부산광역시 감염병관리지원단 홈페이지(http://www.busancidc.or.kr)

부산광역시 주간 감염병 소식지
(2020-1주)

부산대학교병원 부산광역시 감염병관리지원단
Busan Center for Infectious Disease Control & Prevention

* 이 자료는 '지원단 홈페이지 > 감염병 소식 > 주간 감염병 소식지'에서 확인하실 수 있습니다.

CONTENTS

1. 주간 감염병 News ····· 1
2. 부산광역시 전수감시 감염병 신고 현황 ····· 2
3. 주간 표본감시 현황 ····· 3
4. 감염병 분류체계 개편 안내 ····· 6
5. 부산광역시 역학조사 주간 현황 ····· 9

1 주간 감염병 News

「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 개정에 따른 법정 감염병 분류체계 변경

인플루엔자 증가세 지속, 2018-2019절기 동기간 대비 낮은 수준

- **(부산)** 최근 4주 인플루엔자 의사환자(ILI) 현황: 11.1명(49주)→20.3명(50주)→26.8명(51주)→37.2명(52주)
- **(전국)** 최근 4주 인플루엔자 의사환자(ILI) 현황: 19.5명(49주)→28.5명(50주)→37.8명(51주)→49.8명(52주)

중국 우한시 원인불명 폐렴환자 집단 발생 관련 국내 유증상자 발생

- **(중국)** 후베이성 우한시에서 폐렴환자 27명 발생(2019.12.31.기준)
  - 환자들은 격리 치료 중이며, 환자 중 7명은 중태, 2명은 병세가 호전되어 퇴원 예정
  - 우한시 일부 의료기관에서 화난 해산물 시장* 관련 폐렴 환자가 보고되어 관련 여부 조사 중
    * 생가금류, 야생동물도 판매한다고 알려짐
- **(국내)** 중국 국적의 36세 여성(경기도 소재 회사 근무 중) 우한시 방문 후 폐렴 확인(2020.1.7.)
  - 업무 차 중국 우한시 방문, 2019.12.30. 입국, 2020.12.31.부터 기침 등 증상시작
  - 우한시 원인불명 폐렴 '조사대상 유증상자'에 해당되어 격리 치료 중
    * 조사대상 유증상자: 중국 우한시를 방문하고 14일 이내에 폐렴이 발생한 경우

감염병 관련 보도자료(제목을 클릭하면 해당 페이지로 연결됩니다.)

보도일	보도처	제 목
2020. 1. 2.	식품의약품안전처	식약처, 설 명절 맞아 성수식품 전국 일제 점검
2020. 1. 3.	질병관리본부	중국 후베이성 우한시 폐렴환자 집단발생
2020. 1. 3.	식품의약품안전처	겨울방학 맞이 학원가 등 어린이 기호식품 조리.판매업소 위생 관리 강화
2020. 1. 8.	질병관리본부	우한시 원인불명 폐렴관련 국내 조사대상 유증상자 발생
2020. 1. 8.	식품의약품안전처	식품위생법령 고의.반복 위반업체 12곳 적발

감염병관리지원단 소식

- **시·도 감염병관리지원단 발전방안 및 평가체계 구축 관련 정책용역과제 전문가 회의 참석**
  - 일시 및 장소: 2020. 1. 10.(금) 16:00-18:00, 서울역 스마트워크센터 통일 회의실
  - 회의 내용: 정책연구용역과제 연구계획 등 검토
  - 참석자: 손현진 부단장

2 부산광역시 전수감시 감염병 신고 현황

* ( ) 안은 해외 유입 사례임

구분		주별			누계(2019. 1. 1.-1. 4.)				연간신고			
		부산광역시			부산광역시			전국	2019		2018	
		1주	52주	51주	2020	2019	5년평균	2020	전국	부산	전국	부산
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	중동호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0
2급	결핵[1]	-	37	38	0	1,683	2,150	24,184	24,184	1,683	26,710	1,795
	수두	102	110	94	55	56	53	1,278	82,850(11)	3,916	96,467(11)	5,174
	홍역	0	0	0	0	1	0	8	280(83)	8(4)	15(5)	0
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0	2(2)	2(2)
	장티푸스	0	0	1	0	0	0	4	104(34)	8(2)	213(92)	21(7)
	파라티푸스	0	0	0	0	0	0	0	61(17)	5(1)	47(15)	2
	세균성이질	2	1	0	1	0	1	3	160(91)	13(8)	191(145)	12(10)
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	0	0	0	0	163(9)	3(1)	121(15)	5
	A형간염	1	4	1	0	0	1	29	17,638(15)	499	2,437(20)	59(1)
	백일해	2	1	3	1	2	1	6	506(2)	31	980(1)	111
	유행성이하선염	21	10	14	12	10	11	127	16,045(2)	887	19,237(3)	1,134
	풍진(선천성, 후천성)	0	0	0	0	0	0	0	14(5)	0	0	0
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	0	1	15(1)	0	14	1
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	폐렴구균 감염증	0	0	3	0	1	1	9	523	29	670(1)	44
	한센병	0	0	0	0	0	0	0	3(1)	1(1)	6	0
	성홍열	6	9	10	3	4	11	57	7,609(1)	427	15,777(1)	1,248
	VRSA 감염증[2]	0	0	0	0	0	-	0	2	0	0	0
	CRE 감염증[2][3]	33	33	38	33	29	-	250	15,349	1,839	11,954(2)	1,489
	환자	2	3	3	2	0	-	11	761	83	664	64
	병원체보유자	31	30	35	31	29	-	239	14,509	1,775	11,310	1,425
3급	파상풍	0	0	0	0	0	0	1	33	1	31	4
	B형간염	0	0	0	0	0	0	4	392	34	392(1)	22
	일본뇌염	0	0	0	0	0	0	0	34	0	17(1)	0
	C형간염[2]	15	15	21	8	19	-	94	9,805(17)	1,087(1)	10,811(28)	1,241(1)
	말라리아	0	0	0	0	0	0	1	559(74)	14(4)	576(75)	9(3)
	레지오넬라증	1	1	1	0	0	0	5	477(1)	22	305	21
	비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	0	40	3	47	4
	발진열	0	0	0	0	0	0	0	21(1)	0	16	1
	쯔쯔가무시증	0	0	8	0	1	1	8	4,020(1)	281	6,668(3)	357
	렙토스피라증	1	0	0	0	0	0	2	151	8	118(1)	7
	브루셀라증	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5(2)	0
	신증후군출혈열	0	0	0	0	0	0	2	428(1)	19	433	18
	CJD/vCJD	0	0	0	0	0	0	1	70	2	53	4
	뎅기열	1(1)	0	0	0	0	0	1(1)	279(279)	11(11)	159(159)	13(13)
	큐열	0	0	0	0	0	0	1	224(1)	2	163	3
	라임병	0	0	0	0	0	0	0	21(9)	0	23(4)	0
	유비저	0	0	0	0	0	0	0	8(7)	1(1)	2(2)	0
	치쿤구니야열	0	0	0	0	0	0	0	16(16)	0	3(3)	0
	중증열성혈소판감소증후군	0	0	0	0	0	0	0	223	1	259	4
	지카바이러스 감염증	0	0	0	0	0	0	0	9(9)	1(1)	3(3)	0

* 1주(2019. 12. 29.-2020. 1. 4.) 감염병 신고 현황은 2020. 1. 8.(수) 질병관리본부 감염병웹통계시스템에 보고된 자료를 기준으로 작성하였음
* 2019년, 2020년 자료는 변동 가능한 **잠정통계임**
* 최근 5년간 발생이 없었던 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 야토병, 신종감염병증후군, 중증급성호흡기증후군(SARS), 동물인플루엔자인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염은 제외함

1) 결핵은 52주(2019. 12. 22.-2019. 12. 28.) 신고현황을 질병관리본부 「주간 건강과 질병」을 참고하여 신환자 기준, 주별 누계로 작성함
2) VRSA 감염증, CRE 감염증, C형간염은 전수감시감염병으로 지정된 2017년 6월 이후 자료임
3) CRE 감염증의 2020년 전국, 부산광역시 누계 및 2019년 부산광역시 누계는 감염병웹통계시스템을 참고하여 주별 누계로 작성하였음

3 주간 표본감시 현황

2019-2020절기 인플루엔자 표본감시(전국, 부산)

- 52주(2019. 12. 22.-2019. 12. 28.) 인플루엔자 표본감시 현황은 2020. 1. 3.(금) 질병관리본부 '2019년 52주차 감염병 표본감시 주간 소식지'와 '질병보건통합관리시스템 표본감시웹보고'를 참고하여 작성하였음
- 수행기관: 부산 12개(성인6, 소아6) 기관을 포함하여 전국 200개(성인100, 소아100) 기관
- **2019-2020절기 유행기준: 5.9명**(과거 3년의 비유행 기간 평균 ILI+2*표준편차(200개 참여기관))

주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명)

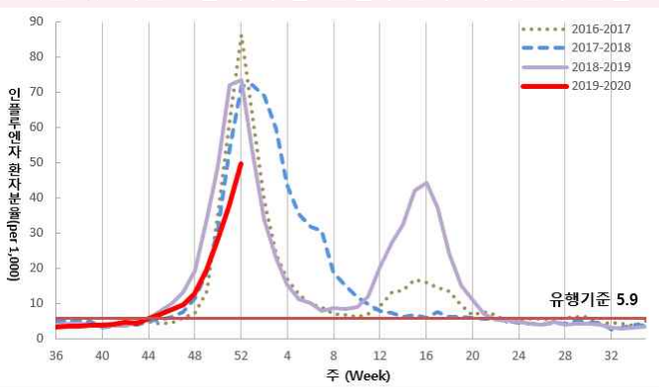
지역	주별							
	45주	46주	47주	48주	49주	50주	51주	**52주**
전국	7.0	8.2	9.7	12.7	19.5	28.5	37.8	**49.8**
부산	6.8	3.8	7.5	6.5	11.1	20.3	26.8	**37.2**

52주차 연령별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황

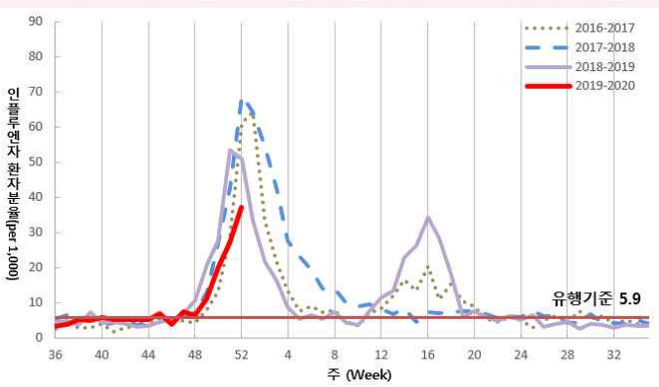
단위(인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명)

지역	연령구분							
	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세 이상
전국	49.8	17.6	60.5	128.8	91.1	48.7	23.2	8.1
부산	37.2	0.0	58.3	172.6	131.3	37.7	13.2	6.3

(전국) 최근 4절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율



(부산) 최근 4절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율

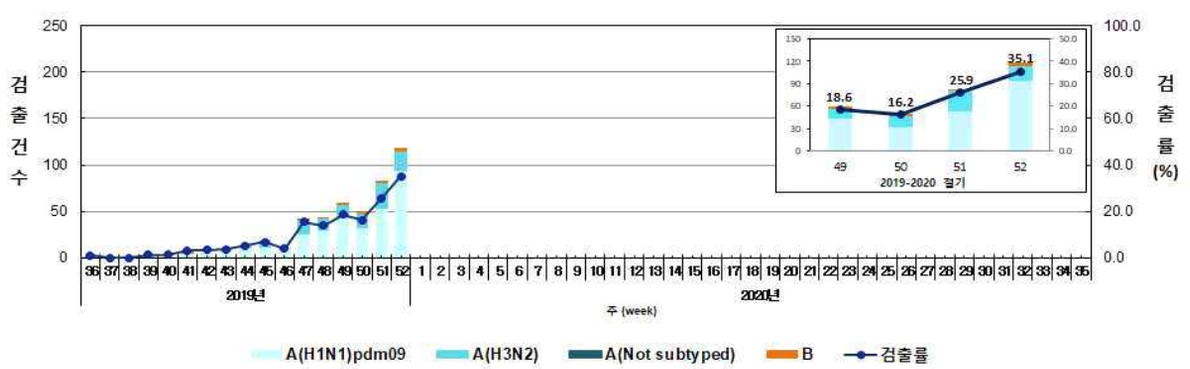


주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황

단위(건(%))

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
52주	**118 (100.0)**	**94 (79.7)**	**20 (16.9)**	**0 (0.0)**	**4 (3.4)**
절기누계	470 (100.0)	332 (70.6)	120 (25.5)	0 (0.0)	18 (3.9)

2019-2020절기 주별 인플루엔자 바이러스 검출 현황



2019년 급성호흡기감염증 표본감시(전국)

- 52주(2019. 12. 22.-2019. 12. 28.) 급성호흡기감염증 표본감시 현황은 2020. 1. 3.(금) 질병관리본부 '2019년 52주차 감염병 표본감시 주간 소식지'를 참고하여 작성하였음
- 급성호흡기감염증 입원환자 임상감시 현황은 표본감시사업 참여의료기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함
- 수행기관: 질병관리본부 감염병관리센터 감염병총괄과/전국 196개 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
  * 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 196개로 확대

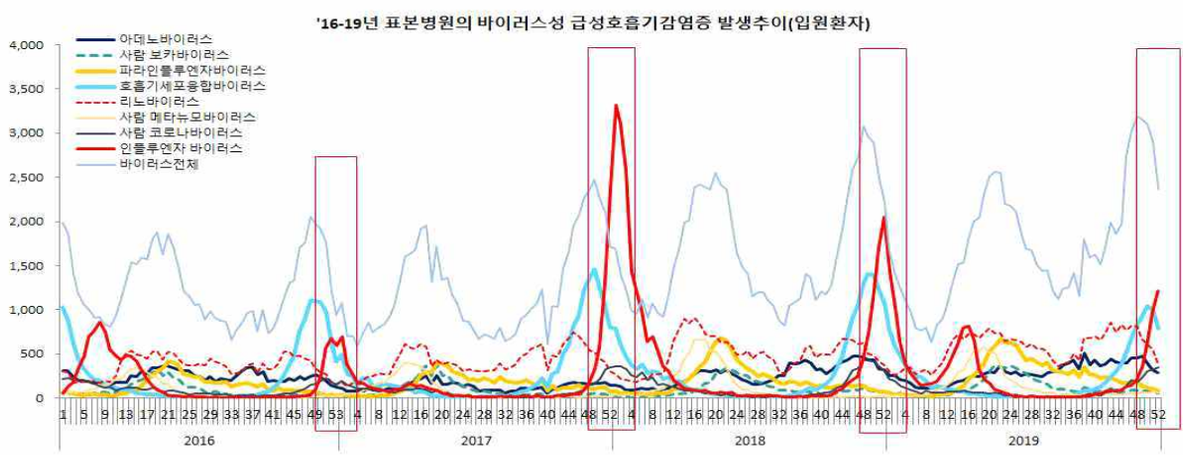
주별 급성호흡기감염증 입원환자 임상감시 현황

단위(명)

구분	바이러스별 환자 신고현황							세균별 환자 신고 현황	
	HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
49주	474	77	136	923	669	62	223	586	12
50주	384	78	114	1,044	610	56	308	490	15
51주	317	63	100	994	543	70	328	482	2
52주	**281**	**51**	**77**	**793**	**373**	**56**	**347**	**365**	**10**
2019년 누적	15,079	6,402	12,734	11,667	24,498	6,934	4,303	13,374	322

* HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스

바이러스성 급성호흡기감염증 신고현황(2016-20119)



세균성 급성호흡기감염증 신고현황(2016-2019)



2019년 장관감염증 표본감시(전국)

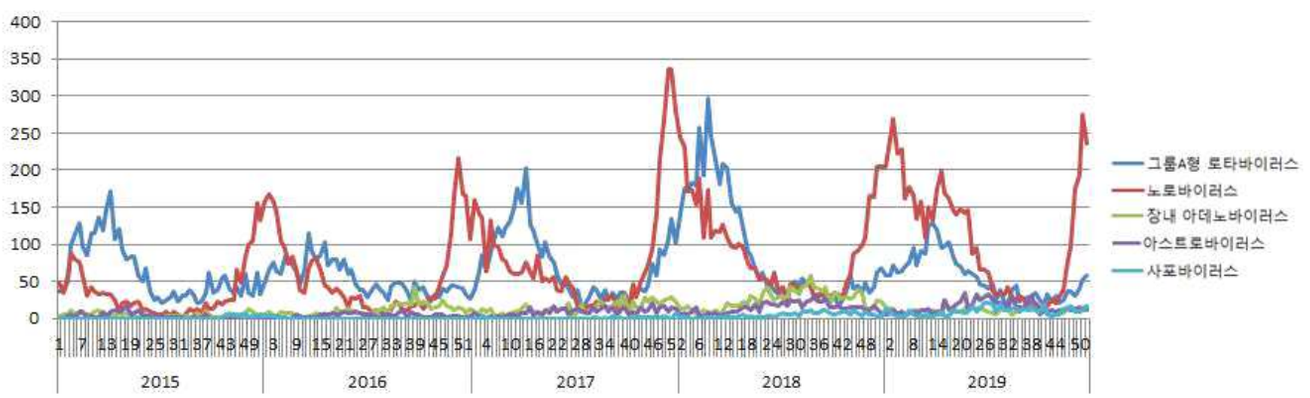
- 52주(2019. 12. 22.-2019. 12. 28.) 장관감염증 표본감시 현황은 2020. 1. 3.(금) 질병관리본부 '2019년 52주차 감염병 표본감시 주간 소식지'와 '질병보건통합관리시스템 표본감시웹보고'를 참고하여 작성하였음
- 장관감염증 임상감시 현황은 표본감시사업 참여의료기관의 장관감염증 환자 감시 자료를 신고시점 기준으로 분석한 잠정 통계로 변동 가능함
- 수행기관: 질병관리본부 감염병관리센터 감염병총괄과/전국 197개 장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
  * 2017년은 31주차부터 표본기관을 103개에서 192개로 확대

주별 바이러스성 장관감염증 환자 임상감시 현황

단위(명)

구분	전체	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내아데노 바이러스	아스트로 바이러스	사포바이러스
49주	240	30	176	12	13	9
50주	273	40	193	14	16	10
51주	366	53	276	15	11	11
52주	**337**	**58**	**236**	**12**	**14**	**17**
2019년 누적	10,510	2,885	5,717	570	813	525

바이러스성 장관감염증 신고현황(2015-20119)

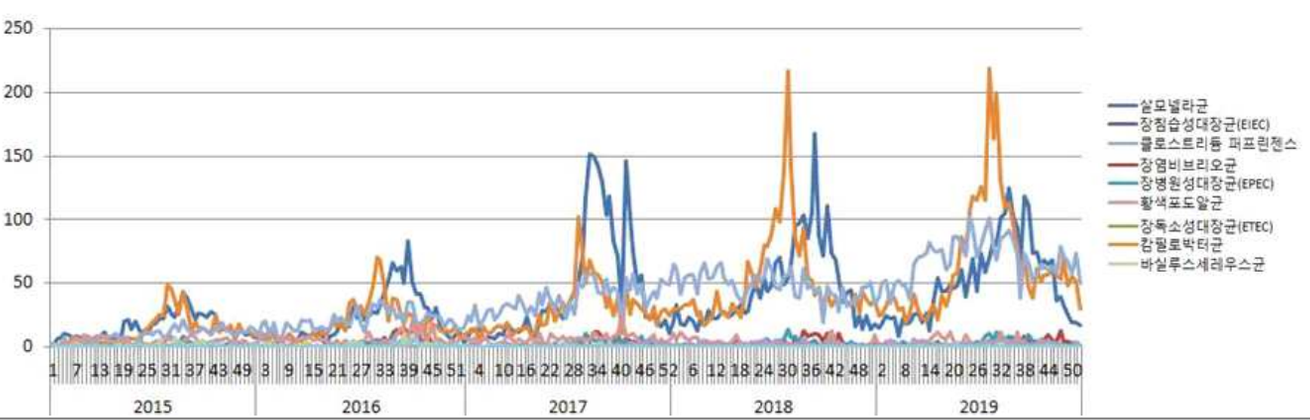


주별 세균성 장관감염증 환자 임상감시 현황

단위(명)

구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캄필로 박터균	클로스트리듐 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실루스 세레우스균	예르시니아 엔테로 콜리티카	리스테리아 모노사이토 제네스
49주	25	4	0	48	67	0	0	0	0
50주	19	3	5	55	58	0	0	0	0
51주	19	2	4	51	74	0	1	4	0
52주	**17**	**1**	**0**	**30**	**50**	**1**	**0**	**1**	**0**
2019년 누적	2,655	128	250	3,406	3,556	155	54	125	11

세균성 장관감염증 신고현황(2015-2019)



4 감염병 분류체계 개편 안내

참고

관련자료(클릭하면 해당 페이지로 연결됩니다.)
- 감염병 위기에 보다 신속하게 대응하기 위하여 내년부터 감염병 체계를 바꿉니다!(질병관리본부, 2019. 12. 26.)
- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(시행 2020. 1. 1.)
- 감염병의 진단기준 고시(질병관리본부 고시 제2020-1호, 2019. 12. 31.)

변경 사항

질환별 특성에 따른 '군'별 분류→심각도, 전파력, 격리수준을 고려한 '급'별 분류로 개편

- (개정 전) 제1군-제5군감염병 및 지정감염병 총 80종
  ▶ (개정 후) 제1급-제4급감염병 총 86종
  * 추가 개정(2019. 12. 3.)된 감염병 예방법에 따라 E형간염이 2020. 7. 1.부터 제2급감염병으로 추가되어 총 87종의 법정감염병 관리 예정
- 바이러스성 출혈열(1종)을 개별 감염병 6종(에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카 출혈열, 리프르밸리열)으로 분리·열거
- 사람유두종바이러스 감염증은 제4급감염병으로 신규 추가
- 매독은 전수감시에서 표본감시(제4급감염병)로 변경

신고기간 세분: 분류체계 개편 취지에 맞춰 급별 신고기간 세분

개정 전		
구분	신고기간	신고대상
제1군-제4군 감염병	지체없이	발생, 사망, 병원체 검사결과
제5군 및 지정감염병*	7일 이내	발생
예방접종 후 이상반응	지체없이	이상반응발생

개정 후		
구분	신고기간	신고대상
제1급감염병	즉시	발생, 사망, 병원체 검사결과
제2급감염병 제3급감염병	24시간 이내	
제4급감염병*	7일 이내	발생, 사망
예방접종 후 이상반응	즉시	이상반응발생

* 표본감시 감염병의 경우에 해당함

신고의무자 확대: 치과의사에게도 감염병 진단 시 신고 의무 부여

개정 전	개정 후
의사, 한의사, 의료기관의 장 등의 신고의무자	(변경) 의사, 치과의사, 한의사, 의료기관의 장 등의 신고의무자

신고방법 개선: 심각도, 전파력이 높은 제1급감염병의 신고방법 추가

개정 전	개정 후
감염병 발생 신고서 등을 질병관리본부장 또는 감염병 환자 등의 소재지를 관할하는 보건소장에게 정보시스템, 팩스를 이용하여 제출	(추가) 제1급감염병의 경우 신고서를 제출하기 전에 질병관리본부장* 또는 관할 보건소장에게 구두, 전화 등의 방법으로 알려야 함 * 질병관리본부 긴급상황실(043-719-7979)

벌칙강화: 신고의무자의 보고·신고 의무 위반, 거짓 보고·신고, 보고·신고 방해자에 대한 벌칙 강화

개정 전	개정 후
벌금 200만원 이하	(변경) - 제1급, 제2급감염병: 벌금 500만원 이하 - 제3급, 제4급감염병: 벌금 300만원 이하

업무종사 일시제한: 업무종사 일시제한 기간 판단 요건 중 감염병의 전파와 관련이 낮은 "증상"은 삭제

개정 전	개정 후
증상 및 감염력이 소멸되는 날까지	(변경) 감염력이 소멸되는 날까지

변경된 법정 감염병 분류체계

구분	제1급감염병 (17종)	제2급감염병 (20종)	제3급감염병 (26종)	제4급감염병 (23종)
특성	생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단발생의 우려가 커서 발생 또는 **유행 즉시 신고**하여야 하고, **음압격리와 같은 높은 수준 격리**가 필요한 감염병	전파가능성을 고려하여 발생 또는 유행 시 **24시간 이내에 신고**하여야 하고, **격리가 필요**한 감염병	발생 또는 유행 시 **24시간 이내에 신고**하고 발생을 **계속 감시**할 필요가 있는 감염병	제1급-제3급감염병까지 감염병 외에 유행 여부 조사를 위해 **표본감시 활동**이 필요한 감염병
감시방법	전수감시	전수감시	전수감시	표본감시
신고	즉시	24시간 이내	24시간 이내	7일 이내
보고	즉시	24시간 이내	24시간 이내	매주 1회
종류	가. 에볼라바이러스병 나. 마버그열 다. 라싸열 라. 크리미안콩고출혈열 마. 남아메리카출혈열 바. 리프트밸리열 사. 두창 아. 페스트 자. 탄저 차. 보툴리눔독소증 카. 야토병 타. 신종감염병증후군 파. 중증급성호흡기증후군(SARS) 하. 중동호흡기증후군(MERS) 거. 동물인플루엔자 인체감염증 너. 신종인플루엔자 더. 디프테리아	가. 결핵 나. 수두 다. 홍역 라. 콜레라 마. 장티푸스 바. 파라티푸스 사. 세균성이질 아. 장출혈성대장균감염증 자. A형간염 차. 백일해 카. 유행성이하선염 타. 풍진 파. 폴리오 하. 수막구균 감염증 거. b형헤모필루스인플루엔자 너. 폐렴구균 감염증 더. 한센병 러. 성홍열 머. 반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증 버. 카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증 * E형간염은 2020. 7. 1.부터 추가	가. 파상풍 나. B형간염 다. 일본뇌염 라. C형간염 마. 말라리아 바. 레지오넬라증 사. 비브리오패혈증 아. 발진티푸스 자. 발진열 차. 쯔쯔가무시증 카. 렙토스피라증 타. 브루셀라증 파. 공수병 하. 신증후군출혈열 거. 후천성면역결핍증(AIDS) 너. 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 및 변종크로이츠펠트-야콥병(vCJD) 더. 황열 러. 뎅기열 머. 큐열 버. 웨스트나일열 서. 라임병 어. 진드기매개뇌염 저. 유비저 처. 치쿤구니야열 커. 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 터. 지카바이러스 감염증	가. 인플루엔자 나. 매독 다. 회충증 라. 편충증 마. 요충증 바. 간흡충증 사. 폐흡충증 아. 장흡충증 자. 수족구병 차. 임질 카. 클라미디아감염증 타. 연성하감 파. 성기단순포진 하. 첨규콘딜롬 거. 반코마이신내성장알균(VRE) 감염증 너. 메티실린내성황색포도알균(MRSA) 감염증 더. 다제내성녹농균(MRPA) 감염증 러. 다제내성아시네토박터바우마니균(MRAB) 감염증 머. 장관감염증 버. 급성호흡기감염증 서. 해외유입기생충감염증 어. 엔테로바이러스감염증 저. 사람유두종바이러스감염증

5 부산광역시 역학조사 주간 현황

감염병 유행 역학조사

순번	구분	보건소	발생장소	환자	발생일	신고일	보고일	조사진행현황
보고내역 없음								

결핵 역학조사

순번	신고일	역학조사 보고일	성별/연령	보건소	발견경로	증상기간	진단명	도말검사	배양검사	TB PCR	Xpert	조사대상기관	접촉자범위	접촉자수(명)
1	12.20.	12.30.	남/78	사상구	검진	-	폐결핵	음성	검사중	음성	음성	OO요양원	동 층 환자 및 의료진	21
2	12.31.	12.31.	여/58	해운대구	유증상	4주	폐결핵	음성	검사중	양성	음성	OO음식점	기관 전 직원	4
3	12.31.	12.31.	남/86	남구	유증상	1주	폐결핵	양성(3+)	검사중	양성	-	OO요양병원	-	-
4	12.27.	1.2.	여/57	사하구	유증상	8주	폐결핵	양성(2+)	양성	-	양성	OO회사	-	-
5	1.2.	1.2.	남/63	금정구	유증상	8주	폐결핵	음성	양성	음성	-	OO요양병원	동 병실 환자	-

법정감염병 산발 사례 역학조사

급	감염병명	건수(건)	보고현황
1급	중동호흡기증후군	1	의사환자(1): 해운대구(1)
2급	세균성이질	2	의사환자(2): 금정구(1), 해운대구(1)
	A형간염	3	확진환자(2): 부산진구(1), 해운대구(1) 병원체보유자(1): 부산진구(1)
	백일해	4	확진환자(4): 동래구(1), 부산진구(1), 사상구(1), 해운대구(1)
	폐렴구균감염증	1	확진환자(1): 기장군(1)
3급	C형간염	10	확진환자(3): 연제구(2), 영도구(1) 병원체보유자(7): 동래구(2), 북구(1), 서구(1), 연제구(1), 해운대구(2)
	렙토스피라증	1	의사환자(1): 연제구(1)
	라임병	1	의사환자(1): 기장군(1)

※ 1주(2019. 12. 29.-2020. 1. 4.) 역학조사 주간 현황은 2020. 1. 6.(월) 질병관리본부 질병보건통합관리시스템 역학조사 자료를 역학조사 보고일 기준으로 작성하였으며 재보고건을 포함함