

인천광역시교육청 학교 감염병 월간 소식

2022년 9월

Vol.05





CONTENTS



• 01 •

9~10월 주의해야 할
감염병 예방 및
대응 정보

P.03

• 02 •

전문가 칼럼
-진드기 매개 감염병과
학교에서의 주의사항

P.04

• 03 •

과거 5개년
(2017~2021년도)
9~10월 학교 감염병
발생 현황

P.05

• 04 •

2022년 8월
인천광역시교육청
학교 감염병
발생 현황

P.08

• 05 •

2022년 8월
코로나19
발생 동향

P.11

• 06 •

2022년
감염병 안심학교 소개
④인천중산초등학교

P.14

• 07 •

감염병
퀴즈

P.15



- 수 행 처 인천광역시 감염병관리지원단
- 담당부서 인천광역시교육청 체육건강교육과, 인천광역시 감염병관리지원단
- 자료출처 인천광역시교육청, 인천광역시청, 질병관리청

01 × 9~10월 주의해야 할 여름철 감염병 예방 및 대응 정보

진드기 매개 감염병

출처 :

- 1) 질병관리청(2022)
2022년도 진드기·
설치류 매개 감염병
관리지침
- 2) 질병관리청(2022)
진드기 매개 감염병
바로 알기(1편)

· 세균이나 바이러스에 감염된 진드기에 물려서 발생하는 대표적인 진드기 매개 감염병은
쯔쯔가무시증, 중증열성혈소판감소증후군(SFTS), 라임병, 진드기매개뇌염 등이 있음

종류



쯔쯔가무시증

정의 - 쯔쯔가무시균에 감염된 털진드기 유충에 물려 감염되는 급성 발열성 질환

증상 - 발열, 두통, 오한, 털진드기 물린 자리에 가피 형성 등



중증열성혈소판감소증후군(SFTS)

정의 - 중증열성혈소판감소증후군 바이러스를 보유한 진드기에 물려 감염되는 질환

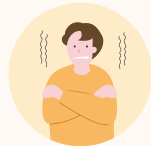
증상 - 고열, 구토, 설사 등



라임병

정의 - 보렐리아속균 감염된 참진드기에 물려 감염되는 질환

증상 - 홍반, 발열, 오한, 관절통 등



진드기매개뇌염

정의 - 진드기매개뇌염 바이러스를 보유한 진드기에 물려 감염되는 질환

증상 - 발열, 권태감, 근육통, 오심 등

예방수칙

야외활동 전



피부가 노출되지
않도록 긴팔,
긴바지 입기



풀밭에 옷을
벗어두거나
앉지 않기



진드기 기피제
뿌리기

야외활동 후



야외에서 입었던
옷은 털어서
세탁하기



진드기에 물리지
않았는지 확인하고
깨끗이 목욕하기

02 × 전문가 칼럼



교수 김종현

성균관대학교 의과대학

사진 자료원 :

질병관리청.

2022년도 진드기·설치류

매개 감염병 관리지침

진드기 매개 감염병과 학교에서의 주의사항

여름철에 산란된 털진드기 알이 가을철이 되면 부화하여 털진드기 유충으로 활동을 시작한다. 털진드기 유충은 성장하기 위해 동물이나 사람의 체액을 섭취하는데, 찌르거나 무시증은 병원체에 감염된 털진드기 유충이 사람을 물어서 발생한다. 잠복기는 1-3주 정도이며, 초기 증상으로는 발열, 오한, 두통 등이 나타날 수 있다. 약 60%에서는 진드기에 물린 자국(가피, 그림)이 발견되기도 하는데, 주로 피부가 겹치고 습한 부위인 겨드랑이, 가슴, 종아리, 사타구니 등에서 많이 확인된다.



찌르거나 무시증은 털진드기가 서식하는 수풀환경에 노출되어 주로 발생한다. 텃밭가꾸기와 같은 체험활동, 풀밭 위에 누워서 휴식하기, 농사관련 작업에 참여한 경우 감염 발생 위험이 증가된다. 따라서 야외작업 시에는 긴팔, 긴바지, 모자, 장화 등을 착용해야 하고, 야외활동 시에는 풀숲에 옷을 벗어 놓지 않아야 하며, 휴식 시 돛자리를 사용하여야 한다. 또한, 집으로 돌아간 즉시 목욕 및 샤워를 하는 등 예방수칙을 지켜야 한다.

중증열성혈소판감소증후군(SFTS)은 SFTS바이러스를 보유하고 있는 참진드기(그림)에 물려 발생한다. 하지만 감염된 환자의 혈액이나 체액에 직접 노출되어 전파될 수 있으며, 해당 바이러스에 감염된 고양이나 강아지에 의해 사람에게 전파될 수도 있으므로 주의할 필요가 있다. SFTS는 주로 4월에서부터 11월까지 환자 발생이 보고되고 있다. 농업 관련 작업, 등산, 성묘, 벌초 등의 활동이 이루어질 때, 주로 수풀이 우거진 곳에서 서식하던 참진드기는 지나가는 사람과 접촉하면서 노출된다. 주요 증상으로는 고열과 오심, 구토, 설사와 같은 위장관계 증상이 나타나며, 중증 증상이 발생할 수도 있다. 현재까지 SFTS는 백신과 치료제가 개발되어 있지 않아 진드기에 물리지 않도록 예방수칙을 잘 지켜야 한다.



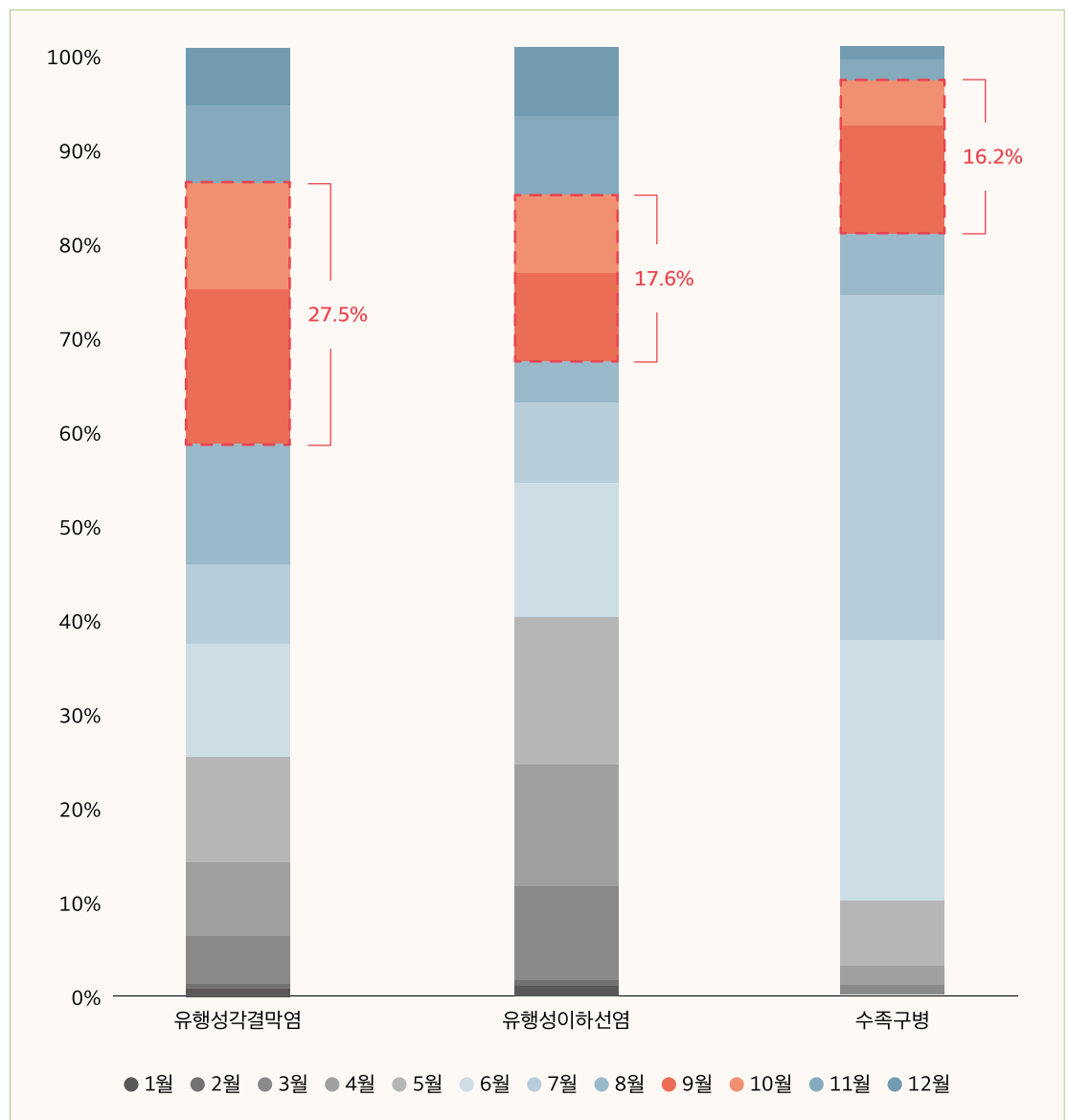
03 ✕ 과거 57개월(2017~2021년도) 9~10월 학교 감염병 발생 현황

출처 :

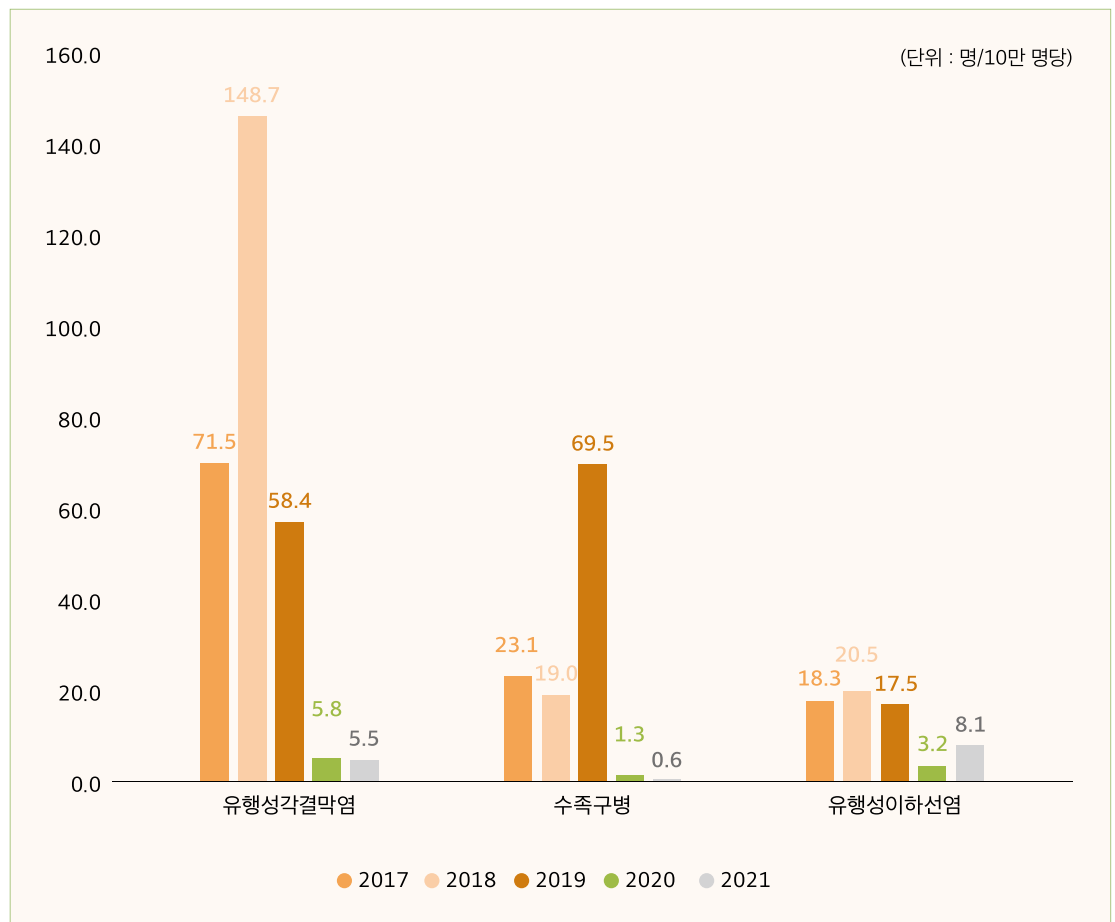
인천광역시 교육청
교육행정정보시스템(NEIS)

- 유행성각결막염은 발병 후 약 2주간은 전염력이 강하므로 타인에게 전파되지 않도록 유의해야 함.
- 매년 4~6월과 10~12월에 발생이 증가하는 유행성이하선염은 집단 유행 위험이 크기 때문에 학령기 아동 및 청소년층에게 각별한 주의가 필요함.
- 수족구병은 가을철에 지속적으로 발생하여 직접접촉이나 비말을 통해 사람 간 전파되므로 손 씻기, 기침예절 등과 같은 올바른 예방수칙을 지키는 것이 매우 중요함.

- 2017~2021년도 9~10월 발생비율이 높은 감염병은 유행성각결막염, 유행성이하선염, 수족구병 등의 순으로 나타남.



- 2017~2021년 9~10월 주요 감염병은 유행성각결막염, 수족구병, 유행성이하선염으로, 2017~2018년에는 유행성각결막염이, 2019년에는 수족구병이 상대적으로 높았음.
- 유행성각결막염은 2018년 9~10월에 인구 10만 명당 발생률이 148.7명으로 가장 높았으나, 2019년 이후 감소 추세를 보였음.
- 수족구병은 2019년 9~10월에 인구 10만 명당 발생률이 69.5명으로 최다 환자가 발생하였고, 2020년 이후 환자 발생이 급격히 감소하였음.
- 유행성이하선염은 2018년 9~10월에 인구 10만 명당 발생률이 20.5명으로 정점을 보였으며, 그 이후 감소하였다가 2021년에 다시 증가하였음.
- 2020~2021년의 경우, 코로나19 유행 동안 등교 제한(원격수업 병행)과 교육활동 제한, 외부활동 감소 등으로 학생 및 교직원의 여러 감염병 노출 위험이 예년에 비해 상대적으로 낮았을 것으로 추측됨.



(단위 : 명, 명/10만 명당)

구분	유행성각결막염		수족구병		유행성이하선염	
	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
2017년	235	71.5	76	23.1	60	18.3
2018년	478	148.7	61	19.0	66	20.5
2019년	184	58.4	219	69.5	55	17.5
2020년	18	5.8	4	1.3	10	3.2
2021년	17	5.5	2	0.6	25	8.1

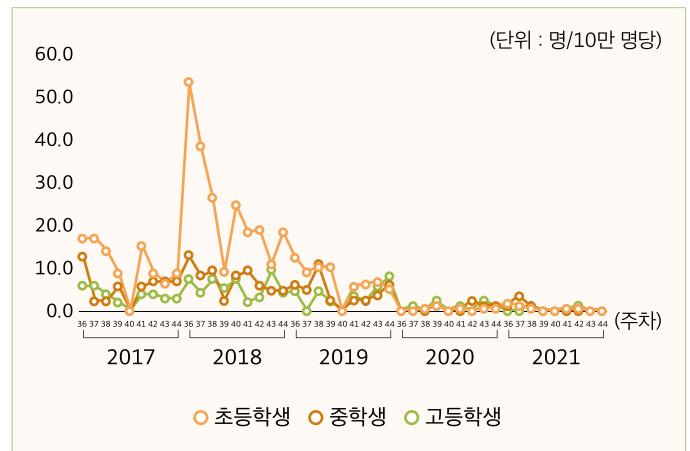
* 매년 9~10월의 발생수 및 발생률임.

1. 유행성각결막염

· 늦여름과 초가을에 환자 발생이 많았으며 그 중 9월에 최다 발생하였고, 초등학생에서 발생률이 높았음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	1	5	44	57	109	137	110	124	141	94	68	47
2018년	10	6	51	103	188	183	98	249	275	203	142	124
2019년	17	4	64	93	70	55	56	50	114	70	53	29
2020년	3	2	0	0	3	16	13	6	7	11	7	1
2021년	0	0	9	9	9	13	5	3	13	4	3	4

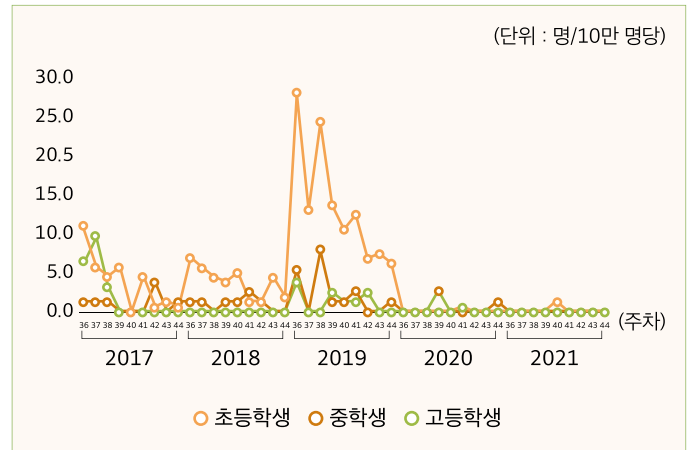


2. 수족구병

· 주로 봄철에 증가하여 여름철에 유행하였으나 가을철에도 지속적으로 발생하였고, 초등학생에서 발생률이 높았음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	0	0	12	15	19	83	82	21	63	13	10	4
2018년	1	0	2	2	20	100	172	35	36	25	20	9
2019년	1	0	6	26	108	416	551	86	151	68	16	17
2020년	3	1	0	0	1	6	6	1	2	2	2	0
2021년	0	0	2	5	5	5	2	0	2	0	2	1

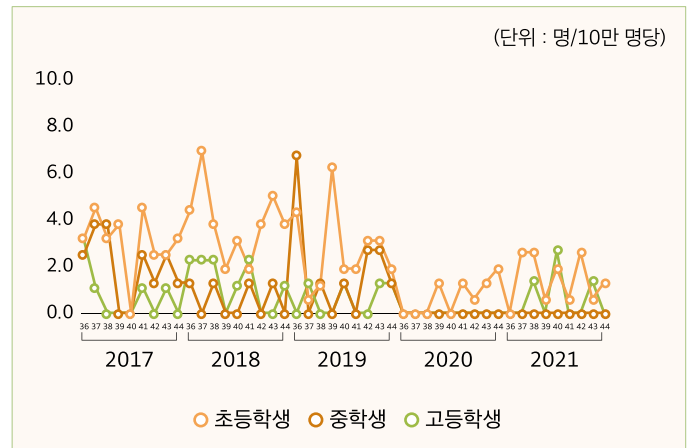


3. 유행성이하선염

· 3월부터 환자 발생이 증가하였으며, 4~6월에 가장 많이 발생 후 감소하다 9월에 다시 증가하는 양상을 보였음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	1	3	40	48	55	50	30	21	35	25	29	26
2018년	5	3	28	45	62	54	31	15	35	31	33	22
2019년	5	0	30	48	53	44	30	16	29	26	22	29
2020년	3	2	0	1	0	6	10	0	2	8	6	4
2021년	0	1	23	15	20	20	4	1	14	11	12	8



04 × 2022년 8월 인천광역시 교육청 학교 감염병 발생 현황

출처 :

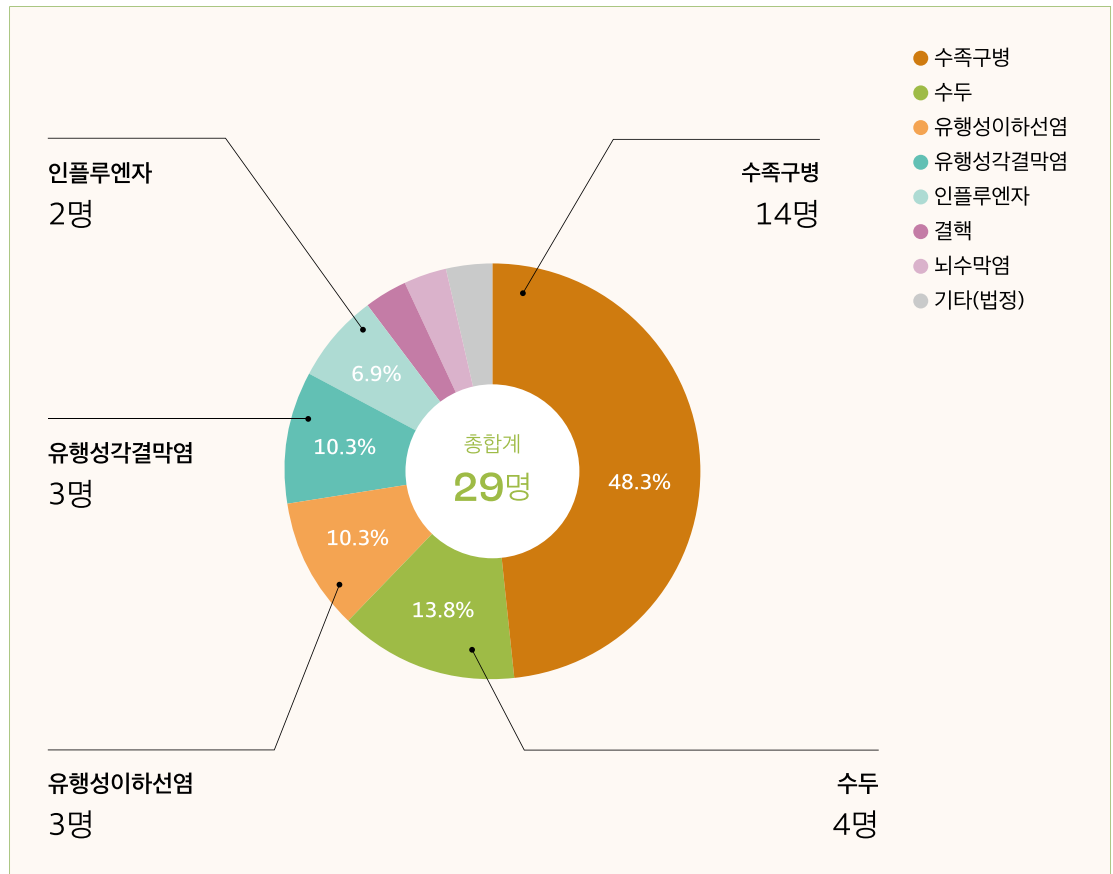
인천광역시 교육청
교육행정정보시스템(NEIS)

※ 코로나19는 NEIS에
신종감염병증후군으로
보고하고 있지 않아
현황 분석에서 제외함

- 2022년 8월 학교 감염병은 수족구병 발생이 뚜렷함.

- 수족구병은 직접 접촉 또는 호흡기 분비물, 물집 안의 진물, 대변 등을 통해 전파되기 때문에 많은 인원이 모이는 학교에서는 ① 올바른 손 씻기의 생활화, ② 기침예절 지키기, ③ 의심되면 바로 병원에서 진료 받고 자가 격리하기 등과 같은 개인 위생수칙을 준수하는 것이 중요함.

· 2022년 8월 학교 감염병은 수족구병(14명), 수두(4명), 유행성이하선염·유행성각결막염(각각 3명), 인플루엔자(2명), 결핵·뇌수막염(각각 1명) 등의 순으로 발생함.



학생 수 및 발생률

학교 수(교)*	학생 수(명)	8월 발생 학생 수(명)	학생 10만 명당 발생률(명)**
539	307,695	29	9.4

* 2022.4.1. 기준 인천광역시 교육청 학교 현황 중 초등학교, 중학교, 고등학교(특수학교 포함)

** 발생률 = 나이에 보고된 감염병(의심포함) 환자수 / 총 학생 수 × 100,000

● 수족구병
● 수두
● 유행성이하선염
● 유행성각결막염
● 인플루엔자
● 결핵
● 뇌수막염
● 기타(법정)

강화군

서구

계양구

부평구

남동구

연수구

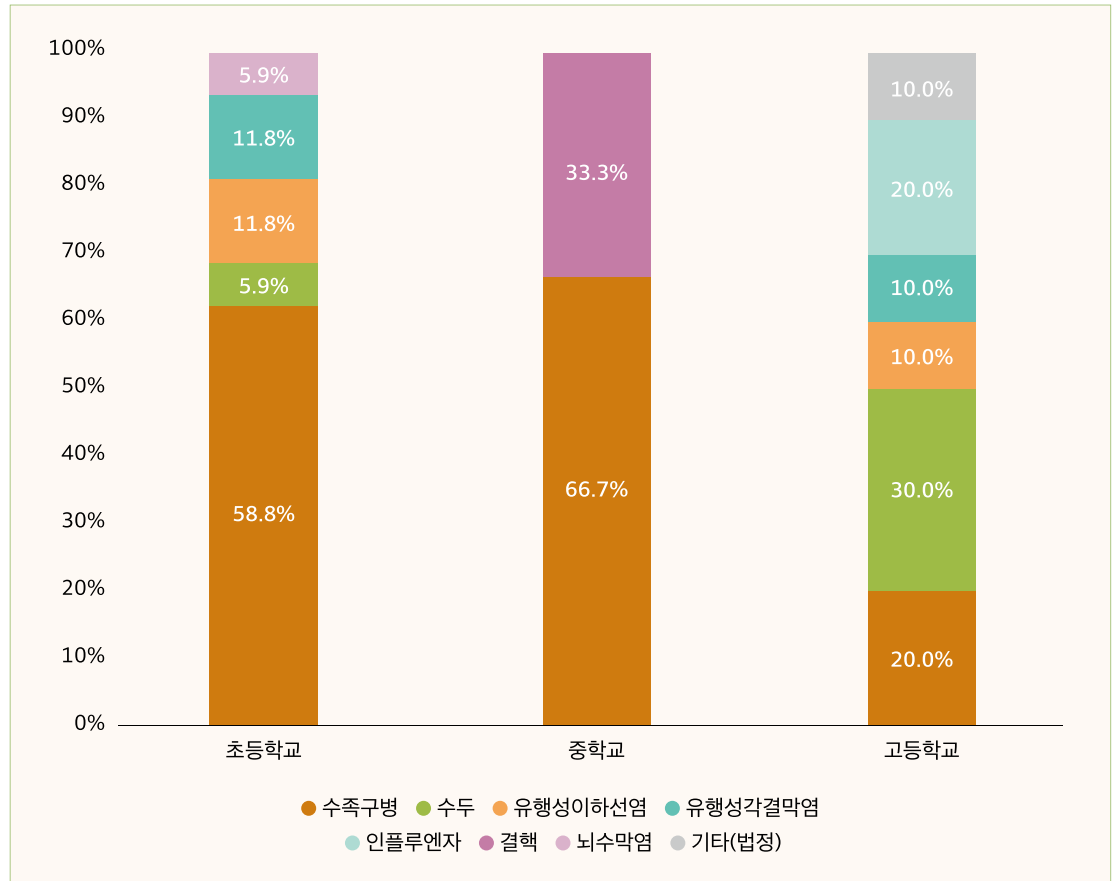
미추홀구

동구

중구

웅진군

- 초등학교 : 수족구병(10명), 유행성이하선염·유행성각결막염(각각 2명), 수두·뇌수막염(각각 1명)
- 중학교 : 수족구병(2명), 결핵(1명)
- 고등학교 : 수두(3명), 수족구병·인플루엔자(각각 2명), 유행성이하선염·유행성각결막염(각각 1명)



학교급별 감염병 발생 현황

(단위: 명, 명/10만 명당)

학교 급	대상 학생 수	수족구병		수두		유행성 이하선염		유행성 각결막염	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
계	307,695	14	4.5	4	1.3	3	1.0	3	1.0
초	156,430	10	6.4	1	0.6	2	1.3	2	1.3
중	79,180	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
고	72,085	2	2.8	3	4.2	1	1.4	1	1.4

학교 급	대상 학생 수	인플루엔자		결핵		뇌수막염		기타(법정)	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
계	307,695	2	0.6	1	0.3	1	0.3	1	0.3
초	156,430	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
중	79,180	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
고	72,085	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4

05 × 2022년 8월 코로나19 발생 동향

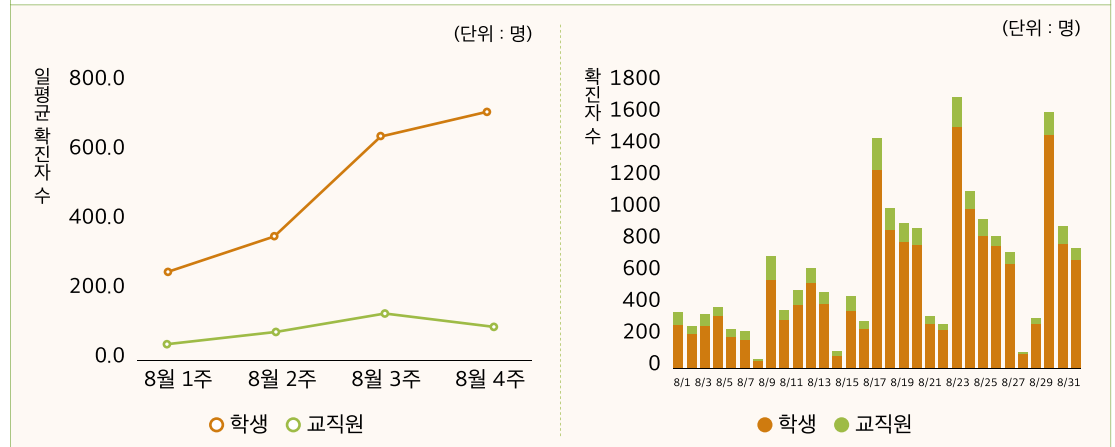
1. 인천광역시 학교 코로나19 발생 동향

출처 :
인천광역시교육청

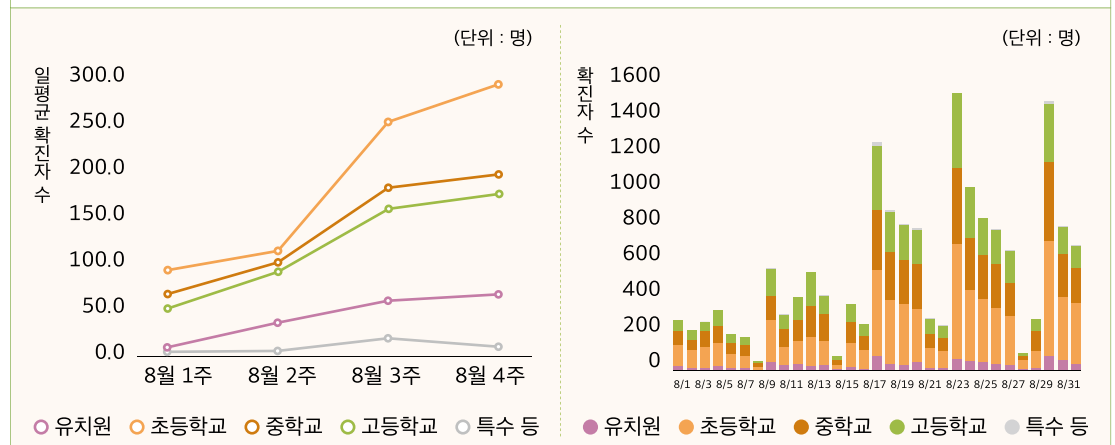
- 2020.1.20.~2022.8.31. 누적 확진자 182,173명 (학생 164,079명, 교직원 18,094명)
- 2022.8.1.~2022.8.31. 누적 확진자 18,755명 (학생 16,276명, 교직원 2,479명)

구분		8월 1주	8월 2주	8월 3주	8월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	전체	265.4	396.4	740.1	792.1
	교직원	52.3	72.1	101.9	80.3
	학생	213.1	324.3	638.3	711.9
	유치원	12.1	21.4	29.7	32.1
	초등학교	88.3	109.0	247.7	288.1
	중학교	62.4	100.0	188.6	204.4
	고등학교	48.7	92.1	166.4	184.0
	특수 등	1.4	1.7	5.9	3.1

8월 학생 및 교직원 코로나19 발생 현황



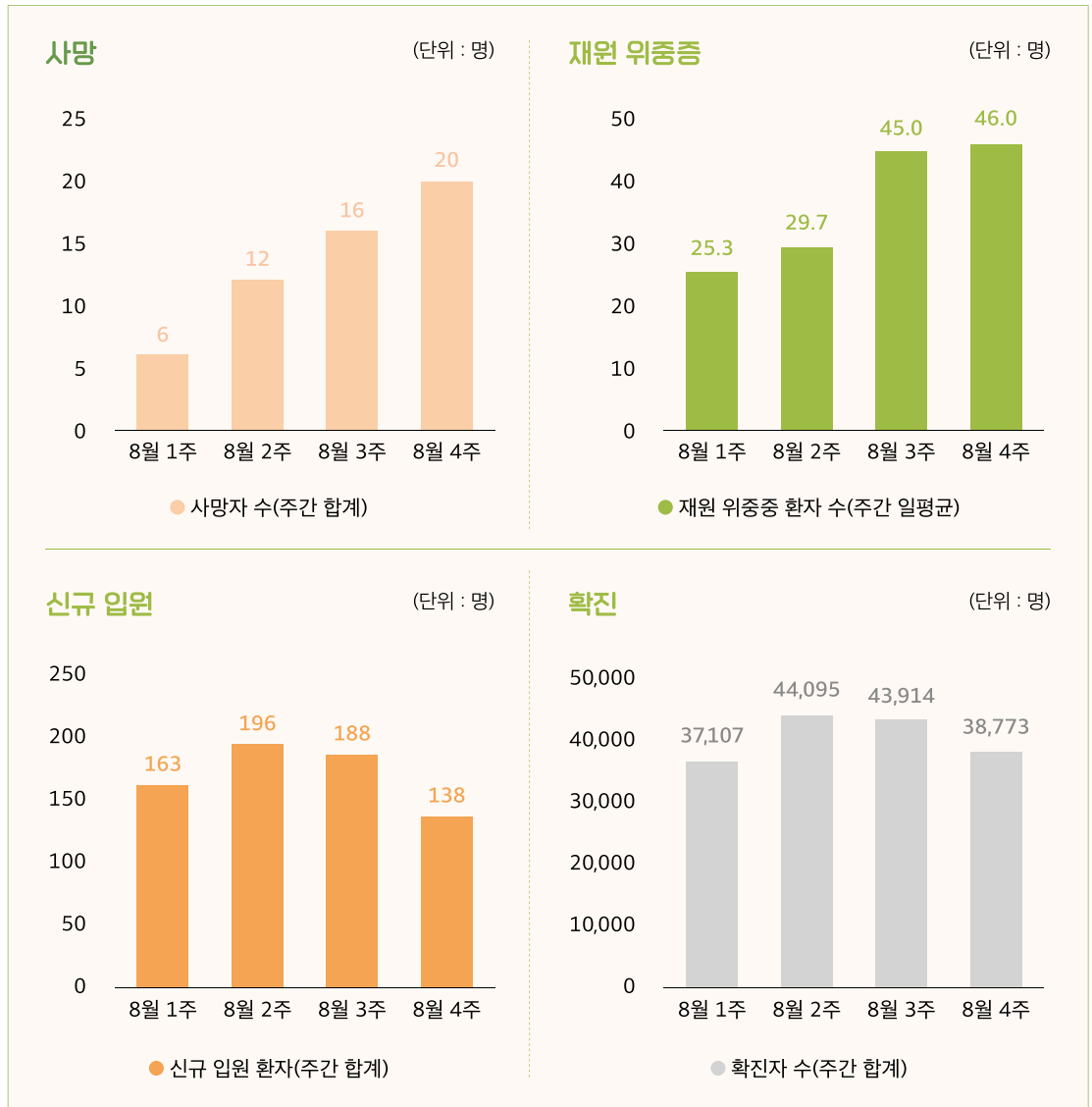
8월 학교급별 코로나19 발생 현황



2. 인천광역시 코로나19 발생 동향

주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
8월 1~4주 일평균(명)	1.9	36.5	24.5	5,853.2



* **재원 위중증**: 고유량(high flow)산소요법, 인공호흡기, ECMO(체외막산소공급), CRRT(지속적인대체요법) 등으로 격리 치료 중인 환자

구분		8월 1주	8월 2주	8월 3주	8월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	5,189	6,196	6,174	5,449
	해외유입	112	103	99	90
	전체	5,301	6,299	6,273	5,539
주간 60세 이상 확진자 수(명)		7,095	9,052	9,171	8,376
60세 이상 확진자 비율(%)		19.1	20.5	20.9	21.6
주간 18세 이하 확진자 수(명)		6,358	7,471	8,307	8,124
18세 이하 확진자 비율(%)		17.1	16.9	18.9	21.0

3. 국내 코로나19 발생 동향

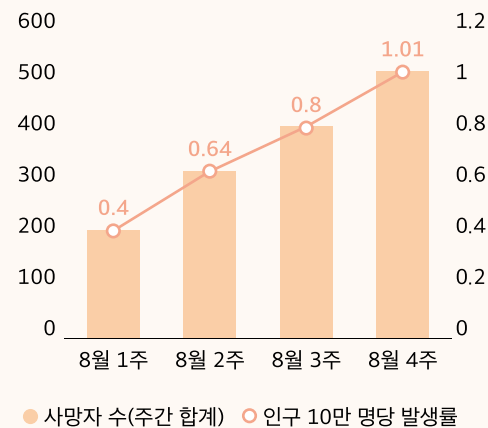
출처 :
질병관리청 홈페이지

주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
8월 1~4주 일평균(명)	54.4	446.6	453.1	114,577.6

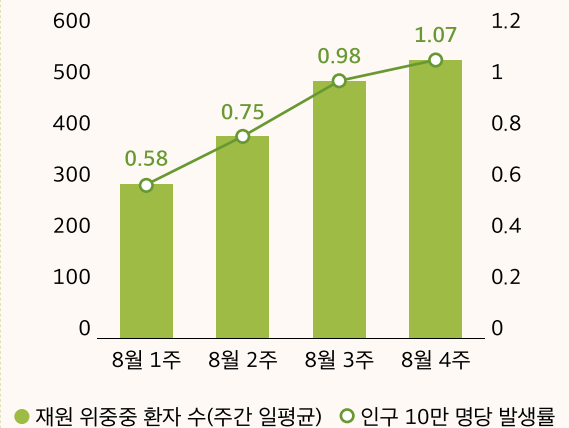
사망

(단위 : 명)



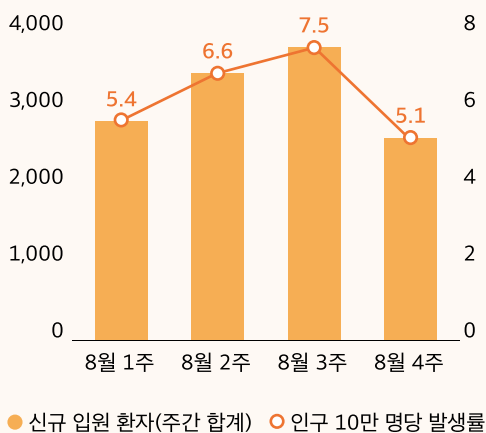
재원 위중증

(단위 : 명)



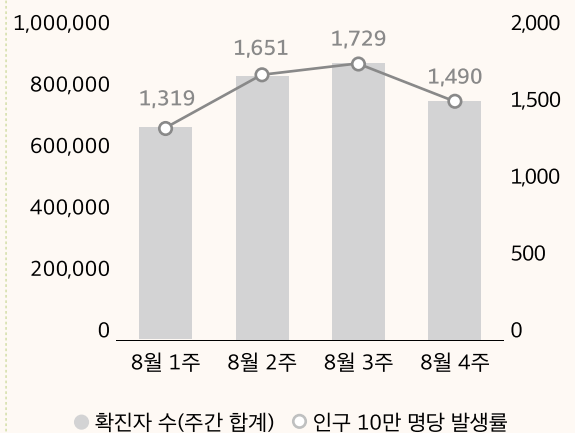
신규 입원

(단위 : 명)



확진

(단위 : 명)



구분		8월 1주	8월 2주	8월 3주	8월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	96,815	121,295	127,090	109,524
	해외유입	489	513	495	412
	전체	97,304	121,808	127,585	109,936
주간 60세 이상 확진자 수(명)		137,390	184,761	202,564	182,193
60세 이상 확진자 비율(%)		20.2	21.7	22.7	23.7
주간 18세 이하 확진자 수(명)		116,086	142,724	161,150	153,960
18세 이하 확진자 비율(%)		17.0	16.7	18.0	20.0

06 × 2022년 감염병 안심학교 소개

③ 인천중산초등학교

1. 운영목표

인천중산초등학교는 각 학년 평균 11학급이상의 과밀학교로 감염병 발생 시 유행 위험이 큰 학교로 학생들 스스로 감염병 예방이 중요하다는 것을 알고 자기건강관리 능력 향상을 목표로 감염병 안심학교를 운영하고 있습니다.

‘한 아이를 키우려면 온 마을이 필요하다’라는 아프리카 속담이 있습니다. 감염병 예방을 위하여 학생 및 교직원 뿐만 아니라 학부모님들과 함께 지역사회까지의 감염병 예방을 위해 앞장서고 있습니다.

- 학년별 만들기 수업과 게이미피케이션을 통하여 놀이+수업을 함께하는 다양한 예방 교육과 체험 활동을 통하여 자연스럽게 자기건강관리 능력 향상을 목표
- 일상생활에서도 감염병 예방에 앞장서는 건강 행동을 생활화하는 태도 육성
- 감염병 예방 및 관리에 대한 올바른 지식 습득

2. 세부 추진 과제

학년별 수준별 놀이수업 게이미피케이션, 체육대회 후 비타민 데이 운영

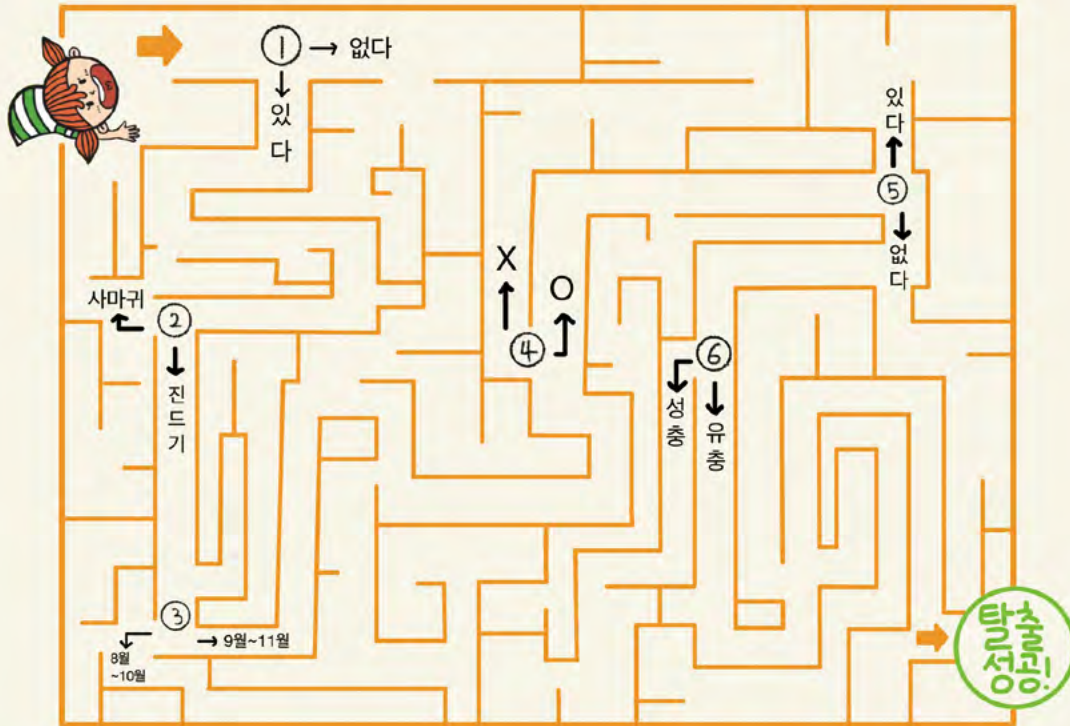


07 × 감염병퀴즈



위플레쉬 감염병 소식지

미로 탈출!



- 1) 쯔쯔가무시증은 잠복기가 있는 감염병이다.
- 2) 쯔쯔가무시증은 우리나라에서 발생하는 OOO매개 감염병 중 가장 많이 발생하는 감염병이다.
- 3) 털진드기는 유충이 왕성히 활동하는 시기인 O월부터 OO월까지 개체수가 많아지므로, 이 기간에 야외활동을 하는 경우 진드기에 물리지 않도록 각별한 주의가 필요하다.
- 4) 쯔쯔가무시증은 감염 초기에 적절한 항생제 치료로 완치 가능한가?
- 5) 쯔쯔가무시증은 사람 간 전파가 있는가?
- 6) 쯔쯔가무시증은 풀에 붙어 있거나 설치류에 기생하는 털진드기의 OO에 물리게 되면 걸리게 된다.

인천광역시 방역자치단 위플레쉬 감염병 미로 찾고 상품 받기

무료
입장

9월 달 게임 주제는 쯔쯔가무시병입니다.
많은 관심과 참여 부탁드립니다!

STEP 01

<https://naver.me/xsUpndG5> 또는 아래
QR코드로 접속하기



STEP 02

퀴즈 풀고 제출하기
(이벤트 응모신청 완료!)

매달 추천하여
소정의 상품을 드립니다. :)

위플레쉬 인스타그램
@we_flash_incheon_2022



2022.09.01~2022.09.18 (응모기간)



인천광역시교육청 방역자치단 위플레쉬

감염병 낱말퀴즈

8월 당첨자 발표

감염병 퀴즈에 응모해 주신 모든 분들께 감사드립니다.
당첨자 분들께는 소정의 상품을 보내드립니다!

당첨자 명단

학익여고 한x원	인하부중 서x기	재능중 문x인
인천첨단초 김x우	인천연학초 서x희	부원중 최x준
송명초 김x미	계산초 김x은	경원초 최x경
미추홀외고 김x현	김단중 이x범	담방초 강x유
석암초 김x연	장아초 이x하	인동초 홍x윤
인천교육청 김x정	인천해송초 김x연	인천당하초 박x우
구월중 이x효	만월중 한x훈	부원중 김x건
계산여중 조x울	능허대중 한x연	청량중 박x선
산곡북초 조x원	부평북초 박x립	초은초 조x윤
청천중 조x미	인천용학초 신x원	송덕여고 배x아
인천부현동초 정x남	강화고교 이x호	인천체육고 오x현
구월중 박x중	인천경서초 박x희	가좌고 김x현
은송초 이x연	신현북초 윤x연	서운중 신x원
인천문학초 김x우	부평서초 이x훈	가현초 지x연
연송고 민x진	부원여중 이x예	인천먼우금초 김x람
인천세무고 김x은	박문여고 한x지	영종중 박x경
부평서초 이x원		
전하초 박x현		

인천광역시 교육청 방역자치단 위플레쉬

인천광역시교육청 학교 감염병 월간 소식

2022년 9월호

Vol.05

