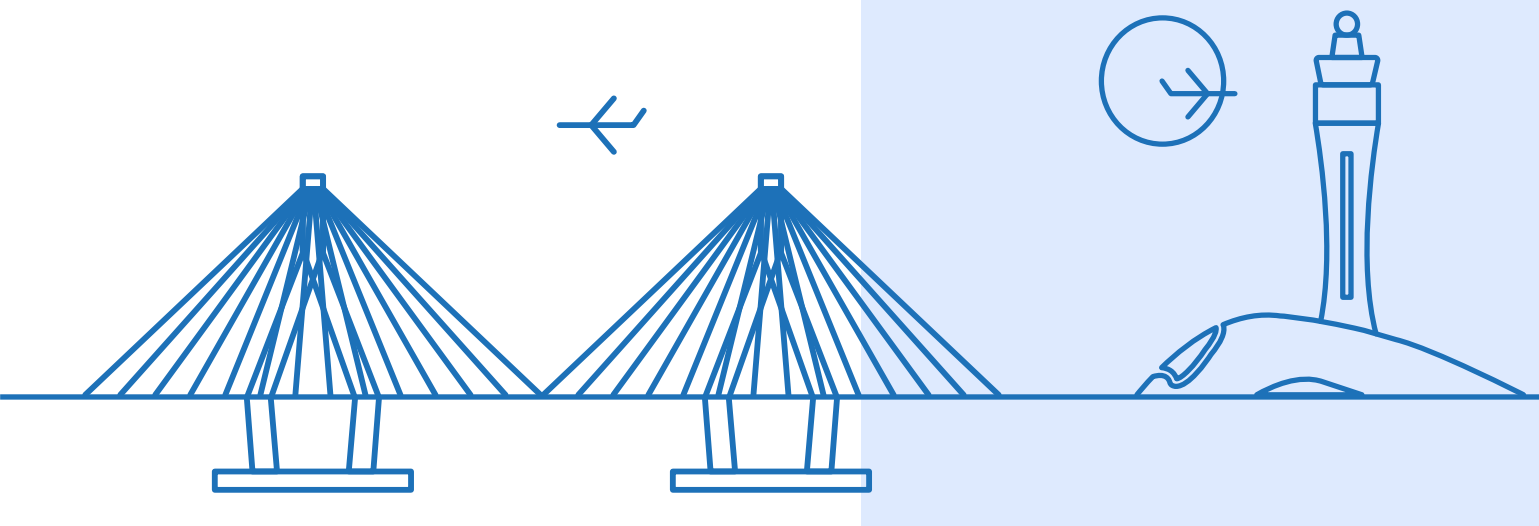


ICDC Weekly

인천광역시 감염병 주간소식지



- 01 국내 코로나19 현황
- 02 인천광역시 코로나19 현황
- 03 국외 코로나19 현황
- 04 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황
- 05 인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황 (수족구병)
- 06 국내외 감염병 뉴스
- 07 주간감염병 Special(60세 이상 코로나19 4차 접종 권고)
- 08 [홍보자료] 2022년 국가지원대상 확대 HPV 예방접종



01

국내
코로나19 현황

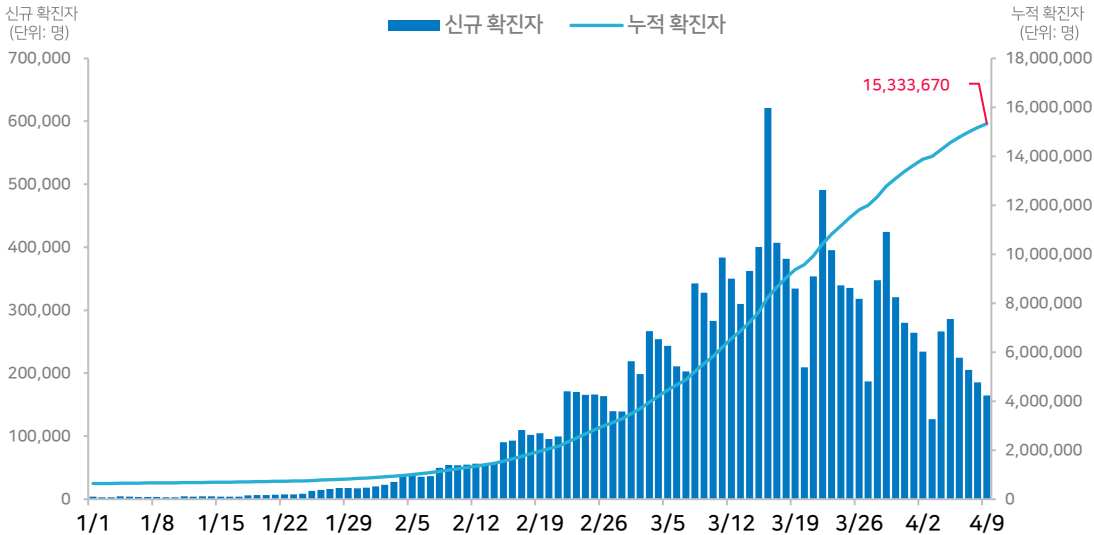
출처: 질병관리청 홈페이지

국내 발생 현황

2022.4.10. 0시 기준 (단위: 명)

구분	4월 3일	4월 4일	4월 5일	4월 6일	4월 7일	4월 8일	4월 9일
사망	218	209	371	348	373	338	329
재원 위중증	1,108	1,121	1,128	1,116	1,093	1,099	1,114
신규 입원	1,054	1,121	1,776	1,577	1,406	1,455	1,191

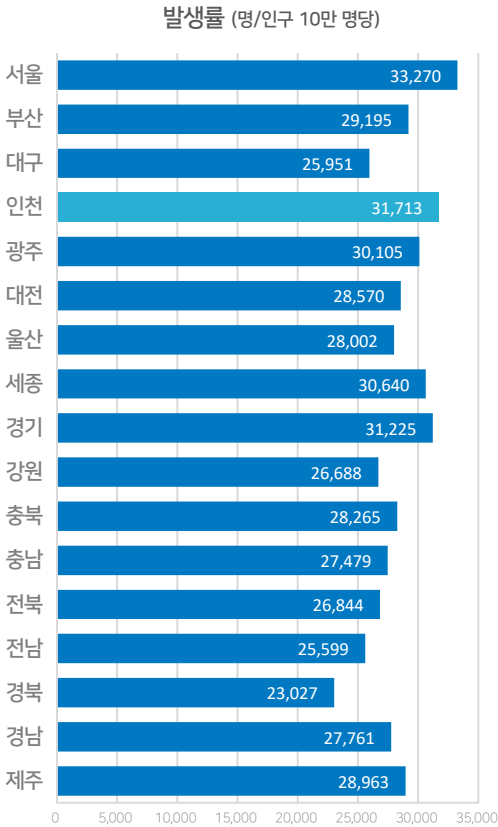
국내 일별 확진 환자 발생 현황



출처: 질병관리청 홈페이지

전국 시도별 발생 현황

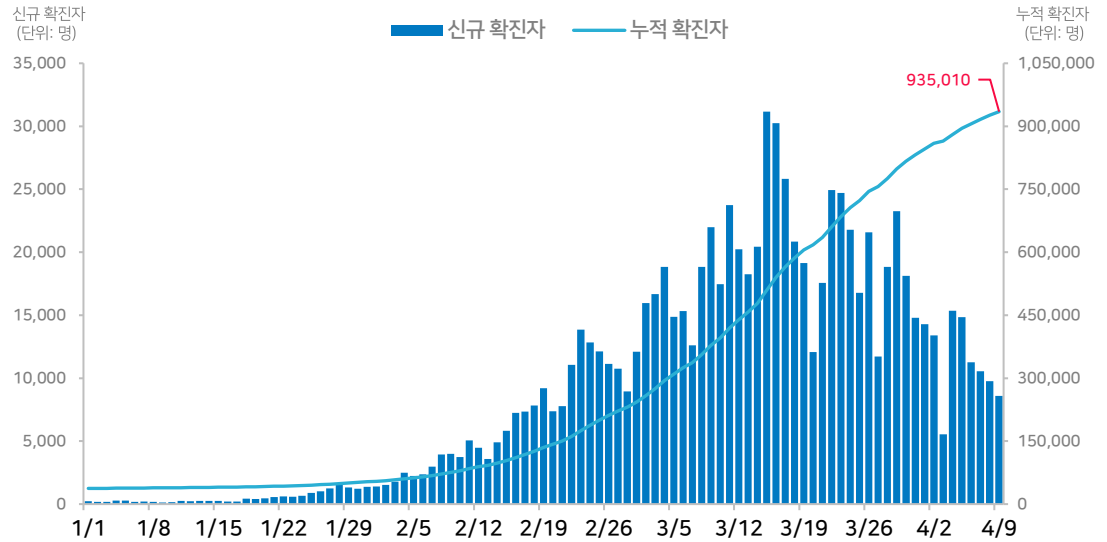
2022.4.10. 0시 기준 (단위: 명, %)



지역	확진자 누계	전국 비율	누적 사망자수
합계	15,333,670	100.0%	19,421
서울	3,163,790	20.6%	4,070
부산	978,127	6.4%	1,792
대구	619,045	4.0%	1,091
인천	935,010	6.1%	1,171
광주	433,990	2.8%	426
대전	414,905	2.7%	505
울산	314,068	2.0%	296
세종	113,950	0.7%	31
경기	4,235,767	27.6%	5,079
강원	410,590	2.7%	587
충북	451,506	2.9%	574
충남	582,360	3.8%	721
전북	479,658	3.1%	678
전남	469,185	3.1%	286
경북	604,834	3.9%	992
경남	920,057	6.0%	965
제주	196,007	1.3%	141
검역	10,821	0.1%	16

인천광역시 코로나19 현황

일일 신규 확진자 발생 추이

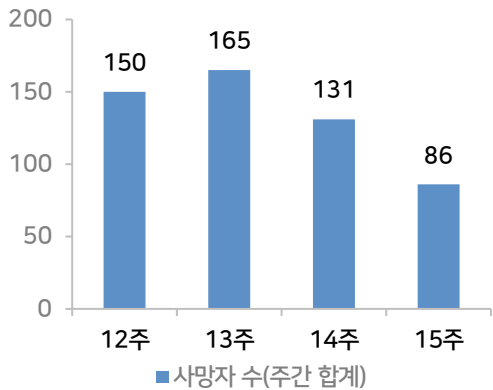


주간 발생 현황

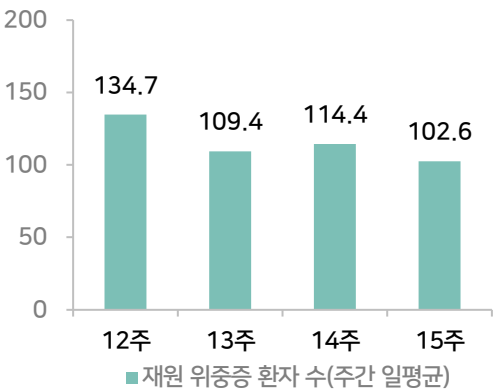
2022.4.10. 0시 기준 (단위: 명)

구분	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
최근 7일간 일평균 (4.3.~4.9.)	12.3	102.6	42.3	10,846.3
(누적)사망 1,171명			(누적)확진 935,010명	

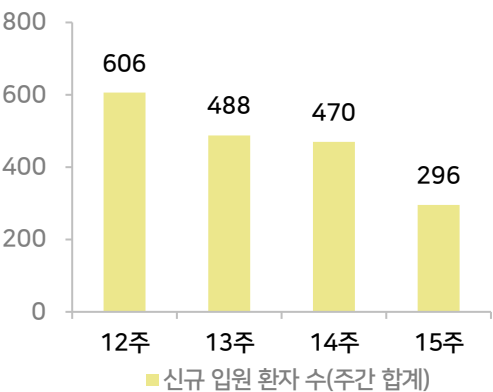
▶ 사망



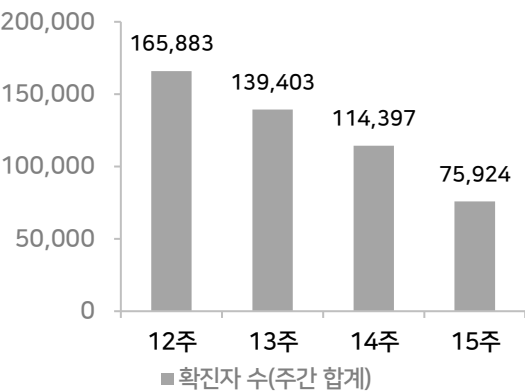
▶ 재원 위중증



▶ 신규 입원



▶ 확진



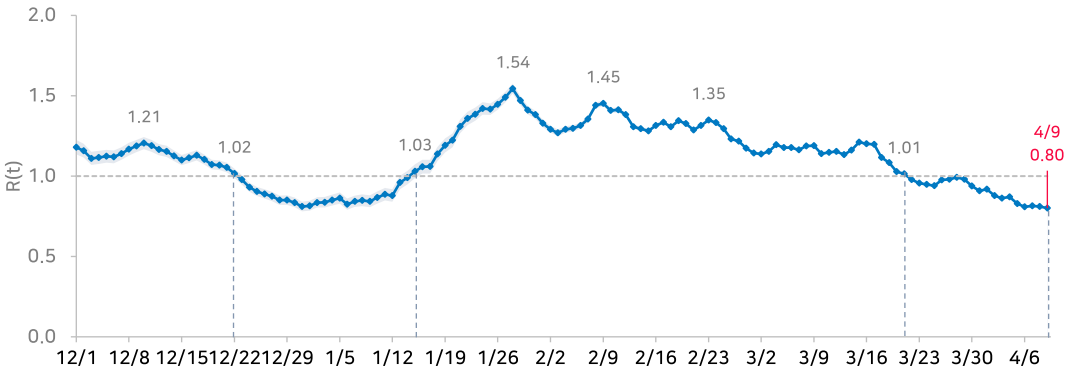
주간 위험도 평가 지표

- ✓ 최근 1달간 1주 간격 위험도 평가 지표
- 최근 1주간(4.3.~4.9.) 일평균 확진자 수는 10,846.3명으로 직전 1주(16,342.4명)보다 5,496.1명(33.6%) 감소하였음
 - 해외유입 일평균 확진자 수는 4.6명으로 직전 1주(1.6명)보다 3.0명(190.9%) 증가
 - 60세 이상 일평균 확진자 수는 2,138.3명으로 전체 확진자 중 비중은19.7%임
 - 18세 이하 일평균 확진자 수는 2,328.0명으로 전체 확진자 중 비중은 21.5%임

구분		12주 (3.13.~3.19.)			13주 (3.20.~3.26.)			14주 (3.27.~4.2.)			15주 (4.3.~4.9.)		
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	23,696.1			19,913.0			16,340.9			10,841.7		
	해외유입	1.4			1.7			1.6			4.6		
	전체	23,697.9			19,914.7			16,342.4			10,846.3		
주간 60세 이상 확진자 수(명)		30,046			25,635			21,676			14,968		
60세 이상 확진자 비율(%)		18.1			18.4			18.9			19.7		
주간 18세 이하 확진자 수(명)		38,323			33,479			26,131			16,296		
18세 이하 확진자 비율(%)		23.1			24.0			22.8			21.5		
실시간 감염재생산수(Rt)		1.08			0.98			0.88			0.80		
코로나19 예방접종률(%)		1차	2차	3차	1차	2차	3차	1차	2차	3차	1차	2차	3차
		87.4	86.5	62.8	87.4	86.5	63.3	87.5	86.6	63.6	87.5	86.6	63.9
		'22.3.20. 0시 기준			'22.3.27. 0시 기준			'22.4.3. 0시 기준			'22.4.10. 0시 기준		

- 1) 실시간 감염재생산수(Time-varying reproductive number, Rt): 특정 시점 t에서 인구집단의 평균 감염력
- R < 1: 감염병의유행이 일어나지 않고 사라짐,
R = 1: 지역사회에 일정수의감염자가유지됨,
R > 1: 감염병의유행이 일어남
- 2) Cori 방법 이용, 각 점은 1일을 의미함

- ✓ 실시간 감염재생산수(Rt)
- 2020.1.20.~2022.4.9. 인천광역시 일별 확진자(확진일) 자료를 이용해서 추정한 값임



병상 현황

2022.4.9. 18시 기준 (단위: 개, %)

구분	확보병상	사용병상		가용병상	
감염병전담	2,012	439	21.8%	1,573	78.2%
중증환자전담	407	200	49.1%	207	50.9%
준중증환자전담	663	291	43.9%	372	56.1%
생활치료센터	508	101	19.9%	407	80.1%

03

국외
코로나19 현황

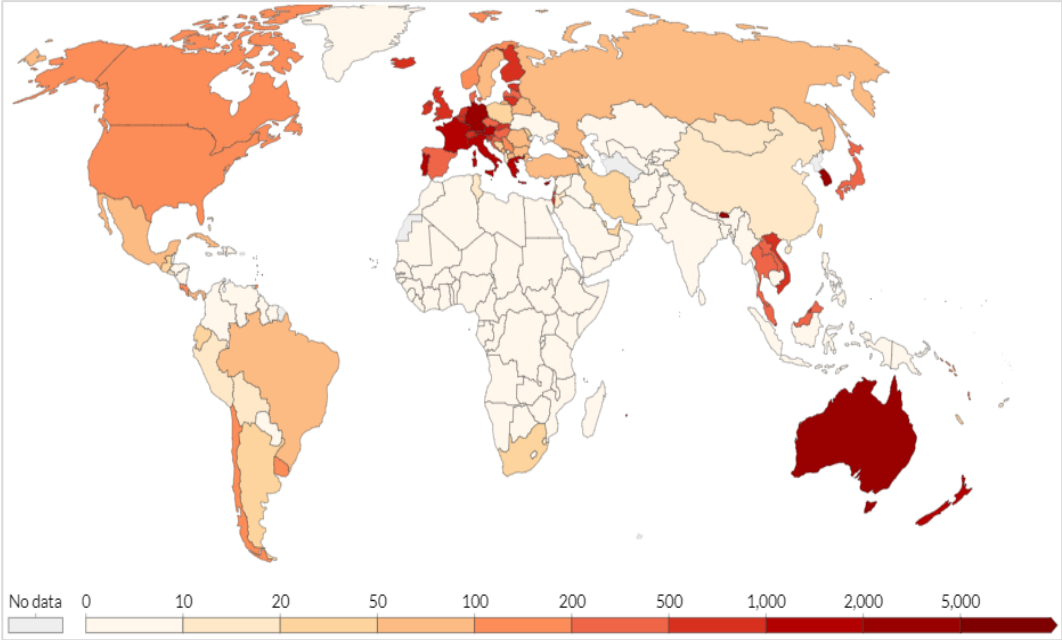
출처: <https://ourworldindata.org/covid-cases>

국외 주간 발생 현황

- ✓ 전 세계 주간 확진자 발생 규모
- 누적 총 498,866,902명, 사망 6,178,789명 발생
 - 지난 1주간(4.3.~4.9.) 일평균 신규 확진자 1,066,166명, 사망 3,391명 발생

📍 주간 일평균 신규 확진자 발생 규모

2022.4.10. 0시 기준 (단위: 명/인구 100만 명당)



주요 10개국 발생 현황

2022.4.10. 0시 기준 (단위: 명, %)

지역	누적 확진자	신규 확진자	누적 사망자수	치명률
프랑스	27,000,940	107,654	143,357	0.53%
대한민국	15,424,598	90,928	19,679	0.13%
이탈리아	15,292,048	53,920	160,748	1.05%
일본	7,039,397	49,048	28,688	0.41%
호주	5,108,366	48,724	6,569	0.13%
독일	22,677,986	30,789	131,728	0.58%
베트남	10,198,236	28,307	42,813	0.42%
중국	415,640	25,988	4,638	1.12%
러시아	17,733,809	12,832	364,265	2.05%
미국	80,406,370	9,200	985,504	1.23%

인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황

구 분	인천								전국			
	2022				동기간대비 (1-15주)				동기간대비 (1-15주)			
	15주	14주	13주	12주	2022	2021	증감	5년 평균	2022	2021	증감	5년 평균
보툴리눔독소증												
1급 중동호흡기증후군(MERS)												
동물인플루엔자 인체감염증												
수두	18	16	17	10	221	289	▼ 68	690	3,835	5,185	▼ 1,350	13,280
홍역												29
콜레라												
장티푸스						1	▼ 1		11	21	▼ 10	40
파라티푸스					2		▲ 2	1	6	2	▲ 4	8
세균성이질									6	2	▲ 4	28
장출혈성대장균감염증									10	11	▼ 1	13
A형간염	5		2	3	50	105	▼ 55	104	653	1,414	▼ 761	1,384
백일해					1		▲ 1	8	7	6	▲ 1	81
2급 유행성이하선염	6	4	9	6	85	101	▼ 16	152	1,634	2,331	▼ 697	3,007
풍진												1
수막구균 감염증												3
b형헤모필루스인플루엔자												0
페렴구균 감염증	1	1	2		14	4	▲ 10	12	83	73	▲ 10	156
한센병										1	▼ 1	1
성홍열					6	9	▼ 3	106	123	225	▼ 102	2,061
VRSA 감염증										1	▼ 1	0
CRE 감염증	30	29	28	32	521	363	▲ 158	367	5,743	5,251	▲ 492	4,415
E형간염						1	▼ 1		100	107	▼ 7	104
파상풍									3	8	▼ 5	5
B형간염					6	4	▲ 2	6	85	117	▼ 32	102
일본뇌염									2	1	▲ 1	1
C형간염	8	6	14	14	163	219	▼ 56	222	1,993	3,077	▼ 1,084	2,912
말라리아					1	1	- 0	2	4	15	▼ 11	17
레지오넬라증	1			1	5	3	▲ 2	5	73	91	▼ 18	92
비브리오패혈증									1		▲ 1	1
발진열					2	1	▲ 1	1	5	3	▲ 2	2
쯔쯔가무시증					3	3	- 0	4	197	192	▲ 5	189
렙토스피라증					1	1	- 0	0	21	16	▲ 5	13
브루셀라증									3		▲ 3	2
신증후군출혈열						1	▼ 1		28	53	▼ 25	44
CJD/vCJD						1	▼ 1		2	25	▼ 23	16
덴기열									1		▲ 1	23
큐열									9	8	▲ 1	23
라임병										1	▼ 1	3
유비저										1	▼ 1	0
치쿤구니야열									1		▲ 1	1
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)									1	2	▼ 1	1
지카바이러스 감염증												0

- 15주차(2022.4.3~2022.4.9.) 전수감시 신고 현황은 2022.4.13.(수) 질병관리청 질병보건통합관리시스템에 보고된 자료를 기준으로 작성하였으며, 2021년, 2022년 자료는 변동가능한 잠정통계임

- 5년 평균은 최근 5년(2018-2022)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균임

- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 근거하여 국가감염병감시체계를 통해 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계되며, 감염병별 신고범위에 따라 감염병환자, 감염병 의사환자, 병원체보유자가 포함될 수 있음

- 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)

- 최근 5년간(2018-2022) 발생이 없었던 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 야토병, 신종감염병증후군, 중증급성호흡기증후군, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염은 제외함

인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황

수족구병 표본감시 현황

주별 연령별 수족구병 의사환자 임상감시 현황

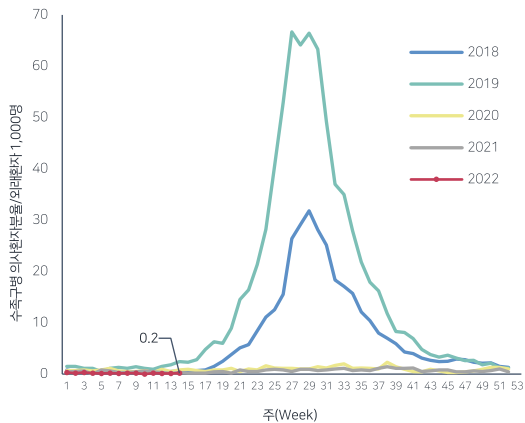
- (전국) 14주차 수족구병 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 0.2명으로 전주(0.1명) 대비 증가
- (인천) 14주차 수족구병 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 0.0명으로 전주(0.0명) 대비 동일

(단위: 수족구병 의사환자 수/진료환자 1,000명)

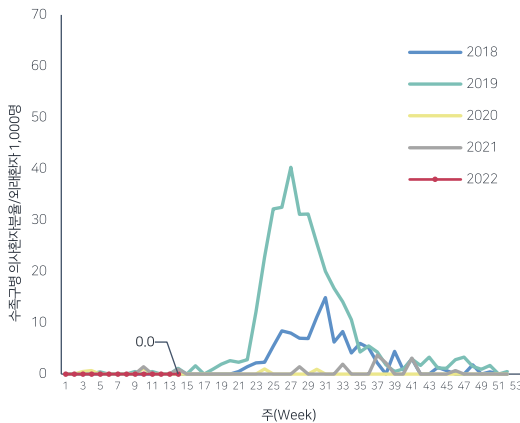
구분		2022년							
		7주	8주	9주	10주	11주	12주	13주	14주
전국	전체	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2
	0-6세	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	0.1	0.3	0.4
	7-18세	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
인천	전체	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0-6세	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7-18세	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

수족구병 의사환자 분율(천분율) =
(수족구병 의사환자 수/총 진료환자 수) × 1,000

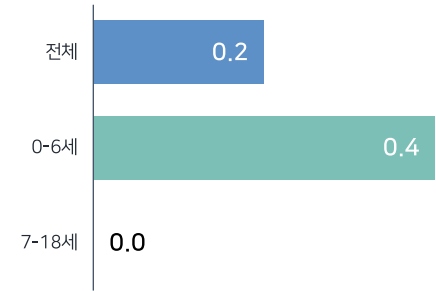
2018-2022년 주별 수족구병 의사환자 분율(전국)



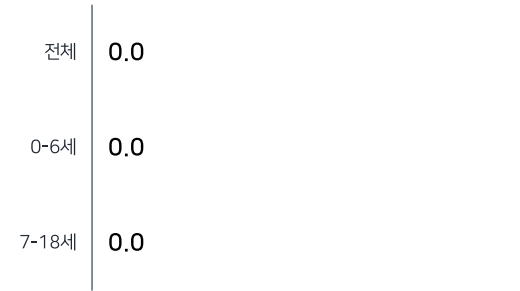
2018-2022년 주별 수족구병 의사환자 분율(인천)



2022년 14주차 연령별 수족구병 의사환자 분율(전국)



2022년 14주차 연령별 수족구병 의사환자 분율(인천)



- 14주차(2022.3.27~2022.4.2.) 인플루엔자 표본감시 현황은 2022.4.11.(월) 질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시감염병웹보고 및 2022년도 14주차 감염병 표본감시 주간소식지 자료를 참고하여 작성하였음
- 수족구병 표본감시 현황은 표본감시 참여기관의 수족구병 의사환자* 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함
- * 의사환자: 감염병의 병원체가 인체에 침입한 것으로 의심이 되나 감염병환자로 확인되기 전 단계에 있는 사람
- 수행기관: 질병관리청 감염병정책국 감염병관리과 / 전국 95개 수족구병 표본감시사업 참여의료기관(의원)
- * 인천광역시 수족구병 표본감시사업 참여의료기관(의원): 6개

인천 감염병 뉴스

- [코로나 입원·격리통지서 신속발송 시스템 개발 <2022.4.3. 연합뉴스>](#)

인천시는 코로나19로 입원하거나 재택치료 중인 환자들에게 통지서를 한꺼번에 신속하게 발송하는 시스템을 운영한다고 3일 밝혔다. 인천시는 최근 남동구와 협업해 별도의 예산 없이 코로나19 입원·격리통지서 발송 시스템을 자체 개발했다. 그동안 보건소 담당 직원이 확진자 1천명에게 통지서를 발송하려면 수작업을 해야 해 보통 8시간 가량 걸렸지만 새로 개발한 시스템을 사용하면 처리시간이 10분 내외로 줄어든 전망이다.

국내 감염병 뉴스

- [엔데믹 조건 성숙했지만 여름은 지나야 예측 가능 <2022.4.13. 한국일보>](#)

지난달 30일 미국 월스트리트저널(WSJ)이 “한국은 세계에서 가장 먼저 엔데믹으로 전환하는 국가가 될 수도 있다”고 보도하면서 정부 내에서도 엔데믹 전환론이 고개를 들고 있다. 다만 확진자 숫자가 엔데믹의 절대적인 기준이 될 수 없으며, 현재의 일반 의료체계로 코로나19에 대응하기는 쉽지 않다는 전문가의 목소리가 우세한 편이다. 한편 하이브리드 면역(백신면역과 자연면역) 조건이 갖춰졌으며 국민들의 방역의식도 높아져 엔데믹 전환에 좋은 조건을 갖춘 상황이라는 평가도 있다.

- [재조합 변이 'XL' 국내 첫 확인... 3차 접종자·해외여행력 없어 <2022.4.12. 연합뉴스>](#)

중앙방역대책본부(방대본)는 12일 오미크론 재조합 변이 'XL'이 국내 확진자에서 처음으로 확인돼 역학조사를 진행하고 있다고 밝혔다. XL은 현재까지 계통이 확인된 17가지(XA~XS) 재조합 변이 중 하나다. 오미크론 BA.1과 BA.2 유전자가 재조합된 것으로, 특성 변화에 대해서는 아직 보고된 바가 없다. 세계보건기구(WHO)에 따르면, XL은 지난 2월 영국에서 처음으로 발견된 이후 전일까지 영국에서만 66건이 확인됐다. 국내에서 자연 발견된 재조합 변이율은 낮은 편이다.

- [이른 더위에 전국 일본뇌염 주의보 <2022.4.12. 강원일보>](#)

질병관리청이 11일 전국에 일본뇌염 주의보를 발령했다. 지난 7일 부산지역에서 올해 첫번째로 일본뇌염 매개모기인 '작은빨간집모기'가 확인된 데 따른 조치이다.

- [치명률 18.5% '진드기 중증열성혈소판감소증후군' 환자 부산서 첫 발생 <2022.4.13. 한겨레>](#)

부산에서 올해 처음으로 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 환자가 발생했다. 질병청은 18일부터 11월까지 SFTS 주요 매개체인 참진드기 발생 감시 사업도 시작한다. 전국 16개 기후변화 대응 매개체 감시 거점센터에서 무덤, 잡목림, 산길, 초지 등을 조사해 월 1회 참진드기 발생 정보를 제공한다.

국외 감염병 뉴스

- [상하이 '봉쇄' 안 통하는데... "10년간 제로 코로나"라니 <2022.4.11. 경향신문>](#)

15일째 도시 봉쇄에도 불구하고 상하이에서 코로나19 확산이 계속되면서 중국의 '제로(0) 코로나' 정책이 최대 위기를 맞고 있다. 그러나 중국 정부는 관영매체를 동원해 연일 당위성을 선전하고 있다. 중국 정부는 상하이에 이어 대표적 산업·물류 도시인 광저우와 닝더까지 전면 봉쇄할 조짐이 보이며, 이 경우 글로벌 공급망에 큰 타격을 줄 수 있다. 중국이 제로 코로나에 집착하는 데는 정치적 이유가 가장 크게 작용한다고 보는 시각이 많다.

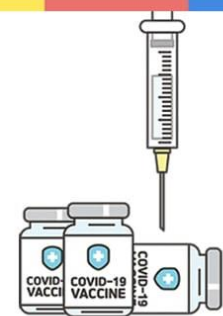
- [일본서 XE 변이 첫 확인... 국내 유입 언제? <2022.4.12. MBC NEWS>](#)

지난 1월 19일 영국에서 처음 확인되었던 오미크론 혼합변이인 XE변이가 일본에서도 확인됐다. XE감염 사실이 처음 확인된 사람은 미국에서 체류하다가 지난 26일 나리타공항으로 입국한 30대 여성으로 공항 검역에서 확진 판정을 받았다. 지난달 세계보건기구(WHO)는 보고서를 통해 XE 변이 감염 사례 600여 건이 확인됐다고 밝혔다. 현재 영국을 시작으로 인도, 대만, 브라질 등 해외 국가에서 속속 확인되고 있다.

- [코로나 3년차 맞은 미국, 이제는 실내환기에 주목 <2022.4.11. 연합뉴스>](#)

코로나19 대유행 3년째에 접어든 미국에서 그간 간과됐던 환기의 중요성이 주목받기 시작했다. 코로나19가 확산할 때는 백신과 치료제 개발, 거리두기 등이 강조된 반면, 엔데믹으로 향하면서 환기의 필요성에 관심이 쏠리고 있다. 미 백악관은 지난달 23일 성명에서 "실내 공기질 개선이 공기를 통한 감염병과 싸우는 중요한 수단이라는 사실을 파악했다"며 "깨끗한 건물 실내 공기 챌린지"(a Clean Air in Buildings Challenge)를 시작했다. 전문가들은 코로나19 대유행을 거치면서 사회가 기존에 간과했던 환기의 중요성을 깨닫게 된 것이라고 진단했다.

60세 이상 코로나19 4차 접종 권고

접종대상 60세 이상(*62. 12. 31. 이전 출생자)
※ 60세 이상 : 자율 접종, 80세 이상 : 접종 적극 권고

접종간격 3차접종 후 4개월(120일) 경과

접종일정 당일접종 : 4. 14.(목) ~
* 당일접종 : 위탁의료기관에 사전 유선확인 필요
사전예약 : 4. 18.(월) ~
 * 사전예약 : 온라인, 전화예약, 주민센터 방문예약
☒ 온라인(본인 및 대리예약 가능) : 예방접종 사전예약 시스템(<https://ncvr2.kdca.go.kr/>)
☒ 전화예약 : 질병관리청 콜센터(1339)
☒ 주민센터 방문예약 : 방문예약 시 예약일 기준 1주일 후부터 접종일 선택 예약 가능
예약접종 : 4. 25.(월) ~

백신종류 화이자 또는 모더나, 노바백스 백신
* 사전예약 시 원하는 접종백신 종류 선택 가능

접종기관 위탁의료기관*
* 위탁의료기관 현황은 예방접종 사전예약 시스템에서 확인 가능

출처: 질병관리청. 60세 이상 연령층
4차접종 시- 고위험군 중증, 사망 예방 위해
4차 접종 시행(보도참고자료). 2022.4.13.

✓ 노바백스 백신 3차·4차접종 활용 실시기준 변경

- ①mRNA 백신 접종 금기·연기 대상, ②노바백스 백신 접종 희망자도 노바백스 백신으로 3차·4차접종 가능함.

✓ 코로나19 확진자의 예방접종 권고기준

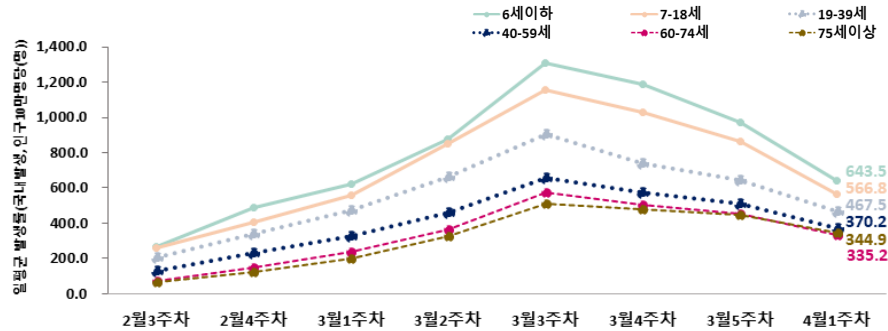
- 감염을 통한 자연 면역과 더불어 기초접종을 완료하는 경우 더 높은 면역을 기대할 수 있어, 확진 이력이 있더라도 기초접종을 반드시 완료하도록 함.
- 확진 이력이 있는 경우에도 접종대상군에 해당되면, 3차·4차접종 가능함.

코로나19 확진 시점		코로나19 예방접종 권고기준	
기초접종 완료 전 확진	1차접종 전 확진	1·2차접종	적극 권고함
		3차접종	접종을 희망하는 경우, 접종 가능함
		4차접종	접종을 희망하는 경우, 접종대상자라면 접종 가능함
	1차접종 후 확진	1차접종	확진 전 접종한 1차접종은 유효함
		2차접종	적극 권고함
		3차접종	접종을 희망하는 경우, 접종 가능함
2차접종 후 확진		4차접종	접종을 희망하는 경우, 접종대상자라면 접종 가능함
		1·2차접종	확진 전 접종한 1·2차접종은 유효함
		3차접종	접종을 희망하는 경우, 접종 가능함
3차접종 후 확진		4차접종	접종을 희망하는 경우, 접종대상자라면 접종 가능함
		1·2·3차접종	확진 전 접종한 1·2·3차접종은 유효함
		4차접종	접종을 희망하는 경우, 접종대상자라면 접종 가능함

60세 이상 코로나19 발생 및 예방접종 현황 (4.10.0시기준)

✓ 확진자 발생

- 최근 3주간 주간 일평균 발생률 추이를 연령별로 비교했을 때, 60세 이상 연령층은 다른 연령층에 비해 매우 완만하게 감소하고 있음.



✓ 위중증 사망 발생¹⁾

- 전체 누적 사망자 중 60세 이상이 93.8%를 차지하고, 치명률은 60-69세 0.15%, 70-79세 0.65%, 80세 이상 2.65%로 연령대가 증가할수록 급격히 증가함.
- 최근 1주간 일평균 재원 중 위중증 환자에서 60세 이상 비율은 83.3%로, 중증화를 또한 60-69세 0.14%, 70-79세 0.49%, 80세 이상 2.05%로 연령대가 증가할수록 높아짐.

✓ 예방접종 현황¹⁾

- 60세 이상 1차 접종률은 96.3%, 2차 접종률 95.8%, 3차 접종률 89.2%이며, 그 중 80세 이상 대상자의 접종률은 1차 91.1%, 2차 90.2%, 3차 84.1%로 다른 연령대에 비해 낮은 편임.

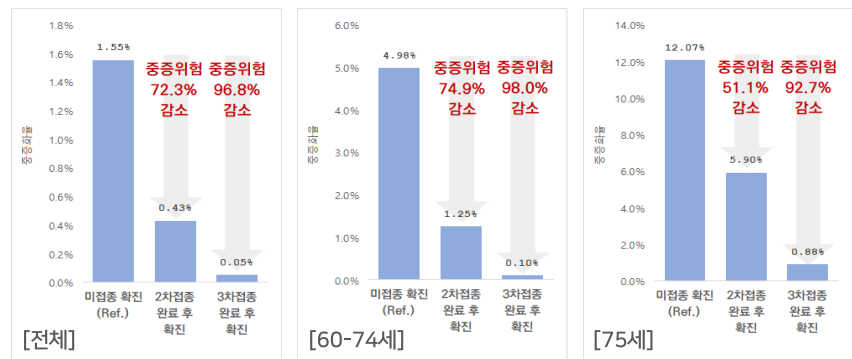
60세 이상 4차접종의 필요성

✓ 오미크론 유행 지속, 신규 변이 바이러스 유행 등 불확실한 유행 상황 대비

- 최근 오미크론 BA.2 변이의 유행과 BA.1과 BA.2가 결합한 재조합 변이 XE, XL 등 또다른 유전자재조합 변이의 유행 가능성이 존재하나, 전파력, 중증도 등 관련 자료가 부족함.

✓ 3차 접종 후 4개월 이상 시간 경과에 따른 중증사망 예방효과 감소

- (국내) 미접종자 대비 3차 접종 시 중증진행 위험 96.8% 감소하고²⁾, 3월 5주차 3차 접종 시 60세 이상 사망 예방효과 90.5~92.4%로 나타났으나, 지속적으로 감소추세를 보이고 있음³⁾.



- (국외) 미국에서도 3차접종 후 2~3개월까지 입원 및 응급진료 예방효과가 80%이상 지속되었으나, 4개월 이후 감소하는 것을 확인하였음⁴⁾⁵⁾.

구분	입원예방효과		응급실 및 응급진료 예방효과	
	델타 우세기간	오미크론 우세기간	델타 우세기간	오미크론 우세기간
3차접종 2개월	96%	91%	97%	87%
3차접종 2-3개월	93%	88%	93%	81%
3차접종 4개월 후	76%	78%	89%	66%

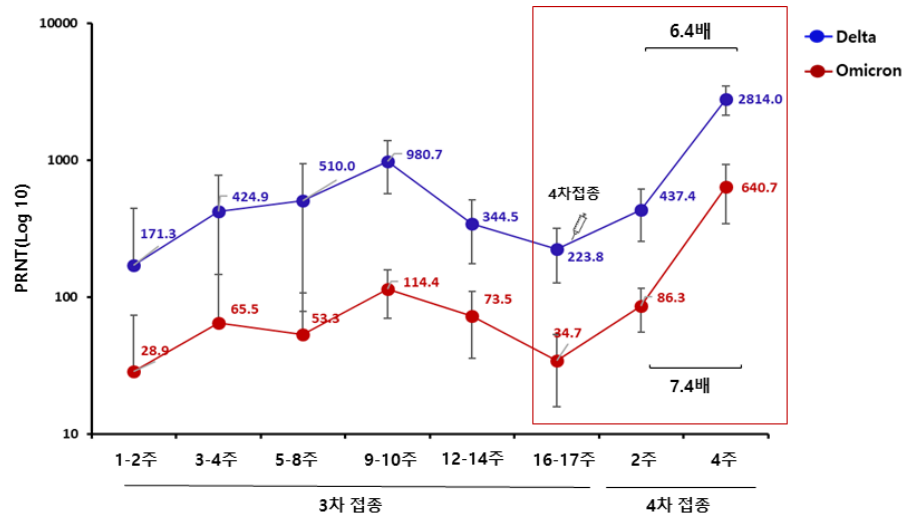
- 1) 질병관리청 및 중앙방역대책본부 통계자료. 2022.4.10.
- 2) (분석대상 및 기간) '21.4.3.~'22.4.2. 확진자 13,671,702명
- 3) (분석대상 및 기간) '21.2.26~'22.4.2. 국내 거주 만 60세 이상 12,959,887명
- 4) Ferdinands, Jill M., et al. "Waning 2-dose and 3-dose effectiveness of mRNA vaccines against COVID-19-associated emergency department and urgent care encounters and hospitalizations among adults during periods of Delta and Omicron variant predominance—VISION Network, 10 states, August 2021–January 2022." Morbidity and Mortality Weekly Report 71.7 (2022): 255.
- 5) (분석대상 및 기간) '21.8.26 ~ '22.1.22 미국 10개 주 응급실/응급 진료 방문자 241,204건 및 입원환자 93,408건

- 1) 2개 요양병원 입원환자(58~94세, 74명) 대상 2주 간격 교차 채혈(요양병원별 4주 간격) 통한 중화항체(PRNT) 검사 실시
- 2) Bar-On, Yinon M., et al. "Protection by a Fourth Dose of BNT162b2 against Omicron in Israel." *New England Journal of Medicine* (2022).
- 3) Arbel, Ronen, et al. "Second booster vaccine and covid-19 mortality in adults 60 to 100 years old." (2022).
- 4) Regev-Yochay, Gili, et al. "Efficacy of a fourth dose of covid-19 mRNA vaccine against omicron." *New England Journal of Medicine* (2022).
- 5) Jeffrey Heller and Maayan Lubell. "Fourth COVID-19 vaccine dose boosts antibodies five-fold in Israeli study, PM says." *Reuters*, January 5, 2022, <https://www.reuters.com/world/middle-east/israeli-study-finds-fourth-dose-covid-19-vaccine-boosts-antibodies-five-fold-pm-2022-01-04/>

4차접종의 중증·사망 예방 효과 및 안전성

✓ 국내 연구결과

- 국립감염병연구소의 연구결과, 3차접종 4개월 대비 4차접종 2주 후 항체가가 2~2.5배, 4주 후 6.4~7.4배 증가하였음¹⁾.



✓ 국외 연구결과

- 이스라엘의 연구결과, 3차접종 대비 4차접종 4주 후 감염은 2.0배, 중증은 3.5배 감소 효과가 있었고, 감염 예방효과는 8주간 지속되는 것을 확인하였음²⁾.
- 이스라엘의 사망률 비교 연구에서 60세 이상 연령층의 3차접종군 대비 사망률 비율이 60대 0.16, 70대 0.28, 80~100세 0.20으로 감소하였음³⁾.
- 이스라엘의 이상반응 관련 연구결과, 4차 접종 완료 후 대부분 근육통, 두통, 발열 등 국소적 반응이었으며, 증상은 평균 1.7일 이내 소실되었음⁴⁾⁵⁾.

국외 4차접종 동향

국가	면역저하자	요양시설과 그에 준하는 시설	일반인구 대상자	4차접종 시기 (3차접종 후 간격)
이스라엘	0	0	60세+	4개월
미국	0	0	50세+	4개월
영국	0	0	75세+	6개월
프랑스	0	0	80세+	3개월
독일	0	0	70세+	3개월
일본	-	-	5월 중 개시 예정	6개월
호주	0	0	65세+	4개월
스웨덴	0	-	80세+	4개월
캐나다(온타리오주)	0	0	-	3개월

- 현재 미국, 영국 등 국외 주요 국가에서는 고령층을 대상으로 4차접종을 승인하여 실시하고 있으며, 4차접종 대상 연령 확대 여부를 지속적으로 검토하고 있음.

2022년
국가지원 대상 확대,
HPV
사람유두종바이러스
예방접종으로 나를 지켜주세요!
[HPV 예방접종 국가지원 대상 확대]

제작일자: 2022.04.01. 1/8

**HPV 예방접종을 통해
암을 예방할 수 있습니다!**

HPV 예방접종은 자궁경부암의 주원인이 되는
사람유두종바이러스(Human Papillomavirus, HPV)
감염을 90% 이상 예방할 수 있습니다.

[자료출처] 예방접종 지침서 제 10판(2021), Long-Term Effects of Human Papillomavirus Vaccination in Clinical Trials and Real-World Data: A Systematic Review, Kurosawa et al., (2022, Vaccines)

**사람유두종바이러스(HPV) 예방접종
국가지원 대상 확대**
자궁경부암 등의 질병 예방을 위해 대상을 확대하여 지원합니다.

기존 HPV 예방접종 사업 대상	2022년 국가지원 확대 대상
건강여성 첫걸음 클리닉 사업 (HPV 예방접종비용 및 상담비 지원)	HPV 예방접종 사업 (HPV 예방접종비용 지원)
만 12세 여아 ('09~'10년생)	- 만 13~17세('04~'08년생) 여성 청소년 - 만 18~26세('95~'03년생) 저소득층* 여성

* 기초생활보장수급자 및 차상위 계층(접종 당일 기준)
※ 지원대상은 주민등록상 출생연도 기준

* 사업대상 출생연도는 2022년 기준
※ 'HPV 국가예방접종 지원사업'은 기 시행 중인 '건강여성 첫걸음 클리닉 사업'과 확대 대상의 'HPV 예방접종 사업'을 통합한 사업명칭입니다.

3/8 4/8

**우리 아이의 접종을
망설이고 계신가요?**

HPV 예방접종 백신은 전 세계 115개국*에서
국가예방접종사업에 사용하고 있는,
안전성이 입증된 백신입니다.

[자료출처] Overview of the Efficacy of Human Papillomavirus Virus Vaccines, Jaehyun Seong et al., (J Bacterial Virol, 2020)

**만 12~17세 여성 청소년 및
만 18~26세 저소득층* 여성은
지정의료기관 및 보건소에서
HPV 예방접종을 꼭 받으세요!**

* 기초생활보장수급자 및 차상위 계층(접종 당일 자격 기준)

지정의료기관은
'예방접종도우미' 누리집 (<https://nip.kdca.go.kr>)
또는 앱에서 검색 가능

※ 일부 보건소는 접종이 어려울 수 있으니 방문 전 확인 필수

접종 후
접종부위의 통증 및 종창, 발적 등이 나타날 수 있으나
이와 같은 국소 이상반응은 대부분 수일 이내에
자연소실되며,

청소년에서 접종 후
실신하는 사례가 보고되나 이는 다른 접종 시에도
나타나는 심인성 증상으로 접종 후
20~30분간 충분히 앉아있거나 누워있게 하는
등의 조치로 빈도를 줄일 수 있습니다.

※ 이상반응 발생 시 의사의 진료 후 보건소에 문의하여 예방접종피해 국가보상 신청이 가능

예방접종 안전 수칙

- ✓ 안전한 예방접종을 위해
건강상태가 좋은 날 접종하기
- ✓ 미성년자는 보호자와 함께 접종기관 방문하기
(부득이 한 경우, 예방접종시행 동의서와 예진표 사전 작성 후 방문 가능)
- ✓ 접종기관 방문 시
예방접종 행동수칙 꼭 지키기
(마스크 착용, 손씻기 등)

※ 예방접종도우미 누리집(<https://nip.kdca.go.kr>)에서 다운로드 가능
(예방접종관리 > 관련자료 다운로드 > HPV 예방접종 동의서식 모음)

암을 예방하는 HPV 예방접종
**감염되기 전에
접종하는 것이
중요합니다!**