">Real-time PCR · 분리동정</td><td rowspan="4">질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)</td><td>혈액(5mL)</td><td>항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>수포도말(적정량)</td><td rowspan="3">무균용기</td></tr><tr><td>대변(2g )</td></tr><tr><td>가래(1mL)</td></tr></table>	감염병명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기	검사법	세부 검사법	두창	유전자 검출검사	Real-time PCR	질병관리청	혈액(5mL)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)	피부병변조직(적장량)	무균용기	필요 시	피부병변액(적장량)	가피(적정량)	페스트	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시	가래(1mL)	무균용기	기관지세척액 (5mL)	림프절흡인물 (1mL)	탄저	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*	의심 시	수포도말(적정량)	무균용기	대변(2g )	가래(1mL)	<p>2. (좌 등)</p> <p>○ (좌 등)</p> <table><tr><th rowspan="2">감염병명</th><th colspan="2">검사법</th><th rowspan="2">검사기관</th><th rowspan="2">검체 (최소량)</th><th rowspan="2">용기</th><th rowspan="2">채취시기</th></tr><tr><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td rowspan="4">두창</td><td rowspan="4">유전자 검출검사</td><td rowspan="4">Real-time PCR</td><td rowspan="4">질병관리청</td><td>혈액(5mL 이상)</td><td>항응고제(EDTA) 처리용기</td><td>증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)</td></tr><tr><td>피부병변조직(적장량)</td><td rowspan="3">무균용기</td><td rowspan="3">필요 시</td></tr><tr><td>피부병변액(적장량)</td></tr><tr><td>가피(적정량)</td></tr><tr><td rowspan="4">페스트</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">분리동정, Real-time PCR 등</td><td rowspan="4">질병관리청, 보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)</td><td>혈액(5mL 이상)</td><td>항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>가래(1mL 이상)</td><td rowspan="3">무균용기</td></tr><tr><td>기관지세척액 (5mL 이상)</td></tr><tr><td>림프절흡인물 (1mL 이상)</td></tr><tr><td rowspan="4">탄저</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">분리 동정, Real-time PCR 등</td><td rowspan="4">질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)</td><td>혈액(5mL 이상)</td><td>항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>수포도말(적정량)</td><td rowspan="3">무균용기</td></tr><tr><td>대변(2g 이상)</td></tr><tr><td>가래(1mL 이상)</td></tr></table>	감염병명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기	검사법	세부 검사법	두창	유전자 검출검사	Real-time PCR	질병관리청	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)	피부병변조직(적장량)	무균용기	필요 시	피부병변액(적장량)	가피(적정량)	페스트	배양검사	분리동정, Real-time PCR 등	질병관리청, 보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시	가래(1mL 이상)	무균용기	기관지세척액 (5mL 이상)	림프절흡인물 (1mL 이상)	탄저	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*	의심 시	수포도말(적정량)	무균용기	대변(2g 이상)	가래(1mL 이상)	<p>- 법정감염병 진단검사 통합지침 개정에 따라 검사기관 및 검체 채취 관련(단위, 채취용기 등) 사항동일하게 명시 필요</p>
감염병명	검사법		검사기관	검체 (최소량)					용기	채취시기																																																																															
	검사법	세부 검사법																																																																																							
두창	유전자 검출검사	Real-time PCR	질병관리청	혈액(5mL)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)																																																																																			
				피부병변조직(적장량)	무균용기	필요 시																																																																																			
				피부병변액(적장량)																																																																																					
				가피(적정량)																																																																																					
페스트	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시																																																																																			
				가래(1mL)	무균용기																																																																																				
				기관지세척액 (5mL)																																																																																					
				림프절흡인물 (1mL)																																																																																					
탄저	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*	의심 시																																																																																			
				수포도말(적정량)	무균용기																																																																																				
				대변(2g )																																																																																					
				가래(1mL)																																																																																					
감염병명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기																																																																																			
	검사법	세부 검사법																																																																																							
두창	유전자 검출검사	Real-time PCR	질병관리청	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 발생 즉시 (최소 48시간 이내)																																																																																			
				피부병변조직(적장량)	무균용기	필요 시																																																																																			
				피부병변액(적장량)																																																																																					
				가피(적정량)																																																																																					
페스트	배양검사	분리동정, Real-time PCR 등	질병관리청, 보건환경연구원 (경기북부, 세종 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA, Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시																																																																																			
				가래(1mL 이상)	무균용기																																																																																				
				기관지세척액 (5mL 이상)																																																																																					
				림프절흡인물 (1mL 이상)																																																																																					
탄저	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	질병관리청, <b>광역질병대응센터</b> 보건환경연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA, Citrate) 처리용기*	의심 시																																																																																			
				수포도말(적정량)	무균용기																																																																																				
				대변(2g 이상)																																																																																					
				가래(1mL 이상)																																																																																					

쪽	현행(2023.4월)							개정(안)							개정사유																																																																																																		
	<table><tr><th rowspan="2">감염병 명</th><th colspan="2">검사법</th><th rowspan="2">검사기관</th><th rowspan="2">검체 (최소량)</th><th rowspan="2">용기</th><th rowspan="2">채취시기</th></tr><tr><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>뇌척수액(1mL)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">보툴리 눔 독소증</td><td rowspan="4">배양검사 · 독소검출 검사</td><td rowspan="4">마우스 독소중화시험법 · Real-time PCR , 분리동정</td><td rowspan="4">질병관리청</td><td>혈액(20mL)</td><td>혈청분리 용기</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>대변(10g)</td><td rowspan="3">무균용기</td></tr><tr><td>구토물(20mL)</td></tr><tr><td>위흡인물(20mL)</td></tr><tr><td rowspan="4">야토병</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">Real-time PCR · 분리동정</td><td rowspan="4">보건환경 연구원 (경기북부, 새종 제외)</td><td>혈액(5mL)</td><td>항응고제(EDTA,Citrate, Heparin) 처리용기</td><td rowspan="4">의심 시</td></tr><tr><td>가래(1mL)</td><td rowspan="3">무균용기**</td></tr><tr><td>기관지세척액 (5mL)</td></tr><tr><td>림프절흡인물 (1mL)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>조직(2g)</td><td></td><td></td></tr></table>							감염병 명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기	검사법	세부 검사법					뇌척수액(1mL)			보툴리 눔 독소증	배양검사 · 독소검출 검사	마우스 독소중화시험법 · Real-time PCR , 분리동정	질병관리청	혈액(20mL)	혈청분리 용기	의심 시	대변(10g)	무균용기	구토물(20mL)	위흡인물(20mL)	야토병	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	보건환경 연구원 (경기북부, 새종 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA,Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시	가래(1mL)	무균용기**	기관지세척액 (5mL)	림프절흡인물 (1mL)					조직(2g)			<table><tr><th rowspan="2">감염병 명</th><th colspan="2">검사법</th><th rowspan="2">검사기관</th><th rowspan="2">검체 (최소량)</th><th rowspan="2">용기</th><th rowspan="2">채취시기</th></tr><tr><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>뇌척수액(1mL 이상)</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">보툴리 눔 독소증</td><td rowspan="3">배양검사</td><td rowspan="3">분리동정, Real-time PCR 등</td><td rowspan="3">질병관리청</td><td>대변(10g 이상)</td><td rowspan="3">무균용기</td><td rowspan="3">의심 시</td></tr><tr><td>구토물(20mL 이상)</td></tr><tr><td>위흡인물(20mL 이상)</td></tr><tr><td rowspan="4">독소검출 검사</td><td rowspan="4">마우스 독소중화시험법</td><td rowspan="4">질병관리청</td><td>혈액(20mL 이상)</td><td>혈청분리 용기</td><td>의심 시</td></tr><tr><td>대변(10g 이상)</td><td rowspan="3">무균용기</td><td rowspan="3">의심 시</td></tr><tr><td>구토물(20mL 이상)</td></tr><tr><td>위흡인물(20mL 이상)</td></tr><tr><td rowspan="4">야토병</td><td rowspan="4">배양검사</td><td rowspan="4">분리 동정, Real-time PCR 등</td><td rowspan="4">질병관리청, 권역질병대응 센터(수도권) 보건환경 연구원 (경기북부 제외)</td><td>혈액(5mL 이상)</td><td>항응고제(EDTA) 처리용기</td><td rowspan="4">증상 의심 시</td></tr><tr><td>가래(1mL 이상)</td><td rowspan="3">무균용기**</td></tr><tr><td>기관지세척액 (5mL 이상)</td></tr><tr><td>림프절흡인물 (1mL 이상)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>조직(2g 이상)</td><td></td><td></td></tr></table>							감염병 명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기	검사법	세부 검사법					뇌척수액(1mL 이상)			보툴리 눔 독소증	배양검사	분리동정, Real-time PCR 등	질병관리청	대변(10g 이상)	무균용기	의심 시	구토물(20mL 이상)	위흡인물(20mL 이상)	독소검출 검사	마우스 독소중화시험법	질병관리청	혈액(20mL 이상)	혈청분리 용기	의심 시	대변(10g 이상)	무균용기	의심 시	구토물(20mL 이상)	위흡인물(20mL 이상)	야토병	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	질병관리청, 권역질병대응 센터(수도권) 보건환경 연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 의심 시	가래(1mL 이상)	무균용기**	기관지세척액 (5mL 이상)	림프절흡인물 (1mL 이상)					조직(2g 이상)		
	감염병 명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기																																																																																																										
		검사법	세부 검사법																																																																																																														
					뇌척수액(1mL)																																																																																																												
보툴리 눔 독소증	배양검사 · 독소검출 검사	마우스 독소중화시험법 · Real-time PCR , 분리동정	질병관리청	혈액(20mL)	혈청분리 용기	의심 시																																																																																																											
				대변(10g)	무균용기																																																																																																												
				구토물(20mL)																																																																																																													
				위흡인물(20mL)																																																																																																													
야토병	배양검사	Real-time PCR · 분리동정	보건환경 연구원 (경기북부, 새종 제외)	혈액(5mL)	항응고제(EDTA,Citrate, Heparin) 처리용기	의심 시																																																																																																											
				가래(1mL)	무균용기**																																																																																																												
				기관지세척액 (5mL)																																																																																																													
				림프절흡인물 (1mL)																																																																																																													
				조직(2g)																																																																																																													
감염병 명	검사법		검사기관	검체 (최소량)	용기	채취시기																																																																																																											
	검사법	세부 검사법																																																																																																															
				뇌척수액(1mL 이상)																																																																																																													
보툴리 눔 독소증	배양검사	분리동정, Real-time PCR 등	질병관리청	대변(10g 이상)	무균용기	의심 시																																																																																																											
				구토물(20mL 이상)																																																																																																													
				위흡인물(20mL 이상)																																																																																																													
	독소검출 검사	마우스 독소중화시험법	질병관리청	혈액(20mL 이상)	혈청분리 용기	의심 시																																																																																																											
대변(10g 이상)				무균용기	의심 시																																																																																																												
구토물(20mL 이상)																																																																																																																	
위흡인물(20mL 이상)																																																																																																																	
야토병	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	질병관리청, 권역질병대응 센터(수도권) 보건환경 연구원 (경기북부 제외)	혈액(5mL 이상)	항응고제(EDTA) 처리용기	증상 의심 시																																																																																																											
				가래(1mL 이상)	무균용기**																																																																																																												
				기관지세척액 (5mL 이상)																																																																																																													
				림프절흡인물 (1mL 이상)																																																																																																													
				조직(2g 이상)																																																																																																													
88	2) 위장관검체 ○ 소변이 섞이지 않은 대변검체를 농, 혈액, 점액이 많은 부위에서 10g 정도 채취							2) (좌 동) ○ 소변이 섞이지 않은 대변검체를 농, 혈액, 점액이 많은 부위에서 2~10g 정도 채취							- 법정감염병 진단검사 통합지침 개정에 따라 검체 채취량 동일하게 수정																																																																																																		
91	° <사례분류별 운송 주체 및 검사 기관> <table><tr><th>사례</th><th>운송 주체</th><th>검사 기관</th></tr><tr><td>의사환자</td><td>보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*</td><td>· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증</td></tr></table>							사례	운송 주체	검사 기관	의사환자	보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*	· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증	° <사례분류별 운송 주체 및 검사 기관> <table><tr><th>사례</th><th>운송 주체</th><th>검사 기관</th></tr><tr><td>의사환자</td><td>보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*</td><td>· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증 · (질병대응센터, 보건환경연구원)</td></tr></table>							사례	운송 주체	검사 기관	의사환자	보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*	· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증 · (질병대응센터, 보건환경연구원)	° 권역별 질병대응센터 검사가 가능 감염병 확대에 따른 추가																																																																																						
사례	운송 주체	검사 기관																																																																																																															
의사환자	보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*	· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증																																																																																																															
사례	운송 주체	검사 기관																																																																																																															
의사환자	보건소(신고의료기관 의료기관 소재지)*	· (질병관리청) 두창, 보툴리눔독소증 · (질병대응센터, 보건환경연구원)																																																																																																															

쪽	현행(2023.4월)			개정(안)			개정사유														
		사·도 조정(운송 분량 상황 고려)	· (보건환경연구원) 페스트, 탄저, 야토병		사·도 조정(운송 분량 상황 고려)	페스트, 탄저, 야토병															
	미해당 사례	정규 운송 시스템을 따름 (녹십자 랩셀 등)			미해당 사례		정규 운송 시스템을 따름 (녹십자 랩셀 등)														
93	※ 질병관리청 관련부서 긴급연락처			※ 질병관리청 관련부서 긴급연락처			- 담당자 현행화 8276(두창), 8287(페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병)  ◦ 권역별 질병대응센터 검사가 능 감염병 확대에 따른 추가														
	<table><tr><th>종합상황실</th><th>생물안전평가과</th><th>고위험병원체분석과</th><th>신중병원체분석과</th></tr><tr><td>☎ 043-719-7979</td><td>☎ 043-719-8043</td><td>☎ 043-719-8276</td><td>☎ 043-719-8170</td></tr></table> <p>◦ 라. 검체 접수</p> <p>○ (검사기관) 질병관리청 또는 보건환경연구원</p> <p>  * 검사기관은 감염병별 감염병 위기경보 수준에 따라 질병관리청에서 변경 가능</p> <p>  - (두창·보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과</p> <p>  - (페스트·탄저·야토병) 사·도 보건환경연구원, 질병관리청 고위험병원체분석과</p> <p>○ (질병관리청 검체검사 접수) 보건소·검체운송 위탁업체는 검체 및 검체시험의뢰서(서식9)를 검체 반입 담당자에게 전달하여 감염병별 접수조치</p> <p>  - 운송 출발 전에 검체 반입 담당자에게 접수절차 확인</p> <p>  - 안내에 따라 정문 통과 후 감염병별 지정 장소에 주차</p> <p>  - 의뢰할 검사항목, 검체수량을 알리고 검체 및 검체시험의뢰서(서식 9) 인계</p>			종합상황실	생물안전평가과	고위험병원체분석과		신중병원체분석과	☎ 043-719-7979	☎ 043-719-8043	☎ 043-719-8276	☎ 043-719-8170	<table><tr><th>종합상황실</th><th>생물안전평가과</th><th>고위험병원체분석과</th><th>신중병원체분석과</th></tr><tr><td>☎ 043-719-7979</td><td>☎ 043-719-8043</td><td>☎ 043-719-8276 (두창), 8287 (페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병)</td><td>☎ 043-719-8170</td></tr></table> <p>◦ 라. 검체 접수</p> <p>○ (검사기관) 질병관리청 또는 질병대응센터, 보건환경연구원</p> <p>  * 검사기관은 감염병별 감염병 위기경보 수준에 따라 질병관리청에서 변경 가능</p> <p>  - (두창·보툴리눔독소증) 질병관리청 고위험병원체분석과</p> <p>  - (페스트·탄저·야토병) 질병대응센터, 사·도 보건환경연구원, 질병관리청 고위험병원체분석과</p> <p>○ (질병관리청 검체검사 접수) 보건소·검체운송 위탁업체는 검체 및 검체시험의뢰서(서식9)를 검체 반입 담당자에게 전달하여 감염병별 접수조치</p> <p>  - 운송 출발 전에 검체 반입 담당자에게 접수절차 확인</p> <p>  - 안내에 따라 정문 통과 후 감염병별 지정 장소에 주차</p> <p>  - 의뢰할 검사항목, 검체수량을 알리고 검체 및 검체시험의뢰서(서식 9)</p>			종합상황실	생물안전평가과	고위험병원체분석과	신중병원체분석과	☎ 043-719-7979	☎ 043-719-8043
종합상황실	생물안전평가과	고위험병원체분석과	신중병원체분석과																		
☎ 043-719-7979	☎ 043-719-8043	☎ 043-719-8276	☎ 043-719-8170																		
종합상황실	생물안전평가과	고위험병원체분석과	신중병원체분석과																		
☎ 043-719-7979	☎ 043-719-8043	☎ 043-719-8276 (두창), 8287 (페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병)	☎ 043-719-8170																		

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																						
	<div>- 감염병별 접수조치 기관·부서 및 지정 주차 장소</div> <table><tr><th>구분</th><th>페스트·탄저·야토병</th></tr><tr><td>검사 기관</td><td>시·도 보건환경연구원</td></tr><tr><td>접수 부서</td><td>관련 부서</td></tr><tr><td>지정 장소</td><td>관련 부서 안내에 따름</td></tr></table> <div>○ (검체 접수 및 인계) 감염병별 질병관리청 또는 보건환경연구원</div> <div>- (두창) 검체 반입 담당자는 개인보호구를 착용하고 수송 차량에 비치된 3중 수송용기 겉 표면을 소독제로 처리 후 의심검체 인수</div> <div>- (페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 검체 반입 담당자는 의심 검체를 인수하여 실험실 내로 이동</div> <div>※ 검사기관은 접수된 검체에 대해 “감염병관리 통합정보지원시스템” 시험의뢰 검체 정보 입력</div>	구분	페스트·탄저·야토병	검사 기관	시·도 보건환경연구원	접수 부서	관련 부서	지정 장소	관련 부서 안내에 따름	<div>인계</div> <div>- 감염병별 접수조치 기관·부서 및 지정 주차 장소</div> <table><tr><th>구분</th><th>페스트·탄저·야토병</th></tr><tr><td>검사 기관</td><td>질병대응센터, 시·도 보건환경연구원,</td></tr><tr><td>접수 부서</td><td>관련 부서</td></tr><tr><td>지정 장소</td><td>관련 부서 안내에 따름</td></tr></table> <div>○ (검체 접수 및 인계) 감염병별 질병관리청 또는 질병대응센터, 보건환경연구원</div> <div>- (좌 등)</div> <div>- (좌 등)</div> <div>※ 검사기관은 접수된 검체에 대해 “방역통합정보시스템” 시험의뢰 검체 정보 입력</div>	구분	페스트·탄저·야토병	검사 기관	질병대응센터, 시·도 보건환경연구원,	접수 부서	관련 부서	지정 장소	관련 부서 안내에 따름							
구분	페스트·탄저·야토병																								
검사 기관	시·도 보건환경연구원																								
접수 부서	관련 부서																								
지정 장소	관련 부서 안내에 따름																								
구분	페스트·탄저·야토병																								
검사 기관	질병대응센터, 시·도 보건환경연구원,																								
접수 부서	관련 부서																								
지정 장소	관련 부서 안내에 따름																								
94	<div>&lt;표 14&gt; 질병관리청 감염병 검체 취급 및 실험 관련 부서 연락처</div> <div>☎ 043-719-내선번호</div> <table><tr><th>업무별</th><th>담당부서 및 책임자</th><th>내선 번호</th></tr><tr><td rowspan="2">검체 반입 담당자</td><td>(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과</td><td>7856, 8276</td></tr><tr><td>(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과</td><td>8271, 8287</td></tr><tr><td>검체 처리 및 실험 담당자</td><td>고위험병원체분석과</td><td>8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)</td></tr></table>	업무별	담당부서 및 책임자	내선 번호	검체 반입 담당자	(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과	7856, 8276	(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과	8271, 8287	검체 처리 및 실험 담당자	고위험병원체분석과	8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)	<div>&lt;표 14&gt; (좌 등)</div> <div>☎ 043-719-내선번호</div> <table><tr><th>업무별</th><th>담당부서 및 책임자</th><th>내선 번호</th></tr><tr><td rowspan="2">검체 반입 담당자</td><td>(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과</td><td>7856, 8276</td></tr><tr><td>(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과</td><td>8271, 8287</td></tr><tr><td>검체 처리 및 실험 담당자</td><td>고위험병원체분석과</td><td>8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)</td></tr></table>	업무별	담당부서 및 책임자	내선 번호	검체 반입 담당자	(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과	7856, 8276	(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과	8271, 8287	검체 처리 및 실험 담당자	고위험병원체분석과	8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)	<div>° 권역별 질병대응센터 검사가 능 감염병 확대에 따른 추가</div>
업무별	담당부서 및 책임자	내선 번호																							
검체 반입 담당자	(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과	7856, 8276																							
	(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과	8271, 8287																							
검체 처리 및 실험 담당자	고위험병원체분석과	8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)																							
업무별	담당부서 및 책임자	내선 번호																							
검체 반입 담당자	(두창) 생물안전평가과, 고위험병원체분석과	7856, 8276																							
	(페스트·탄저·야토병·보툴리눔독소증) 고위험병원체분석과	8271, 8287																							
검체 처리 및 실험 담당자	고위험병원체분석과	8273, 8276(두창) 8271, 8287(탄저, 페스트, 보툴리눔독소증, 야토병)																							

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
	<p>。 4. 검사결과 보고 및 환류</p> <p>○ (결과보고) 실험담당자는 검사결과를 자체없이 보고</p> <p>- (유선통보) 질병관리청 종합상황실로 우선 통보</p> <p>- (결과입력) 「질병보건통합관리시스템」의 '감염병관리통합정보자원'에 입력</p> <p>* 보건환경연구원 검사결과 양성일 경우, 질병관리청에서 최종 확인 후 통보</p> <p>○ (결과환류) 각 기관 부서에 자체없이 결과 환류</p> <p>- (종합상황실) 검사를 의뢰한 보건소로 자체없이 유선상 결과 환류</p> <p>- (보건소) 검사를 의뢰한 담당의료진에게 자체없이 유선상 결과 환류</p> <p>- (검사부서) 검사를 의뢰한 의료기관으로 검체시험성적서 호신</p> <p>* 보건환경연구원 검사결과 양성일 경우, 질병관리청에서 최종 확인 후 통보</p> <p>* 「질병보건통합관리시스템」 통한 온라인 결과환류 포함</p>	<p>。 4. 검사결과 보고 및 환류</p> <p>○ (결과보고) 실험담당자는 검사결과를 자체없이 보고</p> <p>- (유선통보) 질병관리청 종합상황실로 우선 통보</p> <p>- (결과입력) 「질병보건통합관리시스템」의 '감염병관리통합정보자원'에 입력</p> <p>* <b>질병대응센터</b>, 보건환경연구원 검사결과 양성일 경우, 질병관리청에서 최종 확인 후 통보</p> <p>○ (결과환류) 각 기관 부서에 자체없이 결과 환류</p> <p>- (종합상황실) 검사를 의뢰한 보건소로 자체없이 유선상 결과 환류</p> <p>- (보건소) 검사를 의뢰한 담당의료진에게 자체없이 유선상 결과 환류</p> <p>- (검사부서) 검사를 의뢰한 의료기관으로 검체시험성적서 호신</p> <p>* <b>질병대응센터</b>, 보건환경연구원 검사결과 양성일 경우, 질병관리청에서 최종 확인 후 통보</p> <p>* 「<b>방역정보통합시스템</b>」 통한 온라인 결과환류 포함</p>	
98	<p>3. 예방백신·예방적 항생제 및 치료제 지원</p> <p>○ (페스트) 추정환자 및 확진환자의 접촉자</p>	<p>3. (좌 등)</p> <p>○ (페스트) <b>추정환자 및</b> 확진환자의 접촉자</p>	<p>- 법정감염병 진단검사 통합 지침 및, 진단신고 기준 변경에 따라 '추정환자' 삭제</p>
113	<p>○ (국외) 오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, <b>마다가스카르, 콩고민주공화국</b>, 페루 등에서 가장 많은 발생 보고</p> <p>- 그 외 아프리카(우간다, 탄자니아), 아시아(중국, 러시아,</p>	<p>○ (국내) 페스트 환자나 페스트균에 감염된 설치류가 발견된 적이 없음</p> <p>○ (국외) 오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, <b>마다가스카르,</b></p>	<p>- 최신 현황 반영</p>


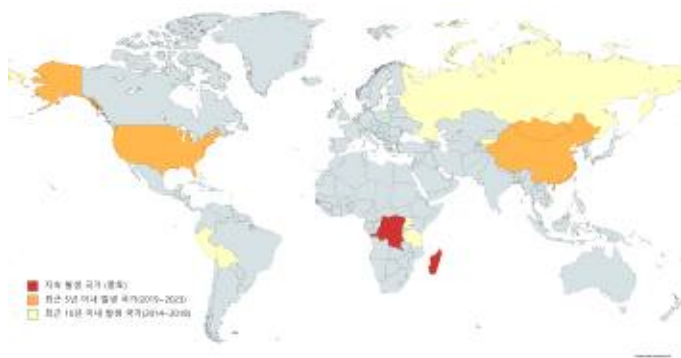




쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
	<p>키르기즈스탄, 몽고), 미주(볼리비아, 미국 등)에서 산발적 발생 보고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '10~'15년, 전 세계적으로 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</li> <li>- '21년 1월-6월, DR콩고 이투리주 지역 페스트 의심환자 117명(사망 31명) 발생</li> <li>- '21년 8월-9월, 마다가스카르에서 페페스트 환자 19명(사망 6명) 발생</li> <li>- '22년 3월-8월, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 596명(사망 8명) 발생</li> </ul>	<p><b>콩고민주공화국, 페루</b> 등에서 가장 많은 발생 보고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 그 외 아프리카(우간다, 탄자니아), 아시아(중국, 러시아, 키르기즈스탄, 몽고), 미주(<b>페루</b>, 볼리비아, 미국 등)에서 산발적 발생 보고</li> <li>- '10~'15년, 전 세계적으로 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</li> <li>- <del>'21년 1월-6월, DR콩고 이투리주 지역 페스트 의심환자 117명(사망 31명) 발생</del></li> <li>- <del>'21년 8월-9월, 마다가스카르에서 페페스트 환자 19명(사망 6명) 발생</del></li> <li>- '22년 <b>1월-10월</b>, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 <b>633명(사망 15명)</b> 발생</li> <li>- '23년은 DR콩고와 마다가스카르에서 페스트 환자 지속 발생하였으며, 몽골과 중국, 미국에서는 산발적 발생이 보고</li> </ul>	

1) CDC National Botulism Surveillance Overview (<https://www.cdc.gov/botulism/surveillance.html>)

2) ECDC Botulism Annual Epidemiologic Report, 2016

3) CDC National Botulism Surveillance Overview (<https://www.cdc.gov/botulism/surv/2019/index.html>)

4) ECDC Botulism Annual Epidemiologic Report, 2021

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
114	 <p>[그림 13] 전 세계 페스트 발생지역 분포, 2016년 3월 기준(출처: WHO)</p>	 <p>[그림 13] 최근 10년간 전 세계 페스트 발생국가, 2023년 11월 기준 ※ 사건기반감시를 통한 발생상황 시각화</p>	- 최신 현황 반영
114	 <p>[그림 14] 미국 페스트 발생 현황, 1970-2017 (출처: US CDC)</p>  <p>[그림 15] 마다가스카스 페스트 발생 지역, 2017 (출처: WHO)</p>	 <p>[그림 14] 미국 페스트 발생 현황*, 1970-2020 (출처: US CDC)</p>  <p>[그림 15] 2017년 마다가스카스 페스트 발생** (출처: WHO)</p> <p>* 미국에서는 주로 서부의 농촌지역에서 산발적으로 환자가 보고되며, 뉴멕시코 북부, 애리조나 북부, 콜로라도 남부, 캘리포니아, 오레곤 남부, 네바다 서부에서 발생</p> <p>** 2017년 마다가스카르에서 이례적인 페스트 유행 발생으로 8월부터 11월 말까지 환자 2,417명(사망 209) 발생하였으며, 당시 보고된 사례의 77%가 폐 페스트로 분류</p>	- 페스트 과거 발생 지도에 대한 설명 추가



쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유										
122	<div>○ 여행자 감염예방 수칙</div> <table><tr><th>시기</th><th>예방 수칙</th></tr><tr><td>입국 시</td><td><div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div><div>* 2020년 1월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div><div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div></td></tr></table>	시기	예방 수칙	입국 시	<div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div> <div>* 2020년 1월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div> <div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div>	<div>○ 여행자 감염예방 수칙</div> <table><tr><th>시기</th><th>예방 수칙</th></tr><tr><td>입국 시</td><td><div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div><div>* 2023년 12월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국, 중국, 몽골이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div><div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div></td></tr></table>	시기	예방 수칙	입국 시	<div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div> <div>* 2023년 12월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국, 중국, 몽골이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div> <div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div>	<div>- 페스트 검역관리지역 최신 현황 업데이트</div>		
시기	예방 수칙												
입국 시	<div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div> <div>* 2020년 1월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div> <div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div>												
시기	예방 수칙												
입국 시	<div>- 페스트 발생국가(지역)* 방문 후 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 건강상태질문서 제출</div> <div>* 2023년 12월 기준, 마다가스카르, 콩고민주공화국, 중국, 몽골이 페스트 검역관리지역으로 지정되어 있음</div> <div>* 제3국을 경유하여 입국한 입국자 포함</div>												
127	<table><tr><th rowspan="2">국 외 발생</th><th>발 생 국가</th><td>오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임</td></tr><tr><th>발 생 동향</th><td><div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div><div>- '21년 1월-6월, DR콩고 이투리주 지역 페스트 의심환자 117명(사망 31명) 발생</div><div>- '21년 8월-9월, 마다가스카르에서 페페스트 환자 19명(사망 6명) 발생</div><div>- '22년 3월-8월, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 596명(사망 8명) 발생</div></td></tr></table>	국 외 발생	발 생 국가	오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임	발 생 동향	<div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div> <div>- '21년 1월-6월, DR콩고 이투리주 지역 페스트 의심환자 117명(사망 31명) 발생</div> <div>- '21년 8월-9월, 마다가스카르에서 페페스트 환자 19명(사망 6명) 발생</div> <div>- '22년 3월-8월, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 596명(사망 8명) 발생</div>	<table><tr><th rowspan="2">국외발생</th><th>발생국가</th><td>오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임</td></tr><tr><th>발생동향</th><td><div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div><div>- '17년 마다가스카르에서 페페스트 유행으로 의심환자 2,417명(사망 209) 발생</div><div>- '22년, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 633명(사망 15) 발생</div></td></tr></table>	국외발생	발생국가	오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임	발생동향	<div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div> <div>- '17년 마다가스카르에서 페페스트 유행으로 의심환자 2,417명(사망 209) 발생</div> <div>- '22년, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 633명(사망 15) 발생</div>	<div>- 최신 현황 반영</div>
국 외 발생	발 생 국가		오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임										
	발 생 동향	<div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div> <div>- '21년 1월-6월, DR콩고 이투리주 지역 페스트 의심환자 117명(사망 31명) 발생</div> <div>- '21년 8월-9월, 마다가스카르에서 페페스트 환자 19명(사망 6명) 발생</div> <div>- '22년 3월-8월, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 596명(사망 8명) 발생</div>											
국외발생	발생국가	오세아니아를 제외한 전 대륙에서 발생하며, '90년대 이후로는 주로 아프리카에서 발생, 가장 많은 발생이 있는 지역은 마다가스카르, 콩고민주공화국, 페루 등임											
	발생동향	<div>- 전 세계적으로 '10~'15년, 총 3,248명(사망 584) 발생했으며, 이 중 92%가 DR콩고, 마다가스카르에서 발생</div> <div>- '17년 마다가스카르에서 페페스트 유행으로 의심환자 2,417명(사망 209) 발생</div> <div>- '22년, DR콩고 이투리주에서 선페스트 의심환자 633명(사망 15) 발생</div>											
128	<div>○ (국외) 동물 탄저가 풍토병인 지역에서 매년 인체 발생 보고</div> <div>- 주로 아프리카, 중앙아시아, 남부아시아, 중동부 아시아에서 다양한 동물들에서의 탄저 감염 발생</div>	<div>○ (국외) 동물 탄저가 풍토병인 지역에서 매년 인체 발생 보고</div> <div>- 주로 아프리카, 중앙아시아, 남부아시아, 중동부 아시아에서 다양한 동물들에서의 탄저 감염 발생</div> <div>- 2023년에는 잠비아(600건 이상), 인도네시아(93건) 등에서 탄저에 감염된 고기 도축 및 섭취를 통한 집단발생 보고</div>	<div>- 최신 현황 반영</div>										
139	3. 최근 전 세계 탄저의 발생현황		<div>- 최신 현황 반영</div>										

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																																			
	<table><tr><th>발생 (보고) 일</th><th>국가</th><th>환자 수</th><th>사망자 수</th><th>감염 경위</th></tr><tr><td>2019-01</td><td>탄자니아</td><td>74</td><td>4</td><td>환자 모두 탄저병으로 사망한 소고기 섭취</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr></table>	발생 (보고) 일	국가	환자 수	사망자 수	감염 경위	2019-01	탄자니아	74	4	환자 모두 탄저병으로 사망한 소고기 섭취	...	...	...	...	...	<table><tr><td>2023-5</td><td>인도</td><td>12</td><td>1</td><td>병든 소 도축 후 섭취</td></tr><tr><td>2023-6</td><td>인도네시아</td><td>93</td><td>3</td><td>죽은 소 섭취 후 집단발생</td></tr><tr><td>2023-8</td><td>카자흐스탄</td><td>15</td><td>-</td><td>축산업체에서 집단발생 보고</td></tr><tr><td>2023-11</td><td>잠비아</td><td>673</td><td>4</td><td>고기 섭취 관련 집단발생 포함 산발적 발생 지속</td></tr></table>	2023-5	인도	12	1	병든 소 도축 후 섭취	2023-6	인도네시아	93	3	죽은 소 섭취 후 집단발생	2023-8	카자흐스탄	15	-	축산업체에서 집단발생 보고	2023-11	잠비아	673	4	고기 섭취 관련 집단발생 포함 산발적 발생 지속	(세부 수정사항은 지참파일 참조)
발생 (보고) 일	국가	환자 수	사망자 수	감염 경위																																		
2019-01	탄자니아	74	4	환자 모두 탄저병으로 사망한 소고기 섭취																																		
...	...	...	...	...																																		
2023-5	인도	12	1	병든 소 도축 후 섭취																																		
2023-6	인도네시아	93	3	죽은 소 섭취 후 집단발생																																		
2023-8	카자흐스탄	15	-	축산업체에서 집단발생 보고																																		
2023-11	잠비아	673	4	고기 섭취 관련 집단발생 포함 산발적 발생 지속																																		
141-142	<p>○ (국외) 전 세계적으로 간헐적으로 발생 보고 됨</p> <p>- (미국) 연간 100~300건 내외의 발생이 보고됨, 2001~2018년 발생 사례 분석 시 영아형 71.3%, 음식매개형 12.1%, 상처형 14.9%, 기타 1.8% 로 나타남<sup>1)</sup></p> <p>* 2015년 총 141건, 2016년 205건, 2017년 199건, 2018년 242건의 (확진)환자 발생</p> <p>* 식품 매개형의 경우 대부분 A형과 E형 독소형에 해당</p> <p>* 영아보툴리눔독소증의 대부분은 원인 미정, 상처형 보툴리눔독소증의 대부분은 주사기 사용 관련 사례 임</p> <p>- (유럽) 연간 100건 내외로 유럽지역에서 발생 보고 됨<sup>2)</sup></p> <p>* 2014년 123건(91건 확진)</p>	<p>○ (국외) 전 세계적으로 간헐적으로 발생 보고 됨</p> <p>- (미국) 연간 200건 내외의 발생이 보고됨, 2019년 발생 사례 분석 시 영아형 71%, 상처형 19%, 음식매개형 10%, 기타 1% 미만으로 나타남<sup>3)</sup></p> <p>* 2019년 총 196건, 2020년 189건, 2021 213건, 2022년 181건의 환자 발생</p> <p>* 식품 매개형의 경우 대부분 A형과 E형 독소형에 해당</p> <p>* 영아보툴리눔독소증의 대부분은 원인 미정, 상처형 보툴리눔독소증의 대부분은 주사기 사용 관련 사례임</p> <p>- (유럽) 연간 100건 내외로 유럽지역에서 발생 보고 됨<sup>4)</sup></p> <p>* 2021년 30개 국에서 82건 발생</p> <p>- (2023년 발생) 터키에서 의료용 보툴리눔 시술 관련 유행 발생(유럽 4개국 87건 발생), 프랑스에서 수제 정어리통조림으로 인한 유행 발생(15건) 등 산발적 발생 지속</p>	최신 현황 반영																																			
141	제4장. 보툴리눔독소증	제4장. (좌 동)	- 감염병 신고를 위한 진단기																																			

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																										
	<div>1. 개요</div> <div>○ (정의) <u>보툴리눔균(<i>Clostridium botulinum</i>)</u>이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</div> <div>2. 발생현황</div> <div>○ (국내) 간헐적 발생</div> <div>~~- 2020년 보툴리눔독소 실험실 노출 사례 보고</div>	<div>1. 개요</div> <div>○ (정의) <u>클로스트리디움속 균(<i>Clostridium botulinum</i>, <i>C. butyricum</i>, <i>C. baratii</i> 등)</u>이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</div> <div>2. (좌 등)</div> <div>○ (좌 등)</div> <div>~~- 2020년 보툴리눔독소 실험실 노출 사례 보고</div> <div>- 2023년 보툴리눔독소증 1건 발생</div>	<div>준(고시)」개정에 따라 보툴리눔독소증 정의 현행화</div> <div>- 2023년 진단검사 실적 현행화</div>																										
146	<div>5. 실험실 검사</div> <div>○ 검체에서</div> <div>- 배양검사법으로 독소생성 <u><i>C. botulinum</i></u> 분리 동정</div> <div>- 독소검출검사법으로 <u><i>C. botulinum</i></u> 독소 검출</div> <div>&lt;표 19&gt; 진단을 위한 검사 기준</div> <table><tr><th>구분</th><th>병원체</th><th>검사기준</th><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td rowspan="2">확인진단</td><td rowspan="2"><u><i>Clostridium botulinum</i></u></td><td>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i></u> 분리 동정</td><td>배양검사</td><td>분리 동정, Real-time PCR 등</td></tr><tr><td>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u><i>C. botulinum</i></u> 독소 검출</td><td>독소검출검사</td><td>마우스 독소중화시험법</td></tr></table>	구분	병원체	검사기준	검사법	세부 검사법	확인진단	<u><i>Clostridium botulinum</i></u>	검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i></u> 분리 동정	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u><i>C. botulinum</i></u> 독소 검출	독소검출검사	마우스 독소중화시험법	<div>5. (좌 등)</div> <div>○ 검체에서</div> <div>- 배양검사법으로 독소생성 <u><i>C. botulinum</i> 등</u> 분리 동정</div> <div>- 독소검출검사법으로 <u>보툴리눔 독소</u> 검출</div> <div>&lt;표 19&gt; (좌 등)</div> <table><tr><th>구분</th><th>병원체</th><th>검사기준</th><th>검사법</th><th>세부 검사법</th></tr><tr><td rowspan="2">확인진단</td><td rowspan="2"><u><i>Clostridium botulinum</i> 등</u></td><td>검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i> 등</u> 분리 동정</td><td>배양검사</td><td>분리 동정, Real-time PCR 등</td></tr><tr><td>검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u>보툴리눔 독소</u> 검출</td><td>독소검출검사</td><td>마우스 독소중화시험법</td></tr></table>	구분	병원체	검사기준	검사법	세부 검사법	확인진단	<u><i>Clostridium botulinum</i> 등</u>	검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i> 등</u> 분리 동정	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등	검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u>보툴리눔 독소</u> 검출	독소검출검사	마우스 독소중화시험법	<div>- 감염병 신고를 위한 진단기준(고시)」개정에 따라 현행화</div>
구분	병원체	검사기준	검사법	세부 검사법																									
확인진단	<u><i>Clostridium botulinum</i></u>	검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i></u> 분리 동정	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등																									
		검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u><i>C. botulinum</i></u> 독소 검출	독소검출검사	마우스 독소중화시험법																									
구분	병원체	검사기준	검사법	세부 검사법																									
확인진단	<u><i>Clostridium botulinum</i> 등</u>	검체(대변, 구토물, 위흡인물)에서 독소생성 <u><i>C. botulinum</i> 등</u> 분리 동정	배양검사	분리 동정, Real-time PCR 등																									
		검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <u>보툴리눔 독소</u> 검출	독소검출검사	마우스 독소중화시험법																									
149	<div>참고 2. 최근, 전 세계 보툴리눔독소증 산발적 발생</div>		<div>최신 현황 반영</div> <div>(세부 수정사항은 지침파일 참조)</div>																										

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유																																													
	<table><tr><th>발생(보고)일</th><th>국가</th><th>환자 수</th><th>사망 자수</th><th>감염 경위</th></tr><tr><td>2019-07-16</td><td>미국</td><td>3</td><td>-</td><td>신생아 환자 발생</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr></table>	발생(보고)일	국가	환자 수	사망 자수	감염 경위	2019-07-16	미국	3	-	신생아 환자 발생	...	...	...	...	...	<table><tr><td>2023-02</td><td>터키 등</td><td>87</td><td>-</td><td>미용시술(위 보톡스)을 통한 집단발생</td></tr><tr><td>2023-03</td><td>베트남</td><td>12</td><td>1</td><td>전통음식(소금에 절인 생선) 섭취</td></tr><tr><td>2023-05</td><td>러시아</td><td>10</td><td>-</td><td>건어물, 훈제 생선 섭취</td></tr><tr><td>2023-06</td><td>스페인 등</td><td>11</td><td>-</td><td>시중에 판매하는 스페인식 오믈렛 섭취</td></tr><tr><td>2023-09</td><td>프랑스</td><td>15</td><td>1</td><td>유명 레스토랑에서 수제 정어리통조림 섭취</td></tr><tr><td>2023-11</td><td>미국</td><td>129</td><td>-</td><td>영아형 환자 발생 (2023년 누적)</td></tr></table>	2023-02	터키 등	87	-	미용시술(위 보톡스)을 통한 집단발생	2023-03	베트남	12	1	전통음식(소금에 절인 생선) 섭취	2023-05	러시아	10	-	건어물, 훈제 생선 섭취	2023-06	스페인 등	11	-	시중에 판매하는 스페인식 오믈렛 섭취	2023-09	프랑스	15	1	유명 레스토랑에서 수제 정어리통조림 섭취	2023-11	미국	129	-	영아형 환자 발생 (2023년 누적)	
발생(보고)일	국가	환자 수	사망 자수	감염 경위																																												
2019-07-16	미국	3	-	신생아 환자 발생																																												
...	...	...	...	...																																												
2023-02	터키 등	87	-	미용시술(위 보톡스)을 통한 집단발생																																												
2023-03	베트남	12	1	전통음식(소금에 절인 생선) 섭취																																												
2023-05	러시아	10	-	건어물, 훈제 생선 섭취																																												
2023-06	스페인 등	11	-	시중에 판매하는 스페인식 오믈렛 섭취																																												
2023-09	프랑스	15	1	유명 레스토랑에서 수제 정어리통조림 섭취																																												
2023-11	미국	129	-	영아형 환자 발생 (2023년 누적)																																												
150	<table><tr><td>참고 3</td><td>보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)</td></tr><tr><td>정의</td><td><a href="#">보툴리눔균(Clostridium botulinum)</a>이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</td></tr><tr><td>진단검사 기준</td><td>- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">C. botulinum</a> 독소 검출</td></tr><tr><td>국내발생</td><td>2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출)</td></tr></table>	참고 3	보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)	정의	<a href="#">보툴리눔균(Clostridium botulinum)</a> 이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환	진단검사 기준	- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">C. botulinum</a> 독소 검출	국내발생	2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출)	<table><tr><td>참고 3</td><td>보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)</td></tr><tr><td>정의</td><td><a href="#">클로스트리디움속 균(Clostridium botulinum, C. butyricum, C. baratii 등)</a>이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환</td></tr><tr><td>진단검사 기준</td><td>- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum 등</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">보툴리눔 독소</a> 검출</td></tr><tr><td>국내발생</td><td>2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출), <a href="#">2023년 1건 발생</a></td></tr></table>	참고 3	보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)	정의	<a href="#">클로스트리디움속 균(Clostridium botulinum, C. butyricum, C. baratii 등)</a> 이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환	진단검사 기준	- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum 등</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">보툴리눔 독소</a> 검출	국내발생	2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출), <a href="#">2023년 1건 발생</a>	- 감염병 정의, 진단검사 기준 및 2023년 실적 현황화																													
참고 3	보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)																																															
정의	<a href="#">보툴리눔균(Clostridium botulinum)</a> 이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환																																															
진단검사 기준	- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">C. botulinum</a> 독소 검출																																															
국내발생	2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출)																																															
참고 3	보툴리눔독소증 질병개요(Factsheet)																																															
정의	<a href="#">클로스트리디움속 균(Clostridium botulinum, C. butyricum, C. baratii 등)</a> 이 생산하는 독소에 의한 신경마비성 질환																																															
진단검사 기준	- 검체(대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 독소 생성 <a href="#">C. botulinum 등</a> 분리 동정 - 검체(혈액, 대변, 구토물, 위흡인물 등)에서 <a href="#">보툴리눔 독소</a> 검출																																															
국내발생	2003년 3건, 2004년 4건, 2014년 1건, 2019년 1건(영아 보툴리눔독소증), 2020년 1건 발생(실험실 노출), <a href="#">2023년 1건 발생</a>																																															
164	<서식 1> 감염병 발생 신고서	<서식 1> 감염병 발생-사망(검안) 신고서	- 방역통합정보시스템 개정 반영																																													
168-191	기존 역학조사서	개편된 역학조사서	◦ 시스템 개편에 따른 역학조사서식 변경																																													
202	<서식 10> 감염병환자등 사망(검안) 신고서	<서식 10> (삭 제)	- 방역통합정보시스템 개정 반영																																													
218	부록4. 소독제 종류 및 사용법 1. 소독제 종류 및 사용법	부록4. 소독제 종류 및 사용법 <a href="#">1. 소독제 종류 및 사용법</a>	- 표에 상황 별로 실시해야하는 소독에 대한 내용이 있으																																													

쪽	현행(2023.4월)	개정(안)	개정사유
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경소독제는 낮은 수준의 소독제로 차아염소산나트륨, 알코올, 페놀 화합물(phenolic compounds), 4급암모늄화합물, 과산화물(peroxygen compounds) 등이 적절</li> <li>○ 환경소독제 사용 시 희석배율, 접촉시간, 취급 시 주의사항 등 제조사 권장사항 준수</li> <li>○ 식품의약품안전처(KFDA)*에서 허가된 바이러스용 소독제를 사용할 수 있음 * 찾아보기: <a href="http://ezdrug.mfds.go.kr">http://ezdrug.mfds.go.kr</a></li> <li>○ 차아염소산나트륨을 사용할 경우 시중에 판매하는 락스의 농도를 확인하여 유효염소 농도를 0.05% 또는 500 ppm으로 희석* * 희석방법, 희석 후 유효기간 등은 제조사 권고 참조</li> <li>○ 소독제의 선택은 「의료기관 사용 기구 및 물품 소독지침」(보건복지부 고시 제2017- 61호), 「소독제별 종류 및 사용방법」(병원체 생물안전정보집, 질병관리청 2020), 「의료관련 감염 표준예방지침」(질병관리청 &amp; 대한의료관련감염 관리학회) 등을 참조하여 시행</li> <li>○ 오염장소별 소독 방법은 각 의료기관 및 차량 운송 기관의 세부 지침에 따라 변경 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <del>환경소독제는 낮은 수준의 소독제로 차아염소산나트륨, 알코올, 페놀화합물(phenolic compounds), 4급암모늄화합물, 과산화물(peroxygen compounds) 등이 적절</del></li> <li>○ <del>환경소독제 사용 시 희석배율, 접촉시간, 취급 시 주의사항 등 제조사 권장사항 준수</del></li> <li>○ <del>식품의약품안전처(KFDA)*에서 허가된 바이러스용 소독제를 사용할 수 있음</del> <del>* 찾아보기: <a href="http://ezdrug.mfds.go.kr">http://ezdrug.mfds.go.kr</a></del></li> <li>○ <del>차아염소산나트륨을 사용할 경우 시중에 판매하는 락스의 농도를 확인하여 유효염소 농도를 0.05% 또는 500 ppm으로 희석*</del> <del>* 희석방법, 희석 후 유효기간 등은 제조사 권고 참조</del></li> <li>○ <del>소독제의 선택은 「의료기관 사용 기구 및 물품 소독지침」(보건복지부 고시 제2017- 61호), 「소독제별 종류 및 사용방법」(병원체 생물안전정보집, 질병관리청 2020), 「의료관련 감염 표준예방지침」(질병관리청 &amp; 대한의료관련 감염 관리학회) 등을 참조하여 시행</del></li> <li>○ <del>오염장소별 소독 방법은 각 의료기관 및 차량 운송 기관의 세부 지침에 따라 변경 가능</del></li> </ul>	<p>므로 설명 삭제</p>