

발행일 2020.1.9.(목) 통권 제96호
 발행처 인천광역시 감염병관리지원단
 발행인 조승연
 주 소 인천광역시청 2층 감염병관리지원단
 전 화 032-440-8031

ICDC Weekly

www.icdc.incheon.kr

CONTENTS

- ❶ 주간 감염병 NEWS
- ❷ 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황
 - ❷-1 인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황(인플루엔자)
- ❸ 국내외 감염병 감시정보
- ❹ 12월 교육 및 사업결과 보고
- ❺ [홍보자료] 중국 후베이성 우한시 '원인불명 폐렴' 발생 / 법정감염병 분류체계 개편

❶ 주간 감염병 News

인천

- 1주차는 수두 94건, C형간염 23건, 카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증 14건, A형간염·유행성이하선염 각각 9건 등의 순으로 신고



■ 유행 시기를 맞아 수두 신고 증가

- (현황) 1주차(12.29.~1.4.) 수두 94건 신고, 금년(1주차) 총 94건, 전년 동기간(156건) 대비 신고 감소
- (예방) 수두와 유행성이하선염 앓은 적 없고 예방접종 받지 않은 경우 예방접종, 올바른 손씻기 및 기침예절 준수, 의심증상이 있는 경우 의료기관에서 진료 받고 다른 사람과의 접촉 피하기 위해 전염기간 동안 등원·등교를 하지 않고 휴식
 ☞ [예방수칙 바로가기](#)

■ 인플루엔자 유행 시기를 맞아 발생 증가

- (현황) 52주차(12.22.~12.28.) 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 43.7명으로 전주(27.9명) 대비 증가
 ※ 2019-2020절기 인플루엔자 유행기준은 외래환자 1,000명당 5.9명(2019.11.15. 2019-20절기 인플루엔자 유행주의보 발령)
- (예방) 인플루엔자 예방을 위해 어린이, 임산부, 어르신 등은 예방접종 완료 당부, 의심증상이 있는 경우 가까운 의료기관에서 진료 권고, 감염예방 및 확산방지를 위한 손씻기, 기침예절 등 개인위생 준수 당부 ☞ [예방수칙 바로가기](#)

❖ 2020년 1월 1일부터 법정감염병 분류가 바뀝니다! ☞ [바로가기](#)

- 2020년 1월 1일부터 기존에 질환의 특성에 따른 '군(群)'별 분류체계의 감염병의 심각도·전파력·격리수준·신고시기를 중심으로 한 '급(級)'별 체계로 분류
- (기존) 제1군~제5군감염병 및 지정감염병 총 80종 → (개정) 제1급~제4급감염병 총 86종
- 바이러스성 출혈열(1종)을 개별 감염병(마버그열, 라싸열 등 6종)으로 분리·열거/사람유두종바이러스감염증을 제4급감염병에 신규 추가

2 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황

단위: 신고수

구 분	2020	2019			동기간대비(1주)				이전해(전체) 신고수					해외 유입
	1주	52주	51주	50주	2020	2019	증감	5년평균	2019	2018	2017	2016	2015	
1급														
바이러스성 출혈열	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
보툴리눔독소증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
중동호흡기증후군(MERS)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
수두	94	97	104	94	94	156	▼	116	3,811	4,369	5,356	2,597	2,453	.
홍역	1	.	.	.	1	.	▲	0	11	.	.	.	.	2
콜레라	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
장티푸스	2	.	.	.	2	.	▲	1	8	9	10	7	2	.
파리티푸스	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7	1	1	.
세균성이질	.	.	1	.	.	.	.	0	9	18	6	11	12	.
장출혈성대장균감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	8	13	1	.
A형간염	9	5	2	10	9	4	▲	6	996	169	461	301	207	.
백일해	.	.	.	3	.	1	▼	1	19	53	34	5	5	.
2급														
유행성이하선염	9	10	10	26	9	9	-	10	804	970	848	700	753	.
풍진(선천성)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
풍진(후천성)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
수막구균 감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
b형헤모필루스인플루엔자	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
폐렴구균 감염증	1	2	.	.	1	1	-	0	32	46	30	31	21	.
한센병	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
성홍열	4	16	14	5	4	6	▼	12	391	722	1,179	500	279	.
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-
카바페넴내성장내세균속군종(CRE) 감염증	14	17	27	19	14	14	-	12	1,206	1,206	614	-	-	.
3급														
파상풍	.	1	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	.	.
B형간염	1	1	1	.	1	.	▲	0	21	23	23	17	10	.
일본뇌염	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	1	3	.
C형간염	23	12	22	13	23	9	▲	11	885	826	478	-	-	.
말라리아	.	.	.	.	.	1	▼	1	87	82	80	84	108	.
레지오넬라증	.	.	2	.	.	.	.	.	35	24	15	9	4	.
비브리오패혈증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	4	3	.
발진열	.	.	1	.	.	.	.	.	5	2	.	3	.	.
쯔쯔가무시증	.	.	.	.	.	1	▼	0	50	68	91	117	105	.
렙토스피라증	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	1	1	.
브루셀라증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
신증후군출혈열	.	.	1	1	.	.	.	.	10	10	5	7	7	.
CJD/vCJD	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	3	1	.
덴기열	.	.	.	1	.	.	.	.	19	8	9	17	10	.
큐열	.	.	.	.	.	1	▼	0	7	3	2	.	.	.
라임병	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	2	.	1	.
유비저	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
치쿤구니야열	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	4	3	4	.
지카바이러스 감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	4	-	.

- 1주차(2019.12.29~2020.1.4) 전수감시 신고 현황은 2020.1.7.(화) 질병관리본부 질병보건통합관리시스템에 보고된 자료를 기준으로 작성하였으며, 2019, 2020년 자료는 변동가능한 잠정통계임
- 5년평균은 최근 5년(2016-2020)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균이며, C형간염, CRE 감염증은 최근 3년(2018-2020)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균임
- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통해 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기준으로 집계되며, 감염병별 신고범위에 따라 감염병환자, 감염병의사환자, 병원체보유자가 포함될 수 있음
- 법령개정을 반영하여, 중동호흡기증후군은 2015년 이후, 지카바이러스감염증은 2016년 1월 이후 자료임
- C형간염, 반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증, 카바페넴내성장내세균속군종(CRE) 감염증은 2017년 지정감염병에서 제3군감염병으로 군분류 변경되었으며, 2017년 6월 이후 자료임
- B형간염은 감염병 진단기준 고시 개정에 따라 2016년 1월부터 급성B형간염에 한해 신고함
- 바이러스성 출혈열은 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열을 포함함
- 최근 5년간 발생이 없었던 두창, 페스트, 탄저, 아토포병, 신종감염병중후군, 중증급성호흡기중후군, 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, 발진티푸스, 공수병, 황열, 진드기매개뇌염은 제외함(바이러스성 출혈열은 포함)

2-1 인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황



인플루엔자 표본감시 현황

■ 주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 현황(2019-2020절기)

- (전국) 52주차 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 49.8명으로 전주(37.8명) 대비 증가
- (인천) 52주차 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 43.7명으로 전주(27.9명) 대비 증가
- ※ 2019-2020절기 유행기준은 외래환자 1,000명당 5.9명

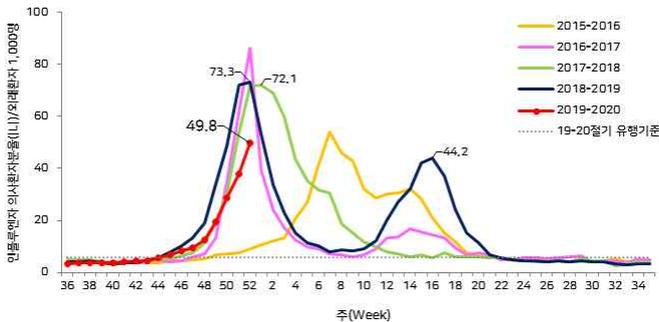
단위: 인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명

구분	2019년							
	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
인천	4.2	5.8	6.3	6.5	7.3	16.1	27.9	43.7

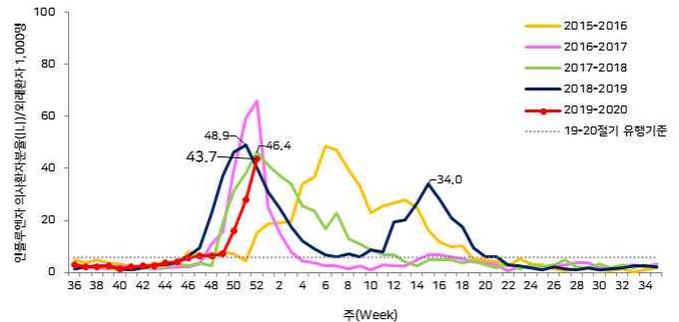
■ 2019년 52주차 연령별 의사환자(ILI) 현황

단위: 인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명

구분	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
인천	43.7	11.9	55.5	101.9	99.3	23.4	39.7	8.2



최근 5절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율(전국)



최근 5절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율(인천)

■ 인플루엔자 바이러스 검출 현황

- (전국) 52주차 336개 검체 중 118건 양성(35.1%) [A(H1N1)pdm09형 94건, A(H3N2)형 20건, B형 4건]
- (전국) 2019-2020절기 52주차까지 총 470건 검출 [A(H1N1)pdm09형 332건, A(H3N2)형 120건, B형 18건]

2019년 52주차 유전자형 검출 현황

A(H1N1)pdm09형	79.7%
A(H3N2)형	16.9%
B형	3.4%

2019-2020절기 누적(36-52주차) 유전자형 검출 현황

A(H1N1)pdm09형	70.6%
A(H3N2)형	25.5%
B형	3.8%

- 52주차(2019.12.22~2019.12.28.) 인플루엔자 표본감시 현황은 2019.1.6.(월) 질병관리본부 질병보건통합관리시스템 표본감시감염병웹보고 및 2019년도 52주차 감염병 표본감시 주간소식지 자료를 참고하여 작성하였음
- 인플루엔자 표본감시 현황은 표본감시 참여기관의 인플루엔자 의사환자* 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함
- * 의사환자: 38°C이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는자
- 수행기관: 질병관리본부 감염병관리센터 감염병총괄과 / 전국 200개 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원)
- * 인천광역시 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원): 11개



국내 감염병 감시정보

■ 우한시 원인불명 폐렴관련 국내 조사대상 유증상자 발생

- 중국 우한시 방문력과 폐렴증상을 보이는 중국 국적의 36세 여성 1명이 우한시 원인불명 폐렴 조사대상 유증상자*로 분류되어 격리 치료, 검사 실시 중
 - * 중국 우한시 방문하고 14일 이내에 폐렴이 발생한 경우
- 질병관리본부는 위기평가회의 통해 관심단계로 관리하되 대응 강화
 - 출국자 대상 안내문 배포, 우한 발 국내 입국 항공편 이용객 대상 발열 감시 및 검역 강화
 - 유증상자(발열과 호흡기 증상) 대상 검역조사 실시, 의심환자의 경우 격리조치 후 진단 검사 시행
- 우한시를 다녀온 후 14일 이내에 폐렴 혹은 발열 및 호흡기증상(기침, 가래, 호흡곤란 등) 발생 환자는 질병관리본부 콜센터(1339)로 신고 당부

■ 인플루엔자 발생 증가, 예방접종과 개인위생수칙 준수 당부

- 최근 인플루엔자 의사환자(유사증상환자)가 증가하고 있어, 감염 예방을 위해 고위험군 예방접종 및 손씻기, 기침예절 지키기 등 개인위생수칙 준수 당부
 - 유행주의보 발령(2019.11.15.) 발령 이후 지속적으로 환자 발생 증가
 - 최근 4주 인플루엔자 의사환자 분율: 49주 19.5명 → 50주 28.5명 → 51주 37.8명 → 52주 49.8명(외래환자 1,000명)
 - ※ 2019-2020절기 인플루엔자 유행기준은 외래환자 1,000명당 5.9명(2019.11.15. 2019-20절기 인플루엔자 유행주의보 발령)
- 인플루엔자 예방을 위해 어린이, 임산부, 어르신 등 예방접종 완료 당부, 발열, 기침 등 의심증상이 있는 경우 가까운 의료기관에서 진료 권고, 감염예방 및 확산방지를 위한 손씻기, 기침예절 등 개인위생 준수 당부
- 유행기간 동안 영유아 보육시설, 학교, 요양시설 등 집단시설에서 인플루엔자 예방관리 강화 요청

■ 오염 조개젓 중지권고 이후 A형간염 환자 감소, 발생 지속

- 질병관리본부 A형간염 유행 심층역학조사 결과 주요원인이 조개젓으로 밝혀짐에 따라 9월 11일 조개젓 섭취 중지를 권고하고 '조개젓' 제품에 대한 안전관리를 강화하면서 환자 발생 급격히 감소
 - 1주차(12.29.~1.4.) A형간염 60명 발생
 - 최근 4주 A형간염 발생 현황: 50주 81명 → 51주 65명 → 52주 57명 → 2020년 1주 60명
 - 월별 발생 현황(2020.1.4. 기준)

구분	2019												2020 1월
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
A형간염(명)	430	590	1,238	1,701	2,274	2,243	2,521	2,754	2,033	1,171	384	299	29

- 안전성이 확인된 조개젓 섭취, 조개 등 패류는 익혀먹고, 개인위생수칙 준수, 2주 이내에 환자와 접촉한 사람은 무료 예방접종 지원
- A형간염에 대한 면역력(A형간염 진단, A형간염 항체 양성, A형간염 백신 접종력 중 1가지)이 없는 30~40대는 특히 A형간염 예방을 위해 주의하며, 12~23개월의 모든 소아, A형간염에 대한 면역력이 없는 고위험군(B형·C형간염 환자, 간경변, 혈액응고질환자 등) 소아청소년이나 성인은 예방접종 권고

■ **중국, 후베이성 우한시에서 원인불명 폐렴 집단 발생**

- 중국 남부 우한시 일부 의료기관에서 화난 해산물시장* 관련 폐렴환자 보고
 - * 생가금류, 야생동물을 판매한다고 알려짐
 - 환자 59명 중 7명 중태, 기타 감염자 증상은 통제 가능 수준
 - 조사결과 사람 간 전파나 의료인 감염은 현재까지 발견되지 않음
 - 현지 보건당국은 해당 시장 폐쇄(1.1.) 및 위생학적 조치, 환경위생 조치, 전문가 파견하여 조사 중
- 질병관리본부는 「우한시 원인불명 폐렴 대책반」 구성하여 중국 보건당국 및 세계보건기구(WHO)와 긴밀한 협력체계를 가동하여 정보수집 및 위험평가 지속

■ **사우디아라비아, 1차 감염에 의한 산발적 환자 발생**

- (사우디아라비아) 2019.1.1.~2019.12.31. 메르스 환자 총 205명(사망 55명) 발생
 - 이전 보고(12.25.) 이후 환자 1명 추가 발생
 - 월별 발생 현황(2020.1.4. 기준)

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2019	계	204	14	68	32	22	14	7	9	6	4	13	12	4
	1차감염	125	9	25	19	10	12	6	9	5	4	12	11	4
	2차감염	79	5	43	13	12	2	1	0	1	0	1	1	0

- (분석 및 평가) 사우디아라비아 중심 중동지역 국가에서 특이사항 없이 산발적 환자 발생 보고되고 있음

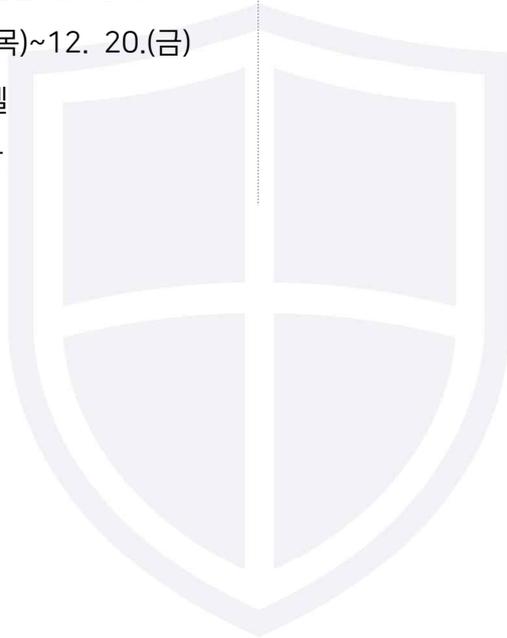
■ **DR콩고, 에볼라바이러스병 환자 발생 지속**

- 2018.5.11.~2019.12.31. DR콩고 북키부(North Kivu)주, 이투리(Ituri)주 및 남키부(South Kivu)주에서 에볼라바이러스병 환자 3,380명(확진 3,262명, 사망 2,232명) 발생
 - 2019.12.18.~2019.12.31. 환자 29명 추가 발생
 - 지난 21일 동안 주요 발생 지역: 북키부(North Kivu)주 Mabalako(27명, 68%), Butembo(5명, 13%), Kalunguta(5명, 13%), Katwa(2명, 5%), Biena(1명, 3%)
 - 주(Province)별 발생 현황: 총 26개 주 중 1개 주(North Kivu 주)에서 발생
 - North Kivu 주: 19개 보건지역(Health zone)에서 2,852명 발생(29명 ↑)
 - Ituri 주: 9개 보건지역(Health zone)에서 522명 발생(-)
 - South Kivu주: 1개 보건지역(Health zone)에서 6명 발생(-)
 - (): 이전 보고(12.17.) 대비 증감
- (분석 및 평가) 발생보고 건수는 최근 반군세력 공격으로 인한 대응중단 이전의 수준치로 보고되고 있으며 여전히 마발라코 지역에서 발생이 높고, 54일간 발생이 없던 부템보 지역에서 2명 발생

감염병관리지원단 12월 교육 및 사업결과 보고

◆ 인천광역시 감염병관리지원단 관련교육 및 회의 참석 보고

- **지자체 결핵 역학조사 네트워크 구축 자문회의**
 - 일 시: 2019. 12. 4.(수), 11:30~15:00
 - 장 소: 진풍정
 - 참석자: 감염병관리지원단
- **인천광역시 공공보건의료지원단 미래포럼**
 - 일 시: 2019. 12. 5.(목), 13:30~17:00
 - 장 소: 인천문화예술회관 1층 중회의실
 - 참석자: 감염병관리지원단
- **2019년 전국 감염병관리지원단 업무공유 세미나**
 - 일 자: 2019. 12. 19.(목)~12. 20.(금)
 - 장 소: 안동 그랜드 호텔
 - 참석자: 감염병관리지원단



중국 후베이성 우한시 '원인불명 폐렴' 발생



1/6

'원인불명 폐렴' 감염 원인 및 증상

현재까지 원인병원체가 밝혀지지 않아 정확한 감염원 및 전파경로는 확인되지 않으나 중국 보건당국은 현재까지 **사람간 전파나 환자를 치료하는 의료진의 감염은 보고 되지 않았다고 발표하였습니다.**

* 현황은 변경될 수 있습니다.

주요 증상

발열 **폐렴, 호흡기 증상**



3/6

'원인불명 폐렴'에 대한 우리나라의 대응상황

질병관리본부는 '우한시 원인 불명 폐렴 대책반'을 구성하고, **긴급상황실 24시간 대응체계**를 가동하고 있습니다.

- Ⓞ 발생현황 **모니터링 지속**
- Ⓞ 우한시 직항 입국자 전원을 대상으로 발열 감시 등 **검역 강화**
- Ⓞ 유증상자(발열과 호흡기 증상) 대상 **검역조사 실시**
의심되는 경우 **격리조치 후 진단 검사 시행**
- Ⓞ 중국 보건 당국, WHO와 긴밀한 **협력체계 유지**
- Ⓞ 지자체, 보건소, 의료기관과 긴밀히 협력하여 **감시 및 대응체계 강화**

* 향후 조사결과에 따라 단계별 대응 조치를 강화해나갈 예정입니다.

5/6

중국 후베이성 우한시에서 발생한 '원인불명 폐렴'



중국 후베이성 우한시에서 발생하고 있는 '원인 불명 폐렴'은 중국 보건당국의 발표에 따르면 *2020.1.5. 기준 총 59명이 보고되었으며 우한시 화난 해산물 시장 종사자 및 방문자에게서 주로 확인되고 있습니다.

* 현황은 변경될 수 있습니다.

2/6

'원인불명 폐렴' 발생지역 방문 시 주의사항

방문 전

- 질병관리본부 '해외감염병 NOW'에서 발생 정보 및 감염병 예방 수칙을 확인해주세요.

방문 중

- **가금류, 야생동물**과의 접촉을 피해주세요.
- **아픈 사람**(발열, 기침 등 호흡기감염 증상)과의 **접촉 피하기**
- 현지 시장 등 **감염 위험이 있는 장소 방문을 자제**해주세요.
- **손씻기, 기침 예절** 등 개인위생을 철저히 지켜주세요.

방문 후

- 우한시 방문 후 **14일 이내 발열과 호흡기 증상이 발생하면 질병관리본부 1339콜센터와 상담**하세요. (24시간 상담가능)



4/6

질병관리본부는 국민의 건강을 지키기 위해 **최선의 노력을 다하겠습니다.**



6/6

법정감염병 분류체계개편

시행 2020.1.1.

신속한 대응을 위해 심각도·전파력·격리수준·신고시기 등을 중심으로 '급(級)'으로 개편

⚠ 제1급감염병

생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단발생의 우려가 커서 **발생 또는 유행 즉시 신고**하여야 하고, **음압격리**와 같은 높은 수준의 격리 필요.

- 에볼라바이러스병
- 보툴리눔독소증
- 마버그열
- 야토병
- 라싸열
- 신종감염병 증후군
- 크리미안콩고출혈열
- 중증급성호흡기증후군(SARS)
- 남아메리카출혈열
- 중동호흡기증후군(MERS)
- 리프트밸리열
- 동물인플루엔자인체감염증
- 두창
- 신종인플루엔자
- 페스트
- 디프테리아
- 탄저

⚠ 제2급감염병

전파가능성을 고려하여 발생 또는 유행 시 **24시간 이내에 신고**하여야 하고, **격리** 필요.

- 결핵
- 수두
- 유행성이하선염
- 홍역
- 풍진
- 수막구균 감염증
- 콜레라
- 폴리오
- 페렴구균 감염증
- 장티푸스
- A형간염
- 한센병
- 세균성이질
- 백일해
- 성홍열
- 파라티푸스
- VRSA* 감염증
- CRE* 감염증
- 장출혈성대장균감염증
- b형헤모필루스인플루엔자

* VRSA : 반코마이신내성황색포도알균
* CRE : 카바페넴내성장내세균속균종

⚠ 제3급감염병

발생을 계속 감시할 필요가 있어 발생 또는 유행 시 **24시간 이내에 신고**하여야 하는 감염병.

- 파상풍
- 신증후군출혈열
- B형간염
- C형간염
- 황열
- CJD* 및 vCJD
- 덴기열
- 레지오넬라증
- 말라리아
- 라임병
- 발진티푸스
- 큐열
- 발진열
- 비브리오패혈증
- 웨스트나일열
- 유비저
- 진드기매개뇌염
- 쯔쯔가무시증
- 브루셀라증
- 렙토스피리증
- SFTS*
- 일본뇌염
- 치쿤구니아열
- 공수병
- 지카바이러스감염증
- 후천성면역결핍증(AIDS)

* CJD : 크로이츠펠트-야콥병
* vCJD : 변종크로이츠펠트-야콥병
* SFTS : 중증열성혈소판감소증후군

⚠ 제4급감염병

제1급감염병부터 제3급감염병까지의 감염병 외에 유행여부를 조사하기 위해 **표본감시 활동**이 필요한 감염병.

- 인플루엔자
- 매독
- 회충증
- 편충증
- 요충증*
- 간흡충증
- 폐흡충증
- 수족구병
- 장흡충증
- 클라미디아감염증
- 연성하감
- 성기단순포진
- 첨규곤딜롬
- VRE* 감염증
- MRSA* 감염증
- MRPA* 감염증
- MRAB* 감염증
- 장관감염증
- 급성호흡기감염증
- 엔테로바이러스감염증
- 임질
- 해외유입기생충감염증
- 사람유두종바이러스 감염증

* VRE : 반코마이신내성장알균
* MRSA : 메티실린내성황색포도알균
* MRPA : 다제내성녹농균
* MRAB : 다제내성아시네토박터바우마니균