

인천광역시교육청 학교 감염병 월간 소식

2022년 12월호

Vol.08





CONTENTS



• 01 •

전문가 칼럼

초·중학교 입학생 예방접종
확인사업의 필요성

P.03

• 02 •

12월~1월 주의해야 할
감염병 예방 및 대응 정보

P.04

• 03 •

과거 5개년
(2017~2021년도)
12월 학교 감염병
발생 현황 P.06

• 04 •

2022년 11월
인천광역시 학교 감염병
발생 현황

P.09

• 05 •

2022년 11월
코로나19
발생 동향

P.12

• 06 •

[부록]

카드뉴스 '호흡기세포
융합바이러스(RSV)
감염증 함께 예방해요!'

P.15



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

01 × 전문가 칼럼

인천광역시 감염병관리지원단
부단장 김아림

초·중학교 입학생 예방접종 확인사업의 필요성

대상감염병	백신 종류 및 방법	만4세~만6세	만11세	만12세
디프테리아, 파상풍, 백일해	DTaP	5차	-	-
	Tdap/Td		6차	
폴리오	IPV	4차	-	-
폐렴구균	PPSV	고위험군에 한하여 접종		
홍역, 유행성이하선염, 풍진	MMR	2차	-	-
일본뇌염	IJEV(불활성화 백신)	4차	-	5차
사람유두종바이러스 감염증	HPV	-	1~2차	
인플루엔자	IIV	매년 접종		

* 참고 : 질병관리청, 대한의사협회, 예방접종전문위원회. 표준예방접종일정표(2022)

예방접종 대상 감염병의 유행을 예방하는 가장 효과적인 방법은 일정 수준 이상으로 예방접종률을 유지하는 것입니다. 우리나라는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」을 통해 예방접종 대상 감염병과 예방접종 실시기준 및 방법을 정하고, 이를 근거로 재원을 마련하여 지원하고 있습니다.

우리나라의 경우 영유아 시기의 기초접종률은 높지만, 추가접종을 소홀히 하는 경향이 있어 감염병에 노출될 가능성이 높아질 수 있습니다. 영유아 때 받은 예방접종으로 획득된 면역력이 점차 감소하여 감염병 발병에 취약할 수 있는 초·중학교 입학 시기에 예방접종 완료 여부를 확인하는 것은 단체생활을 시작하는 아이들의 감염병 예방에 중요합니다.

예방접종 확인사업은 학생들의 감염병 예방·관리를 위해 필수 예방접종 완료 여부를 확인하는 사업으로, 2018년부터 중학교 입학생으로 대상을 확대하여 '초·중학교 입학생 예방접종 확인사업'을 실시하고 있습니다. 교육부 학생정보와 질병관리청 예방접종 정보를 연계하여, 초·중학교 입학생의 예방접종 완료 여부를 전산으로 확인하여 접종 미완료자가 접종을 완료할 수 있도록 학교에서는 보건교사, 지역사회에서는 보건소 담당자가 예방접종을 독려하고 있습니다.

단, 백신 성분에 대해서 또는 이전 백신 접종 후에 심한 알레르기 반응(아나필락시스)이 발생했던 경우나, 백일해 백신 투여 7일 이

내에 다른 이유가 밝혀지지 않은 뇌증이 발생했던 경우, 면역결핍자 또는 면역억제제 사용자의 경우는 예방접종을 금기하고 있습니다.

2019년 초등학교 입학생의 4종 백신 예방접종(디프테리아·파상풍·백일해(DTaP), 폴리오(IPV), 홍역·유행성이하선염·풍진(MMR), 일본뇌염(JEV)) 확인완료율은 92.7%, 중학교 입학생의 파상풍·디프테리아·백일해(Tdap 또는 Td) 예방접종 확인완료율은 89.6%, 여성 청소년을 대상으로 한 사람유두종바이러스(HPV)감염증 예방접종 확인완료율은 81.7%로 조사되었습니다. 이는 확인사업 시행 전(2018.12.30.)과 후(2019.6.30.)를 비교했을 때 약 23.7~30.8%p 향상된 것입니다. 예방접종 확인사업 안내문 발송, 지자체장과 학교장의 지속적인 접종 독려, 누락된 과거 예방접종 기록을 의료기관에서 전산등록을 통해 예방접종 완료율을 높일 수 있었습니다.

이렇듯 '초·중학교 입학생 예방접종 확인사업'은 예방접종률 관리에 있어서 매우 효과적인 사업이라 할 수 있습니다. 다만 일본뇌염 백신 접종률이 다른 백신에 비해 낮아, 2020년부터는 중학교 입학 시 확인사업 대상 예방접종에 일본뇌염 백신을 추가하여 관리하고 있습니다.

'초·중학교 입학생 예방접종 확인사업'은 본인뿐만 아니라 함께 공부하는 친구들의 건강 보호와 집단면역 효과가 나타나는 예방접종률 95%를 달성하는데 가장 효과적인 방법입니다. 초등학교, 그리고 중학교 입학 전 필수예방접종을 완료하여 새학기 건강한 학교생활을 시작합시다.

* 참고문헌 : 질병관리청. 예방접종도우미 누리집. <https://nip.kdca.go.kr/irhp/infm/goVcntlInfo.do?menuLv=1&menuCd=136>
김선주 등. 2019년도 초·중학교 입학생 예방접종 확인사업 결과. 주간 건강과 질병 제13권 제18호. 2020.

02 × 12월~1월 주의해야 할 감염병 예방 및 대응 정보

출처 :
1) 질병관리청(2022)

드디어 기다리던 겨울방학!
날씨가 추운 겨울철에는 실내 활동량이 많아지고 실내외 온도차도 커서 면역력이 떨어지기 쉽습니다.
우리 모두 안전하고 건강한 방학을 보내려면 겨울철 감염병에 대한 특별한 주의가 필요합니다.
겨울철 감염병, 예방수칙과 함께 알아볼까요?

인플루엔자

예방수칙

인플루엔자는 흔히 독감이라고 불리는 인플루엔자 바이러스에 의한 호흡기질환입니다.
기침, 재채기 등을 통해 사람간 전염되며, 잠복기는 평균 2일(1일~4일)입니다.
주요증상으로는 발열, 기침, 두통, 근육통, 피로감 등이 있습니다.

- ☑ 올바른손씻기
- ☑ 기침예절지키기
- ☑ 손으로 눈, 코, 입 등을 만지지 않기
- ☑ 예방접종하기



수두

예방수칙

수두는 주로 소아에서 호발하는 전염성이 매우 강한 감염병으로 수두 대상포진 바이러스가 원인입니다. 수두는 피부병변과의 직접 접촉 및 호흡기 분비물의 공기 전파를 통하여 감염되므로 실내 활동이 많은 겨울철 개인위생 준수가 중요합니다. 주요증상으로는 미열, 발진, 수포 등이 있습니다.

- ☑ 예방접종하기
- ☑ 올바른 손씻기
- ☑ 기침예절 지키기



호흡기세포융합바이러스 감염증

예방수칙

호흡기세포융합바이러스는 RSV에 의해 발생하는 급성호흡기감염증입니다. 바이러스에 감염된 사람과의 접촉이나 호흡기를 통한 비말 전파, 바이러스로 오염된 물품을 만진 손으로 눈, 코, 입 주위를 만졌을 때 감염될 수 있습니다. 주요증상으로는 기침, 콧물, 인후통, 발열 등이 있습니다.

- ☑ 올바른손씻기
- ☑ 기침예절지키기
- ☑ 개인 위생수칙 준수



노로바이러스 감염증

예방수칙

노로바이러스는 주로 겨울철에 유행하며 노로바이러스에 의해 발생하는 급성 위장관염입니다. 우리나라에서는 연중 발생하지만 겨울에 더 자주 발생합니다. 노로바이러스는 바이러스에 오염된 음식물과 물을 섭취하거나 환자와의 접촉을 통해 사람 간 전파됩니다. 주요증상으로는 구토, 설사, 복통, 오한, 발열 등이 있습니다.



- ✔ 올바른손씻기
- ✔ 물 끓여 먹기
- ✔ 음식은 충분히 익혀 먹기
- ✔ 채소, 과일은 깨끗한 물에 씻어 껍질 벗겨 먹기

감염병을 이기는 가장 쉬운 방법

올바른손씻기 6단계



1 손바닥과 손바닥을 마주대고 문질러 주세요



2 손등과 손바닥을 마주대고 문질러 주세요



3 손바닥을 마주대고 손가락을 끼고 문질러 주세요



4 손가락을 마주잡고 문질러 주세요



5 엄지손가락을 다른 편 손바닥으로 돌려주면서 문질러 주세요



6 손가락을 반대편 손바닥에 놓고 손톱 밑을 깨끗하게 하세요

올바른 기침예절



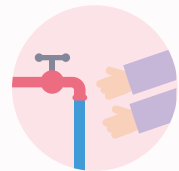
기침, 재채기를 할 때 손으로 가리지 않고 휴지로 입이나 코를 막기



사용한 휴지는 휴지통에 버리기



휴지가 없을 때는 옷소매 위쪽으로 입과 코를 가리고 하기



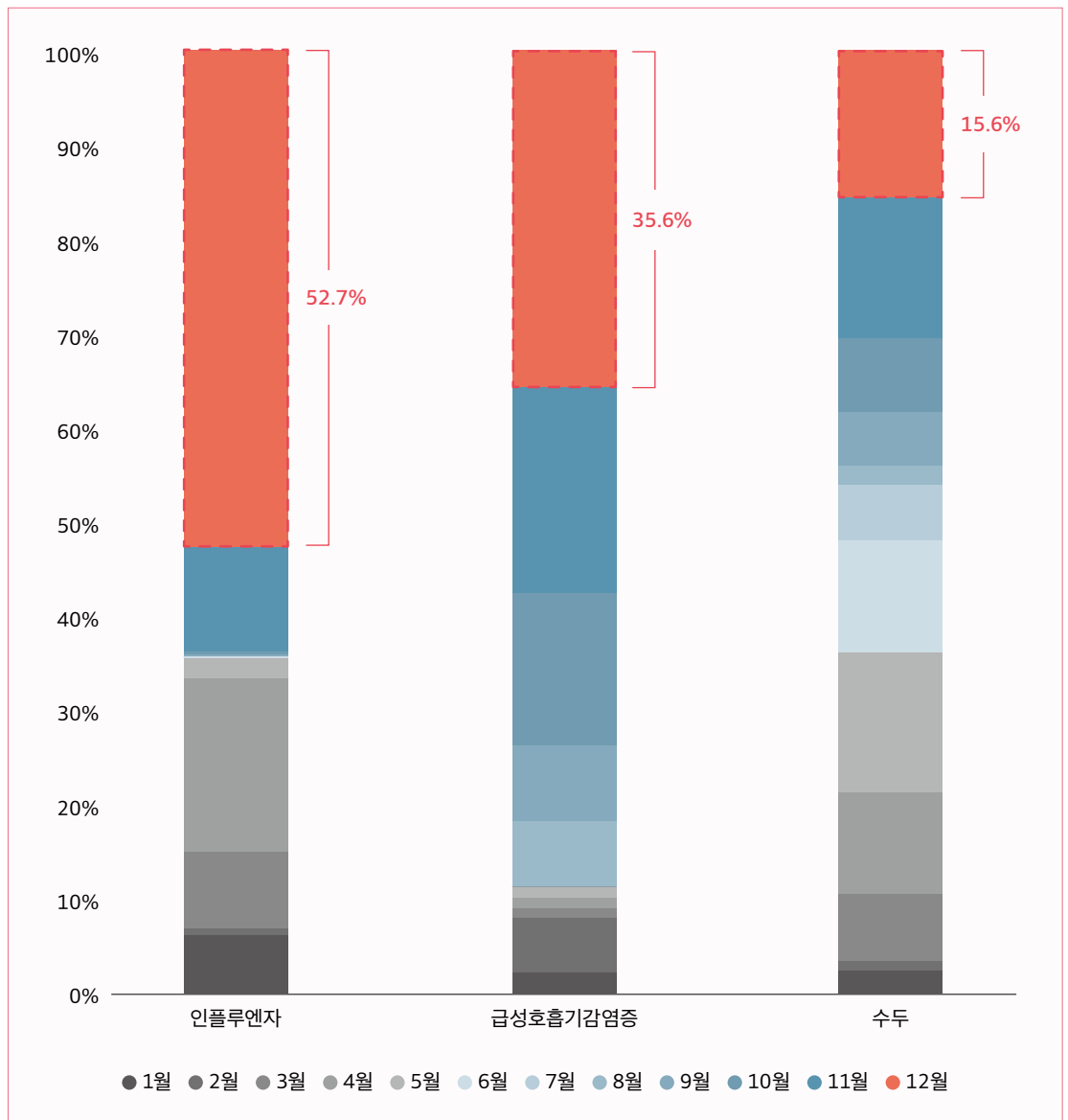
기침이나 재채기 후에는 흐르는 물에 비누로 30초 이상 올바른 손씻기

03 × 과거 5개년(2017~2021년도) 12월 학교 감염병 발생 현황

출처 : 인천광역시 교육청
교육행정정보시스템(NEIS)

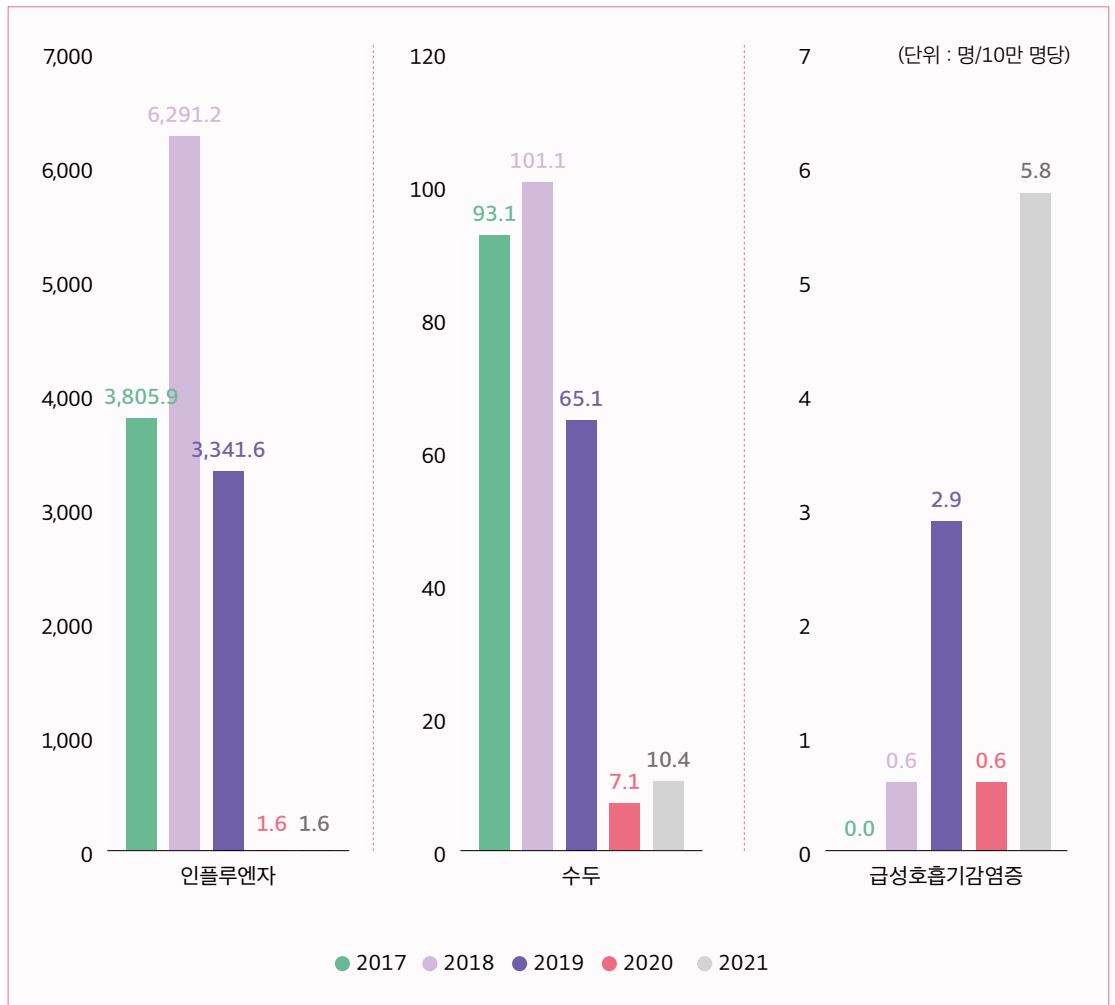
- 인플루엔자는 매년 겨울철에 유행하며 호흡기 비말을 통해 사람 간 전파되기 때문에 마스크 착용, 예방접종 등과 같은 예방수칙을 잘 준수해야 함.
- 급성호흡기감염증은 차고 건조한 환절기에 급증하고 직접 접촉 또는 호흡기 비말로 전파되므로 유치원, 학교 등 집단생활을 하는 곳에서는 철저한 예방·관리가 필요함.
- 수두는 주로 영유아, 초등학생에서 발생하기 때문에 학교 또는 집에서 의심증상이 나타나면 곧바로 가까운 의료기관에서 진료 받을 수 있도록 하는 것이 중요함.

· 2017~2021년도 12월 발생비율이 높은 감염병은 인플루엔자, 급성호흡기감염증, 수두 등의 순으로 나타남.



· 2017~2021년 12월 주요 감염병은 인플루엔자, 수두, 급성호흡기감염증으로 2017~2019년에는 인플루엔자가, 2020~2021년에는 수두가 상대적으로 높았음.

- 인플루엔자는 2018년 12월 인구 10만 명당 발생률이 6,291.2명으로 최다 환자가 발생하였고 최근 2년 동안 인플루엔자 유행 없이 지나감에 따라 2020년 이후 환자 발생이 급격히 감소하였음.
- 수두는 2018년 12월 인구 10만 명당 발생률이 101.1명으로 정점을 보였으며 그 이후 감소하였다가 2021년에 다시 증가하였음.
- 급성호흡기감염증은 2021년 12월 인구 10만 명당 발생률이 5.8명으로 가장 높았음.
- 2020~2021년의 경우 코로나19 유행 동안 등교 제한(원격수업 병행)과 교육활동 제한 등으로 학생 및 교직원의 여러 감염병 노출 위험이 예년에 비해 상대적으로 낮았을 것으로 추측됨.



(단위 : 명, 명/10만 명당)

구분	인플루엔자		수두		급성호흡기감염증	
	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
2017년	12,505	3,805.9	306	93.1	0	0.0
2018년	20,227	6,291.2	325	101.1	2	0.6
2019년	10,523	3,341.6	205	65.1	9	2.9
2020년	5	1.6	22	7.1	2	0.6
2021년	5	1.6	32	10.4	18	5.8

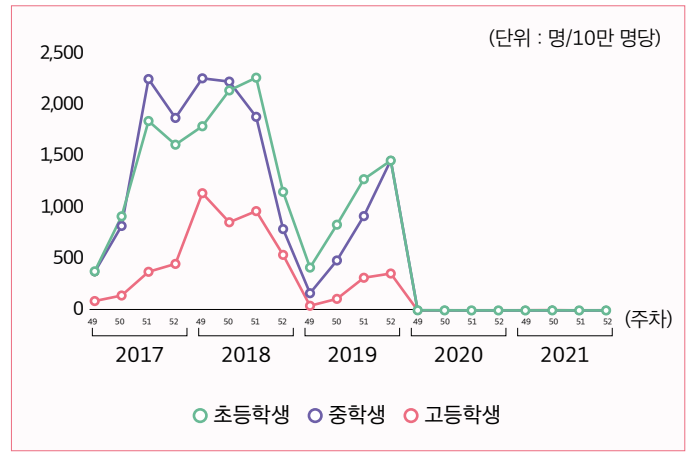
* 매년 12월의 발생수 및 발생률임.

1. 인플루엔자

· 매년 늦가을에서 봄까지 유행하였으며, 특히 12월에 가장 많은 환자가 발생하였음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	132	29	269	347	81	21	1	1	94	15	469	12505
2018년	1,881	402	640	469	426	50	12	2	8	85	7,381	20227
2019년	719	36	5,732	14,196	1,265	60	0	0	33	112	1,231	10523
2020년	2,396	157	0	1	1	7	6	1	3	7	10	5
2021년	0	0	5	8	9	7	2	1	5	1	7	5

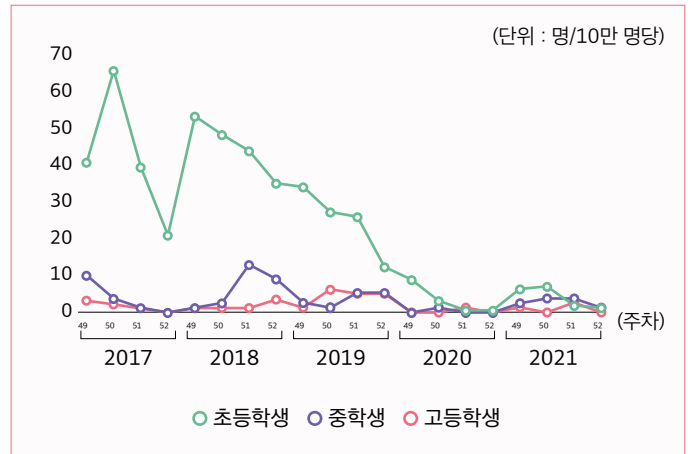


2. 수두

· 주로 4~6월과 11~12월에 환자가 많이 발생하였고, 초등학생에서 발생률이 높았음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	3	23	162	296	391	244	89	37	140	197	350	306
2018년	25	12	106	155	210	189	87	39	79	141	288	325
2019년	67	11	97	123	190	179	127	28	62	67	134	205
2020년	46	12	0	1	12	21	28	10	16	33	38	22
2021년	0	1	39	41	43	40	8	7	22	14	43	32

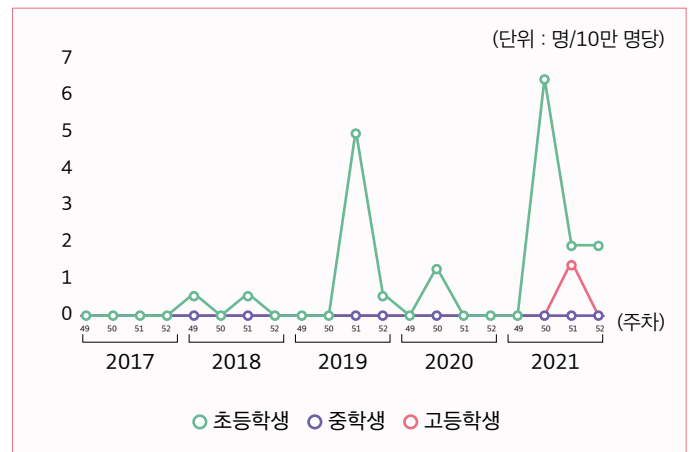


3. 급성호흡기감염증

· 8월에 환자가 발생하기 시작하여 11~12월에 증가하였음.

(단위 : 명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018년	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2
2019년	1	0	0	1	1	0	0	0	2	5	12	9
2020년	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2021년	0	3	1	0	0	0	0	5	5	7	4	18



04 × 2022년 11월 인천광역시 학교 감염병 발생 현황

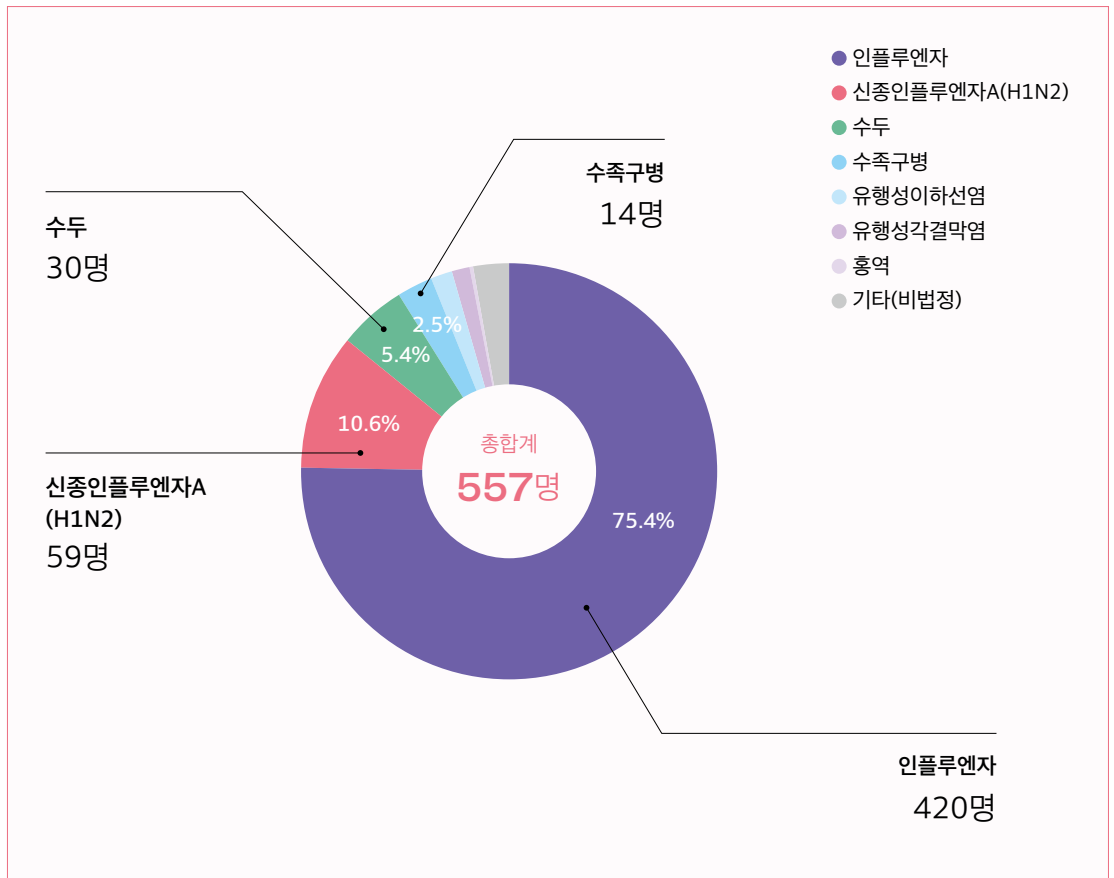
출처 :

인천광역시 교육청
교육행정정보시스템(NEIS)

※ 코로나19는 NEIS에
신종감염병증후군으로
보고하고 있지 않아
현황 분석에서 제외함

- 2022년 11월 학교 감염병은 인플루엔자 발생이 가장 많았음.
- 인플루엔자는 환자의 호흡기로부터 비말로 전파되기 때문에 ① 예방접종 받기, ② 증상이 있을 경우 즉시 진료받기, ③ 기침예절 실천하기, ④ 올바른 손씻기 생활화하기, ⑤ 사람들이 많이 모이는 장소에 방문하지 않기 등과 같은 예방수칙을 준수하는 것이 중요함.

· 2022년 11월 학교 감염병은 인플루엔자(420명), 신종인플루엔자A(H1N1)(59명), 수두(30명), 수족구병(14명), 유행성이하선염(10명) 등의 순으로 발생함.



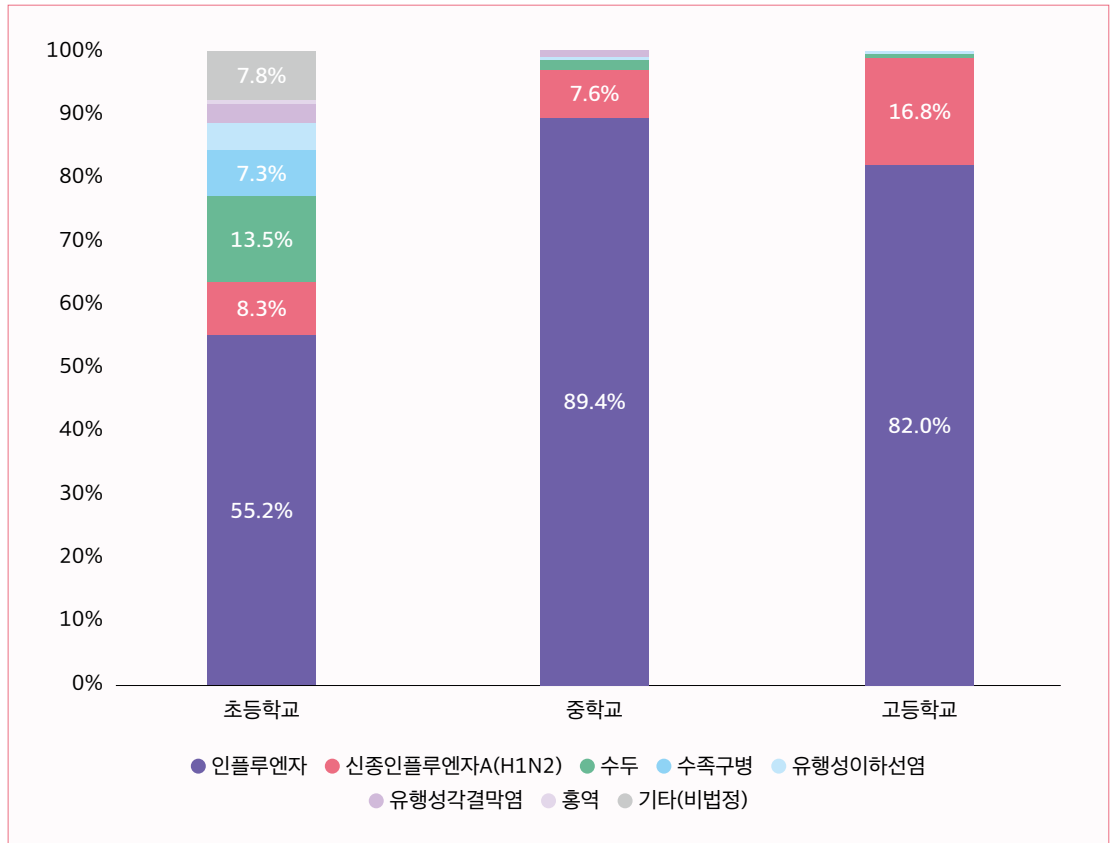
학생 수 및 발생률

학교 수(교)*	학생 수(명)	11월 발생 학생 수(명)	학생 10만 명당 발생률(명)**
539	307,695	557	181.0

* 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

- 초등학교: 인플루엔자(106명), 수두(26명), 신종인플루엔자A(H1N1)(16명), 수족구병(14명), 유행성 이하선염(8명), 유행성각결막염(6명), 홍역(1명)
- 중학교: 인플루엔자(177명), 신종인플루엔자A(H1N1)(15명), 수두(3명), 유행성각결막염(2명), 유행성 이하선염(1명)
- 고등학교: 인플루엔자(137명), 신종인플루엔자A(H1N1)(28명), 수두·유행성 이하선염(각각 1명)



학교급별 감염병 발생 현황

(단위: 명, 명/10만 명당)

학교 급	대상 학생 수	인플루엔자		신종인플루엔자 A(H1N1)		수두		수족구병	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
계	307,695	420	136.5	59	19.2	30	9.7	14	4.5
초	156,430	106	67.8	16	10.2	26	16.6	14	8.9
중	79,180	177	223.5	15	18.9	3	3.8	0	0.0
고	72,085	137	190.1	28	38.8	1	1.4	0	0.0

학교 급	대상 학생 수	신종인플루엔자 A(H1N2)		유행성각결막염		홍역		기타(비법정)	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
계	307,695	10	3.2	8	2.6	1	0.3	15	4.9
초	156,430	8	5.1	6	3.8	1	0.6	15	9.6
중	79,180	1	1.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0
고	72,085	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0

05 × 2022년 11월 코로나19 발생 동향

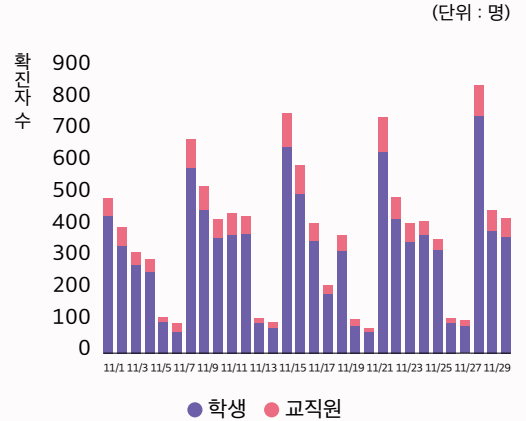
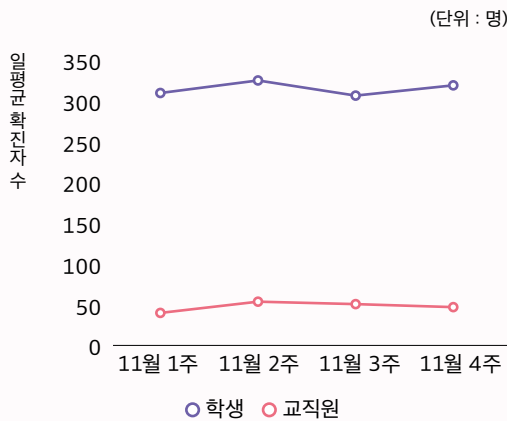
1. 인천광역시 학교 코로나19 발생 동향

출처 : 인천광역시교육청

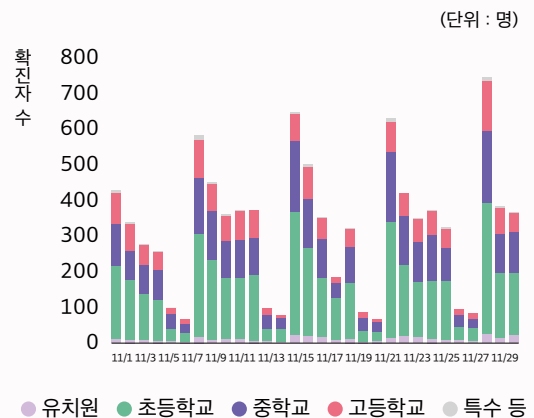
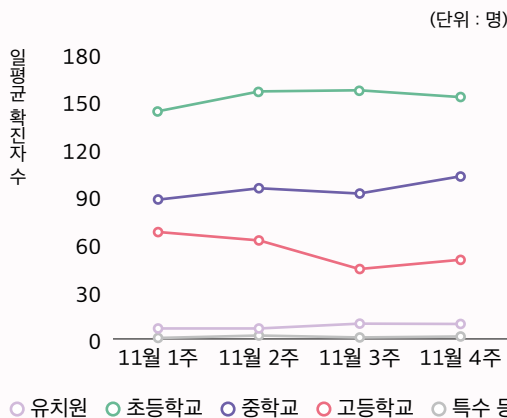
- 2020.1.20.~2022.11.30. 누적 확진자 212,547명 (학생 190,835명, 교직원 21,712명)
- 2022.11.1.~2022.11.30. 누적 확진자 11,180명 (학생 9,649명, 교직원 1,531명)

구분		11월 1주	11월 2주	11월 3주	11월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	전체	352.6	381.9	360.3	369.1
	교직원	41.3	55.1	52.1	48.4
	학생	311.3	326.7	308.2	320.7
	유치원	8.3	8.3	11.3	11.1
	초등학교	143.7	155.9	156.6	152.4
	중학교	88.6	95.6	92.3	102.9
	고등학교	68.3	63.1	45.3	51.0
	특수 등	2.4	3.9	2.7	3.3

11월 학생 및 교직원 - 코로나19 발생 현황



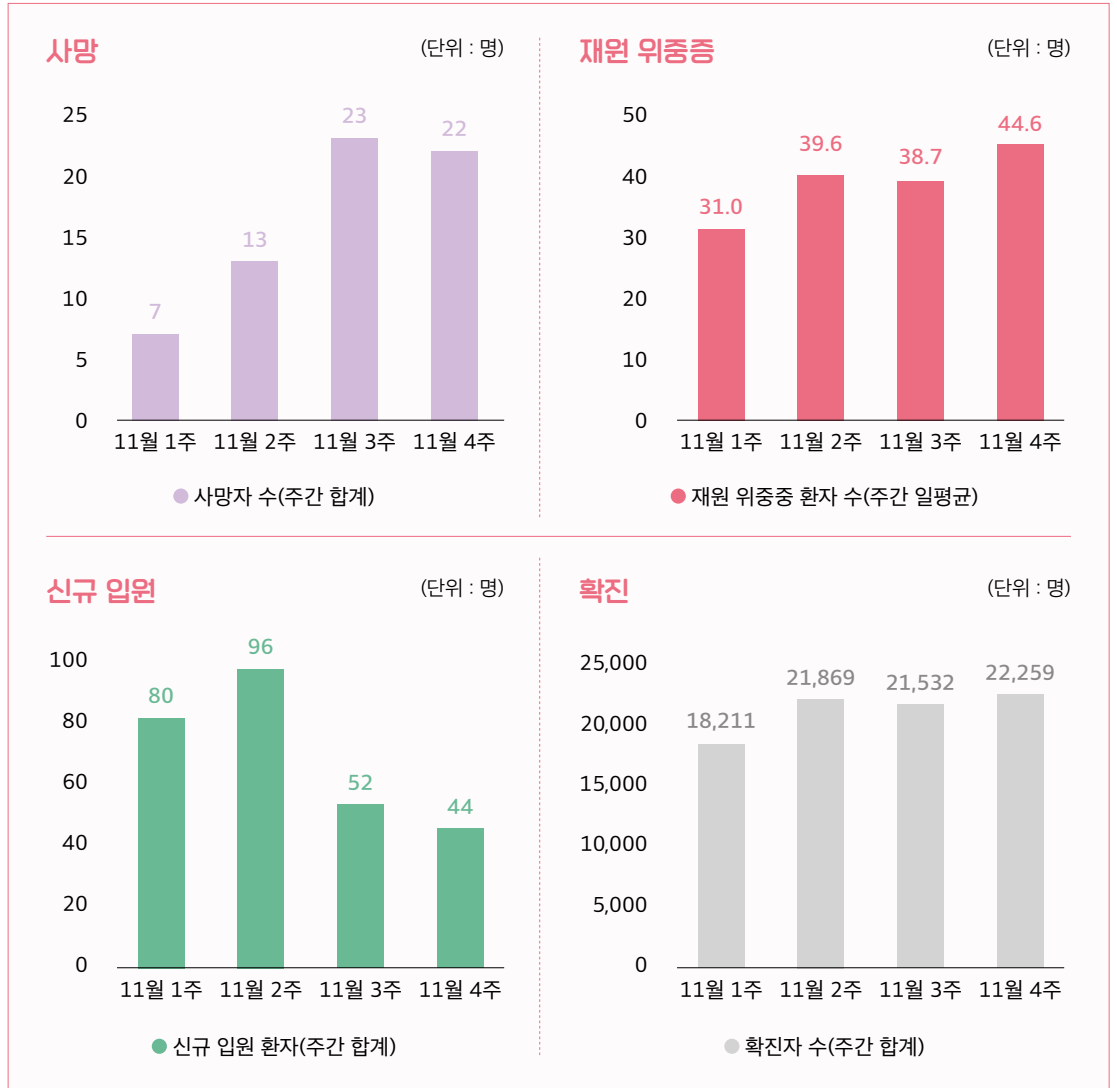
11월 학교급별 코로나19 발생 현황



2. 인천광역시 코로나19 발생 동향

주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
11월 1~4주 일평균(명)	2.3	38.5	9.7	2,995.4



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

구분		11월 1주	11월 2주	11월 3주	11월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	2,598	3,121	3,073	3,176
	해외유입	4	3	3	4
	전체	2,602	3,124	3,076	3,180
주간 60세 이상 확진자 수(명)		4,321	5,242	5,184	5,229
60세 이상 확진자 비율(%)		23.7	24.0	24.1	23.5
주간 18세 이하 확진자 수(명)		3,380	3,874	3,834	3,830
18세 이하 확진자 비율(%)		18.6	17.7	17.8	17.2

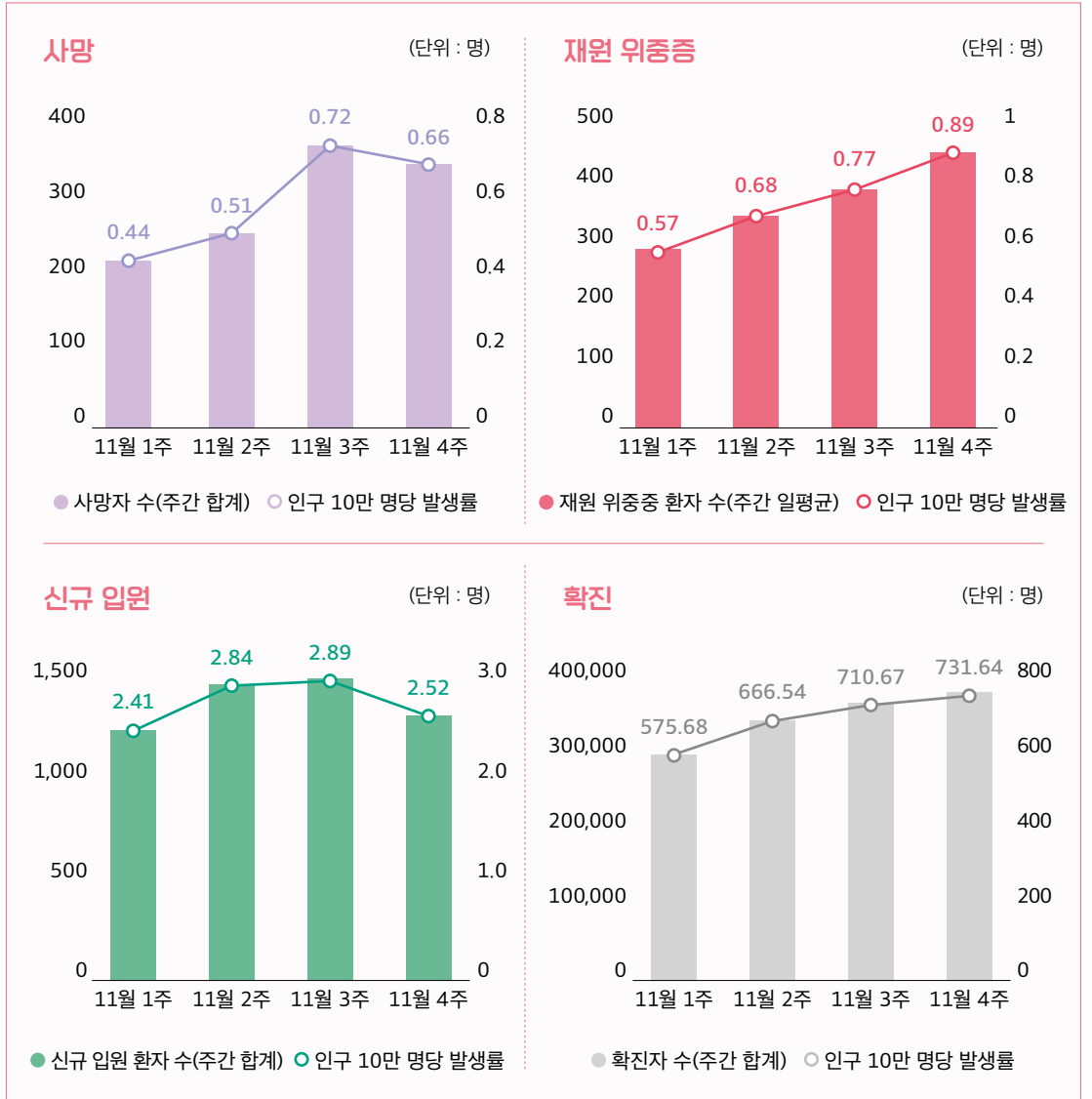
※ 2022.10.1. 0시 입국자부터 입국 후 1일 이내 PCR검사 의무가 해제됨

3. 국내 코로나19 발생 동향

주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
11월 1~4주 일평균(명)	43.4	383.3	196.5	49,959.2

출처 : 질병관리청 홈페이지



구분		11월 1주	11월 2주	11월 3주	11월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	42,413	49,119	52,375	53,912
	해외유입	58	54	54	61
	전체	42,471	49,173	52,429	53,973
주간 60세 이상 확진자 수(명)		75,528	88,224	96,029	95,738
60세 이상 확진자 비율(%)		25.4	25.6	26.2	25.3
주간 18세 이하 확진자 수(명)		52,809	58,860	59,937	61,003
18세 이하 확진자 비율(%)		17.8	17.1	16.3	16.1

※ 2022.10.1. 0시 입국자부터 입국 후 1일 이내 PCR검사 의무가 해제됨

06 × [부록] 호흡기세포융합바이러스(RSV) 감염증 함께 예방해요!

출처 :

1) 질병관리청(2022)





인천광역시교육청 학교 감염병 월간 소식

2022년 12월호

Vol.08

