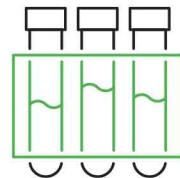
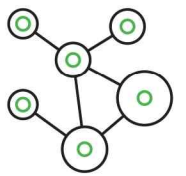
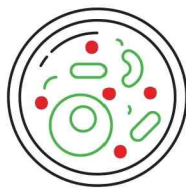


서울시 코로나19 대응 주간소식

THE WEEKLY NEWS REVIEW

2022. 04. 22. 금요일



1. 코로나19 발생 현황

신종 코로나바이러스감염증-19 상황판

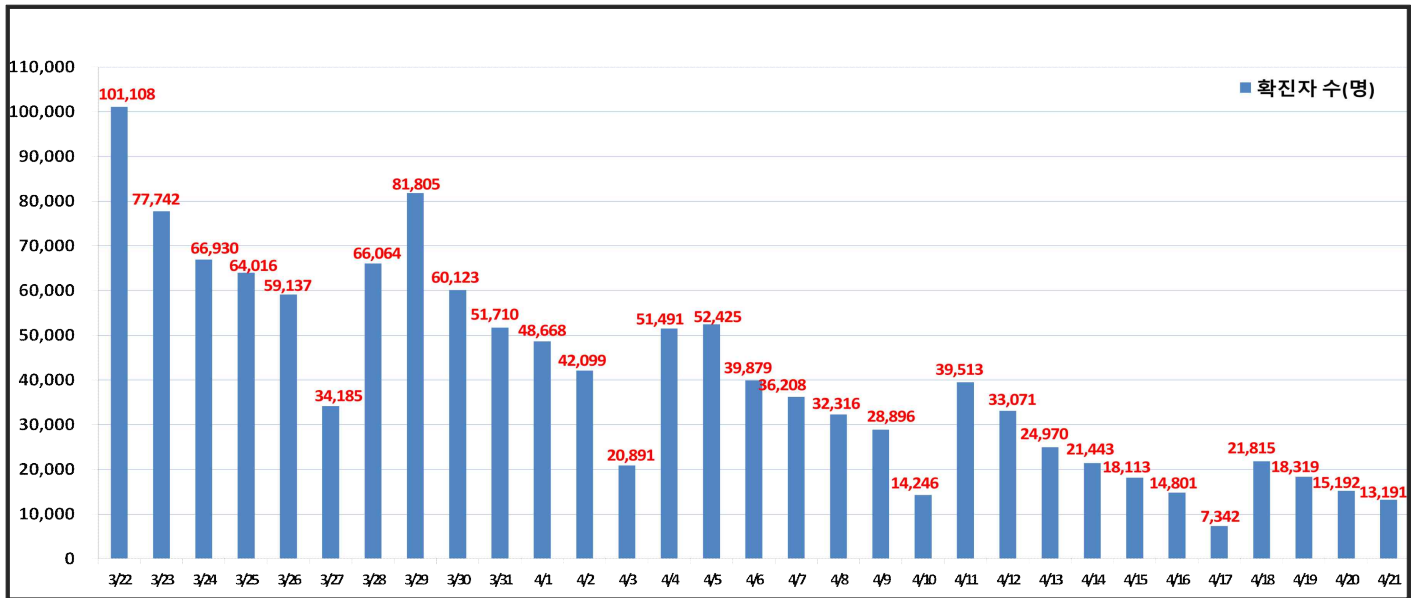
구분	확진환자 현황		
	서울시	전 국	전세계
확진자	3,405,751 +13,191	16,755,055 +81,058	507,885,835
사망자	4,454 +32	21,873 +206	6,211,635

- 1) 서울시의 경우, '서울시 코로나19 발생동향' '22. 04. 22. 0시 기준
- 2) 질병청 공식발표 3,450,751명 (04. 22. 00:00 기준)
- 3) 전 세계의 경우, '2019-nCoV Global Cases (by Johns Hopkins CSSE)' '22. 04. 22. 11시 기준

서울시 현황

- 서울시 신규 확진환자 13,191명, 누적 확진환자는 총 3,405,751명
- 우리나라 사망자는 총 21,873명으로 치명률은 0.13%이며, 서울시 사망자는 4,454명, 치명률은 0.13%으로 전국대비 동일하게 나타남
- 주요 발생원인별 현황 (2022. 04. 22. 0시 기준)
 - 병원·요양시설(48): 금천구 소재 요양병원 관련('22.4.(2)) 7, 강서구 소재 요양병원 관련('22.3.(3)) 5, 노원구 소재 요양병원 관련('22.4.) 5, 성동구 소재 요양병원 관련('22.4.) 4 등
 - 확진자접촉(141): 기타 확진자 접촉 141

일일 확진환자 현황

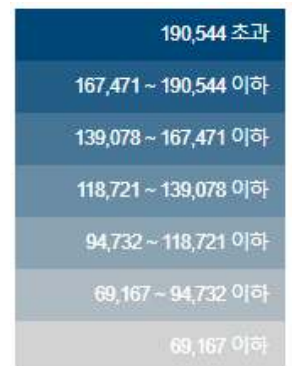
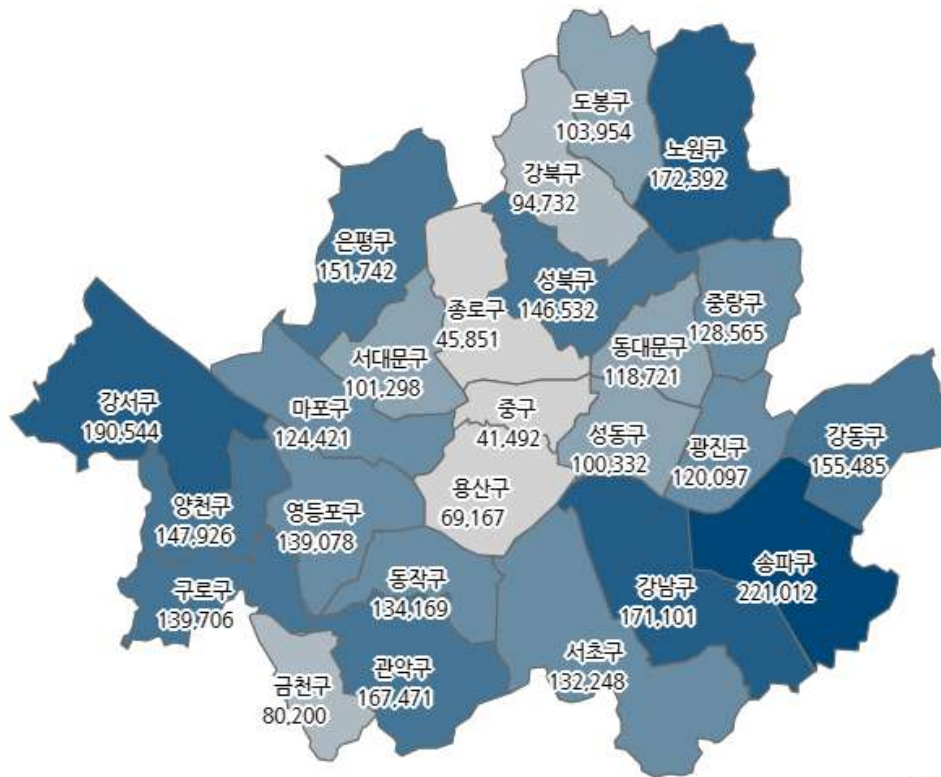


● 서울시 자치구별 확진환자 발생 현황

- 서울시 전체 확진자는 총 3,405,751

거주지 기준(명): 송파 221,012, 강서 190,544, 노원 172,392, 강남 171,101, 관악 167,471, 강동 155,485, 은평 151,742, 양천 147,926, 성북 146,532, 구로 139,706, 영등포 139,078, 동작 134,169, 서초 132,248, 중랑 128,565, 마포 124,421, 광진 120,097, 동대문 118,721, 도봉 103,954, 서대문 101,298, 성동 100,332, 강북 94,732, 금천 80,200, 용산 69,167, 종로구 45,851, 중구 41,492, 기타 207,515(타시도 이관 등)

구분	합계	종로구	중구	용산구	성동구	광진구	동대문	중랑구	성북구	강북구	도봉구	노원구	은평구	서대문	마포구	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포	동작구	관악구	서초구	강남구	송파구	강동구	기타
전일누계	3,392,560	4,681	4,136	6,889	9,999	11,934	11,826	12,109	14,990	9,439	10,539	17,684	15,248	10,087	12,382	14,736	18,754	13,173	7,931	13,553	13,652	16,624	13,173	17,441	22,211	15,488	21,556
4.21. 증가	13,191	170	166	278	353	453	445	456	542	343	415	708	499	411	579	590	790	533	269	505	517	647	535	660	801	587	939
합계	3,405,751	4,851	4,302	7,167	10,352	12,387	12,271	12,565	15,532	9,782	10,954	17,392	15,747	10,498	12,961	15,326	19,544	13,706	8,200	14,058	14,169	16,821	13,248	17,101	22,012	16,075	22,495

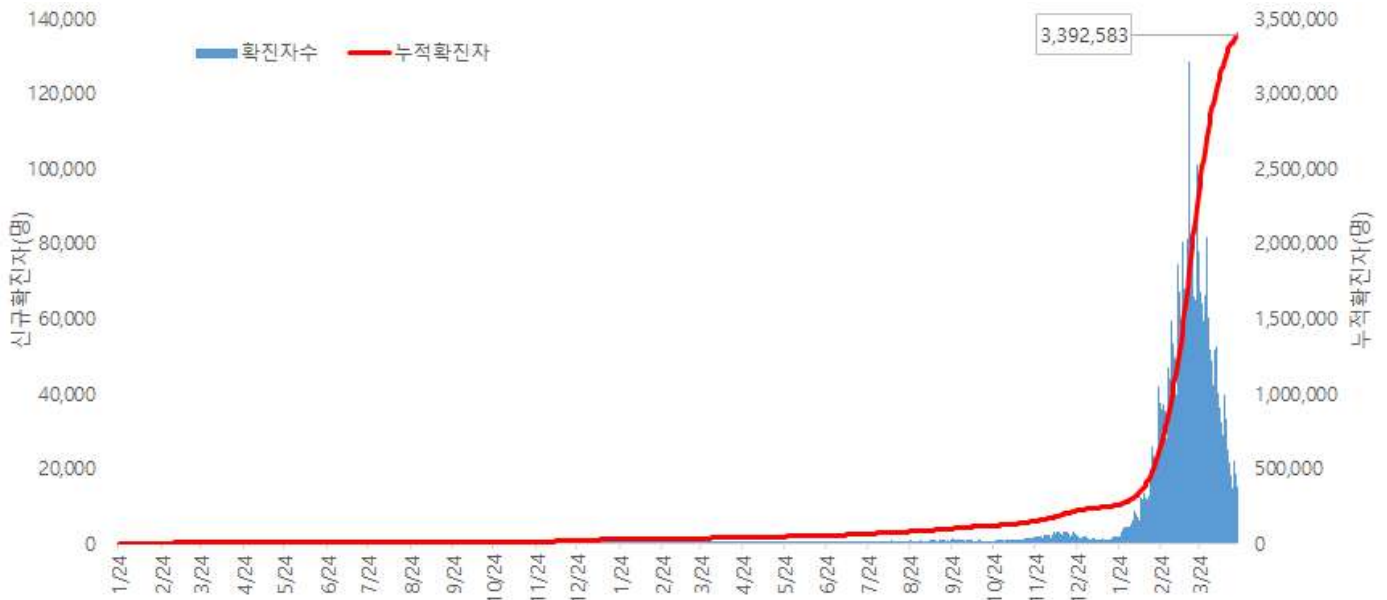


서울시 자치구별 확진자 총 누계 현황

● 서울시 코로나19 발생 현황 (2022. 04. 20. 24시 기준)

- 확진자 일별 발생 추이 및 누적 현황

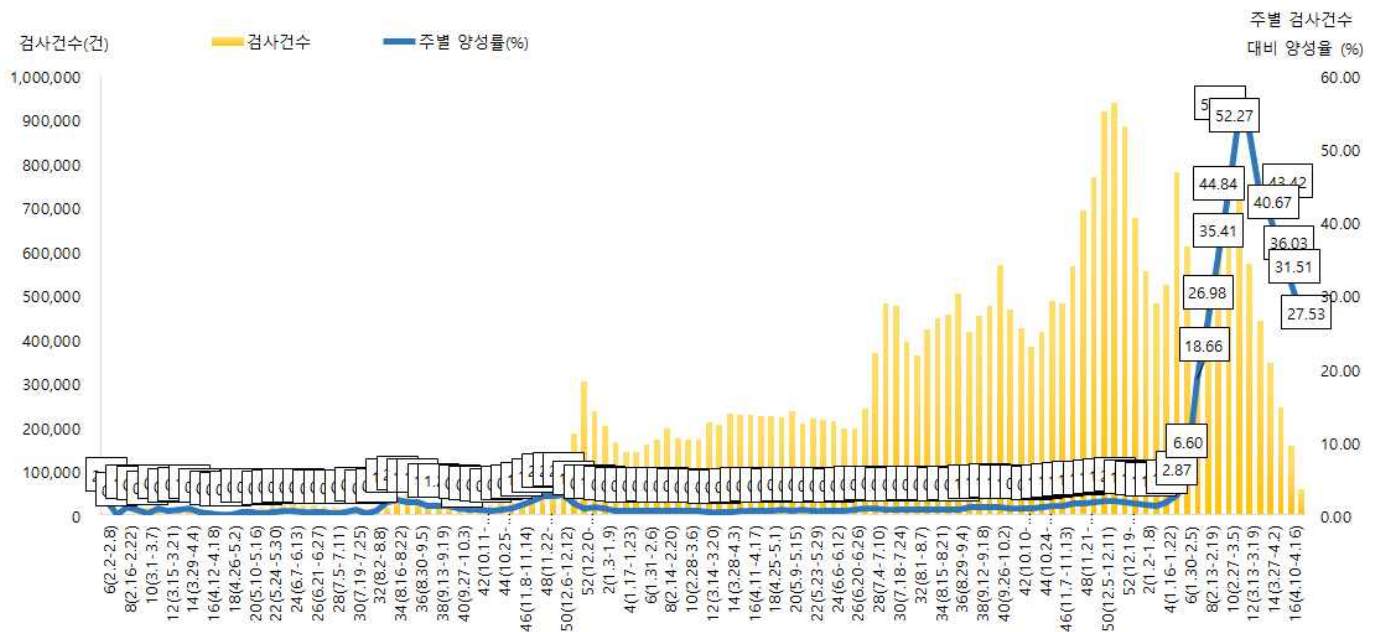
* 신규 확진자 15,192명, 누적환자 총 3,392,583명



<서울시 코로나19 신규 확진자 일별 발생추이 및 누적 현황(명, 보고일 기준)>

- 주별 PCR 검사건수 및 확진환자 양성률

* 금주 60,312건 중 16,605명 확진, 검사 수 대비 양성률 27.53%



서울시 코로나19 확진자 주별 검사현황 및 양성률

● 서울시 코로나19 사망자 현황 (2022. 04. 20. 24시 기준)

- 서울시 코로나19 누적 확진자 총 3,392,583명 중 사망 4,422명(0.13%)임

서울시 코로나19 사망자 일반적 특성표

(단위: 명)

구분		계	
총계		4,422	100.0%
성별	남	2,392	54.1%
	여	2,030	45.9%
연령*	0~9세	2	0.0%
	10~19세	1	0.0%
	20~29세	15	0.3%
	30~39세	24	0.5%
	40~49세	66	1.5%
	50~59세	218	4.9%
	60~69세	644	14.7%
	70~79세	1,234	27.9%
	≥ 80세	2,218	50.2%
	< 65세	579	13.1%
	≥ 65세	3,843	86.9%
진단소요일**	증상-확진	평균±표준편차	2.9 ± 3.7
		중위수 (범위)	2.0 (0-90)
	증상-사망	평균±표준편차	16.0 ± 12.9
		중위수 (범위)	13.0 (0-125)
	확진-사망	평균±표준편차	12.3 ± 12.1
		중위수 (범위)	9.0 (0-166)

※ 연령* 설정 시 사망당시 연령으로 산출

※ 진단소요일** 설정 시 사후에 확진된 473명은 제외하고 산출

● 인구학적 특성별 발생 현황 (2022. 04. 20. 24시 기준)

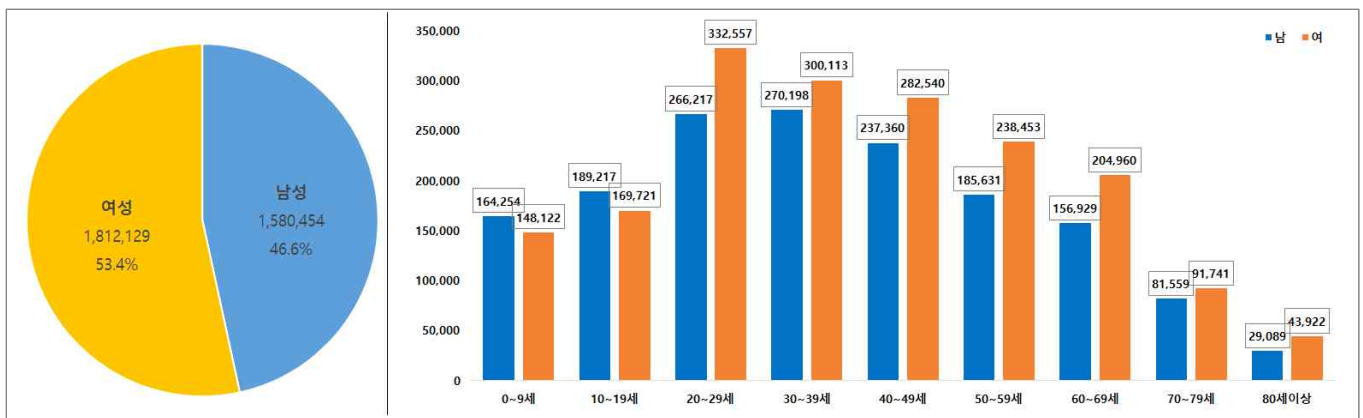
- (누적) 여성이 53.4%로 남성보다 높음, 20-50대가 62.2%임
- (최근 3개월) 일별 확진자수는 18,661.07명→64,739.32명→29,805.25명이며, 10만명당 확진자수는, 526.94→21,228.53명→6,153.08명임

(단위: 명, %)

구분		누적	2월 (2.1.-2.28.)	3월 (3.1.-3.31.)	4월 (4.1.-4.20.)
확진자수		3,392,583 (100.0)	522,510 (100.0)	2,006,919 (100.0)	581,705 (100.0)
일별 확진자수		4,147.41	18,661.07	64,739.32	29,085.25
10만명당 확진자수		35,885.62	5,526.94	21,228.53	6,153.08
성별	남성	1,580,454 (46.6)	248,368 (47.5)	926,103 (46.1)	262,223 (45.1)
	여성	1,812,129 (53.4)	274,142 (52.5)	1,080,816 (53.9)	319,482 (54.9)
연령	0-9	312,376 (9.2)	55,769 (10.7)	189,031 (9.5)	47,804 (8.1)
	10-19	358,938 (10.6)	61,826 (11.8)	213,741 (10.7)	55,634 (9.6)
	20-29	598,774 (17.6)	106,231 (20.3)	351,884 (17.5)	93,520 (16.1)
	30-39	570,311 (16.8)	90,455 (17.3)	339,254 (16.9)	97,883 (16.8)
	40-49	519,900 (15.3)	83,383 (16.0)	305,614 (15.2)	90,526 (15.6)
	50-59	424,084 (12.5)	59,619 (11.4)	248,910 (12.4)	76,118 (13.1)
	60-69	361,889 (10.7)	42,569 (8.1)	212,675 (10.6)	67,021 (11.5)
	70-79	173,300 (5.1)	16,034 (3.1)	102,984 (5.1)	36,581 (6.3)
	80이상	73,011 (2.2)	6,624 (1.3)	42,826 (2.1)	16,618 (2.9)
사망자		4,422 (0.13)	249 (0.05)	1,177 (0.06)	814 (0.14)

※ 치명률= 사망자수/확진자수 × 100 ※ 인구 10만명당 발생률은 통계청에서 제공하는 2021년 행정구역별 연앙인구 기준.

- 성별·연령별 분포 현황



< 성별/연령별 분포 >

- 최근 4주간 주별 발생현황(보고일 기준)

(단위: 명, %)

구분		3월 5주 (3.27.-4.2.)	4월 1주 (4.3.-4.9.)	4월 2주 (4.10.-4.16.)	4월 3주 中 4일 (4.17.-4.20.)
계		384,655	262,106	166,160	62,672
10만명당 확진자수		4,068.8	2,772.5	1,757.6	662.9
일평균 확진자수		54,950.7	37,443.7	23,737.1	15,668.0
성별	남성	175,114 (45.5)	118,576 (45.2)	74,637 (44.9)	27,777 (44.3)
	여성	209,541 (54.5)	143,530 (54.8)	91,523 (55.1)	34,895 (55.7)
연령	0-9	35,007 (9.1)	22,152 (8.6)	13,140 (7.9)	5,072 (8.0)
	10-19	39,734 (10.3)	25,763 (9.8)	15,468 (9.3)	5,555 (8.9)
	20-29	60,688 (15.8)	42,318 (16.1)	26,992 (16.2)	10,193 (16.3)
	30-39	64,499 (16.8)	43,899 (16.7)	28,399 (17.1)	11,081 (17.7)
	40-49	59,962 (15.6)	41,008 (15.6)	25,859 (15.6)	9,719 (15.5)
	50-59	48,948 (12.7)	33,740 (12.9)	21,826 (13.1)	8,273 (13.2)
	60-69	42,986 (11.2)	29,658 (11.3)	19,131 (11.5)	7,056 (11.3)
	70-79	22,810 (5.9)	16,204 (6.2)	10,418 (6.3)	3,974 (6.3)
	80이상	10,021 (2.6)	7,364 (2.8)	4,927 (3.0)	1,749 (2.8)
65세 이상		52,080 (13.5)	37,043 (14.1)	23,974 (14.4)	8,931 (14.3)
사망자 총계		342 (0.09)	357 (0.14)	259 (0.16)	93 (0.15)
무증상자		91,827 (23.9)	62,597 (23.9)	39,693 (23.9)	15,886 (25.3)

● 자치구별 발생 현황(발생구 기준) (2022. 04. 20. 24시 기준)

- 송파구 발생이 6.5%(220,203명)로 가장 높았으며, 강서구 5.6%(189,707명), 노원구 5.1%(171,680명) 순이었음
- 인구 10만명당 확진자수는 영등포구가 37,376.94명으로 가장 많았고, 동대문구 35,296.93명, 광진구 35,292.73명 순이었음

구분	누적			금일 신규		
	확진자수(명)	분율(%)	10만명당 확진자수*	확진자수(명)	분율(%)	10만명당 확진자수*
종로구	45,676	(1.3)	31,993.39	183	(1.2)	128.18
중구	41,322	(1.2)	34,311.91	159	(1.0)	132.03
용산구	68,872	(2.0)	31,536.89	315	(2.1)	144.24
성동구	99,971	(2.9)	35,024.33	436	(2.9)	152.75
광진구	119,639	(3.5)	35,292.73	542	(3.6)	159.89
동대문구	118,268	(3.5)	35,296.93	462	(3.0)	137.88
중랑구	128,105	(3.8)	33,134.90	543	(3.6)	140.45
성북구	145,987	(4.3)	34,124.34	630	(4.1)	147.26
강북구	94,381	(2.8)	31,539.34	368	(2.4)	122.97
도봉구	103,536	(3.1)	32,579.54	420	(2.8)	132.16
노원구	171,680	(5.1)	33,513.28	739	(4.9)	144.26
은평구	151,231	(4.5)	32,185.27	636	(4.2)	135.35
서대문구	100,878	(3.0)	33,277.20	481	(3.2)	158.67
마포구	123,809	(3.6)	33,992.96	638	(4.2)	175.17
양천구	147,308	(4.3)	32,999.25	711	(4.7)	159.27
강서구	189,707	(5.6)	33,187.96	913	(6.0)	159.72
구로구	139,123	(4.1)	35,057.44	581	(3.8)	146.41
금천구	79,906	(2.4)	35,000.51	350	(2.3)	153.31
영등포구	139,208	(4.1)	37,376.94	603	(4.0)	161.90
동작구	133,594	(3.9)	34,830.24	602	(4.0)	156.95
관악구	166,777	(4.9)	34,444.00	822	(5.4)	169.77
서초구	131,698	(3.9)	32,009.43	603	(4.0)	146.56
강남구	170,432	(5.0)	32,428.03	767	(5.0)	145.94
송파구	220,203	(6.5)	33,598.52	915	(6.0)	139.61
강동구	154,894	(4.6)	33,962.84	669	(4.4)	146.69

※ 분율=자치구 확진자 수/서울시 확진자 수×100

※ 인구 10만명당 확진자수는 통계청에서 제공하는 2021년 행정구역별 연앙인구를 기준으로 함(기타 206,378명 제외)

● 무증상자 발생현황 (2022. 04. 20. 24시 기준)

- 전체 무증상자는 824,864명이며, 남성이 54.4%로 여성보다 높음
- 무증상 확진자 중 20-50대가 61.5%이며, 사망 1,672명(10세 미만 1명, 20대 6명, 30대 11명, 40대 33명, 50대 82명, 60대 200명, 70대 433명, 80세 이상 905명)임 - 치명률 0.20% (80세 이상 3.83%)

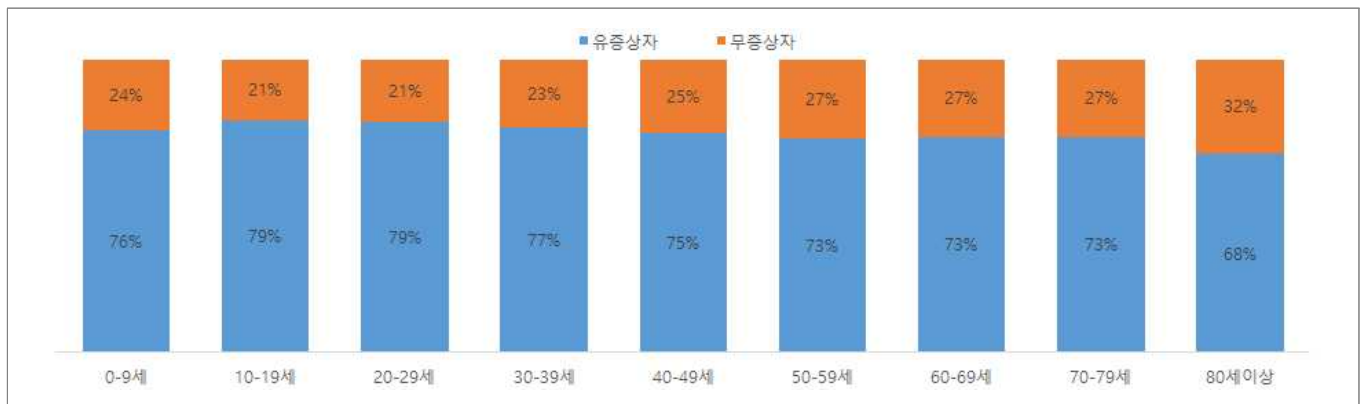
(단위: 명, %)

구분		무증상자	사망자
계		824,864 (100.0)	1,672 (0.20)
성별	남성	448,699 (54.4)	873 (0.19)
	여성	376,165 (45.6)	799 (0.21)
연령	0-9	76,142 (9.3)	1 (0.00)
	10-19	75,076 (9.1)	0 (0.00)
	20-29	128,659 (15.6)	6 (0.00)
	30-39	133,144 (16.1)	11 (0.01)
	40-49	130,412 (15.8)	33 (0.03)
	50-59	115,838 (14.0)	83 (0.07)
	60-69	95,935 (11.6)	200 (0.21)
	70-79	46,048 (5.6)	433 (0.94)
80이상	23,610 (2.9)	905 (3.83)	

※ 치명률= 사망자수/무증상 확진자수×100; 확진 당시 기초역학조사서 상 무증상자



<서울시 코로나19 주별 무증상 확진자 누적 현황(명, 보고일 기준)>



<서울시 코로나19 연령별 무증상 확진자 현황>

● 서울시 전체 선별진료소 지정 현황 (2022. 04. 21. 19시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위 : 개소)

합계	자치구			의료기관					차량 이동식	이동 검체 채취반
	소계	보건소 내	보건소 외(상담소)	소계	국가지정	지역거점	국공립 병원	민간병원		
83	37	35	2	46	5	6	8	27	0	0

● 총괄 선별진료소 검체 운영 현황

(단위 : 건)

구 분	총 누계	주간 계	4.15.(금)	4.16.(토)	4.17.(일)	4.18.(월)	4.19.(화)	4.20.(수)	4.21.(목)
계	14,590,610	59,808	10,751	6,813	4,931	12,547	8,685	7,419	8,662
평 균	211,458.1	866.8	155.8	98.7	71.5	181.8	125.9	107.5	125.5

● 보건소 선별진료소(25개 자치구) 검체 검사 현황

(단위 : 건)

구 분	총 누계	주간 계	4.15.(금)	4.16.(토)	4.17.(일)	4.18.(월)	4.19.(화)	4.20.(수)	4.21.(목)
계	11,948,228	53,950	9,420	5,753	4,376	12,430	7,273	6,782	7,916
평 균	477,929.1	2,158.0	376.8	230.1	175.0	497.2	290.9	271.3	316.6
최고	강남구	송파구	송파구	성동구	송파구	송파구	강남구	송파구	송파구
	996,510	4,201	793	386	450	944	522	538	630
최저	양천구	종로구	종로구	종로구	종로구	종로구	강북구	구로구	종로구
	209,724	868	134	89	0	210	0	133	125

● 의료기관 선별진료소(44개소) 검체 검사 현황

(단위 : 건)

구 분	총 누계	주간 계	4.15.(금)	4.16.(토)	4.17.(일)	4.18.(월)	4.19.(화)	4.20.(수)	4.21.(목)
계	2,642,382	5,858	1,331	1,060	555	117	1,412	637	746
평 균	58,719.6	133	30.3	24.1	12.6	2.7	32.1	14.5	17.0
최고	아산병원	희명 병원	고려대병원	양지 병원	아산 병원	고려대부속 구로병원	희명 병원	강북삼성 병원	희명 병원
	638,995	417	113	82	50	25	168	47	109
최저	서울동부 병원	순천향대 부속병원	순천향대 부속병원 외 7개소	국립중앙 의료원 외 22개소	국립중앙 의료원 외 16개소	국립중앙 의료원 외 30개소	서울대병원 외 20개소	순천향대 부속병원 외 14개소	순천향대 부속병원 외 8개소
	2,298	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 의료기관 선별실적 24시 기준으로 수정 반영

● 국내 코로나19 확진자 현황

✓ 성별 분포 현황

* 확진자 성별은 여성이 8,866,879명(52.9%)으로 남성 7,888,176명(47.1%) 보다 높은 비율을 차지함

✓ 연령별 분포 현황

* 확진자의 연령대는 40대 2,596,283명(15.5%)으로 가장 많은 비율을 차지하였으며, 30대에서 2,468,397명(14.7%), 20대 2,409,382명(14.4%), 10대 2,216,567명(13.2%)순으로 나타남

✓ 지역별 분포 현황

* 전국 확진자 16,755,055명 중 서울 지역 확진자는 3,405,751명으로 20.3%를 차지함

국내 코로나19 확진자 성별·연령별 발생현황 (4.22. 0시 기준, 누적 16,755,055명)

구분		금일 신규	(%)	확진자 누계	(%)	인구10만명당 발생률
계		81,058	(100.0)	16,755,055	(100.0)	32,447
성별	남성	36,607	(45.2)	7,888,176	(47.1)	30,638
	여성	44,451	(54.8)	8,866,879	(52.9)	34,245
연령	80세 이상	3,124	(3.9)	481,037	(2.9)	22,820
	70-79	5,499	(6.8)	789,935	(4.7)	21,263
	60-69	9,922	(12.2)	1,686,851	(10.1)	23,544
	50-59	11,330	(14.0)	2,052,824	(12.3)	23,773
	40-49	12,274	(15.1)	2,596,283	(15.5)	31,791
	30-39	11,834	(14.6)	2,468,397	(14.7)	36,713
	20-29	11,297	(13.9)	2,409,382	(14.4)	36,199
	10-19	8,112	(10.0)	2,216,567	(13.2)	47,068
	0-9	7,666	(9.5)	2,053,779	(12.3)	54,617

* 성별·연령별 '20.1월 이후 누적 확진자수/성별·연령별 인구('21.12월 행정안전부 주민등록인구현황 기준)

※ 역학조사 결과 변동 가능, 코로나바이러스감염증-19 누리집(ncov.mohw.go.kr)에서 일자별 전체 확진자 현황 다운로드 가능

국내 코로나19 확진자 지역별 발생현황 (4.22. 0시 기준, 81,058명)

지역	금일 신규		확진자 누계	(%)	인구10만명당 발생률
	국내 발생	해외 유입			
서울	13,191	0	3,405,751	(20.3)	35,814
부산	3,130	0	1,031,003	(6.2)	30,773
대구	4,030	0	684,190	(4.1)	28,682
인천	4,098	0	1,008,857	(6.0)	34,217
광주	2,806	1	485,096	(2.9)	33,650
대전	2,859	0	463,936	(2.8)	31,946
울산	1,852	0	343,611	(2.1)	30,636
세종	570	0	126,843	(0.8)	34,107
경기	20,431	0	4,603,813	(27.5)	33,938
강원	3,169	0	462,475	(2.8)	30,060
충북	3,054	5	504,063	(3.0)	31,555
충남	3,845	0	650,730	(3.9)	30,706
전북	3,347	2	539,271	(3.2)	30,180
전남	3,826	2	533,102	(3.2)	29,087
경북	5,021	1	683,299	(4.1)	26,014
경남	4,625	0	1,002,777	(6.0)	30,257
제주	1,189	0	215,298	(1.3)	31,813
검역	0	4	10,940	(0.1)	-
총합계	81,043	15	16,755,055	(100.0)	32,447

※ 지역별 '20.1월 이후 누적 확진자수 / 지역별 인구('21.12월 행정안전부 주민등록인구현황 기준)

※※ 신고 기관 주소 환자 수에 대한 발생률로 실제 해당지역 발생률과 차이가 있음

해외 현황

● 국외 발생 현황

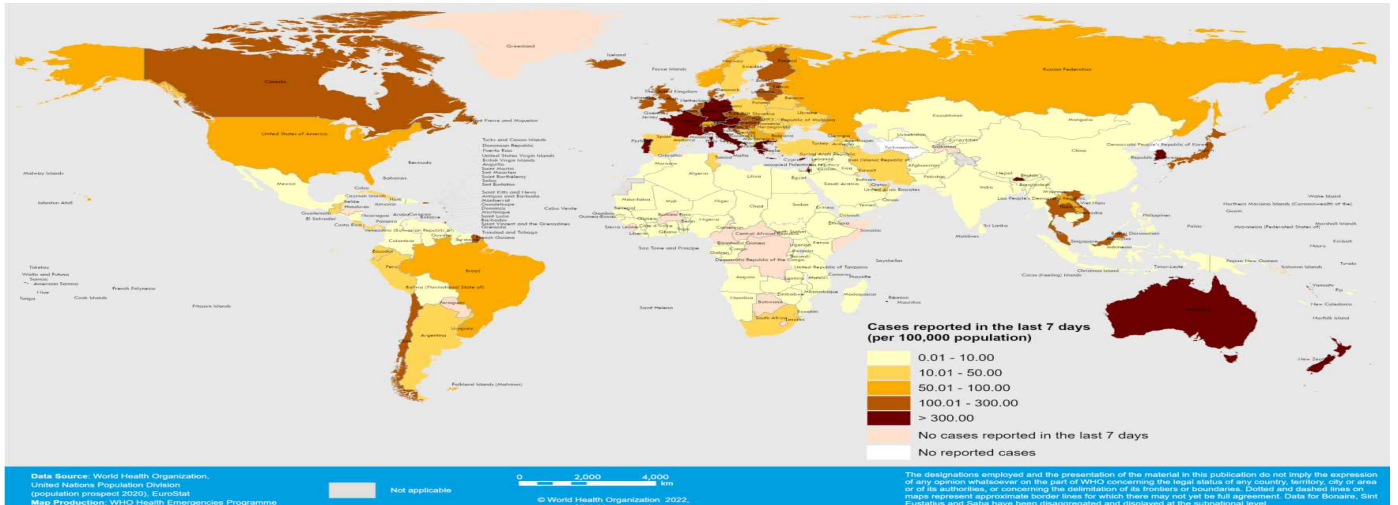
- 04. 22. 09시 까지 보고된 국외 총 확진자수는 **488,787,396명**으로 전일대비 **0.18% 증가**함
- 이 중 **6,189,028명** 사망하여 치명률은 **1.27%**로 확인됨

국외 코로나19 치명률 현황 (2022. 04. 22. 9시 최신기준) (출처) [질병관리청](#)

국가 및 지역	확진자수(%)		사망자수(%)		치명률(%)	증가율(%) *전일 대비
아시아	91,313,956	18.68%	1,034,414	16.71%	1.13%	0.11%
중동	23,526,938	4.81%	309,333	5.00%	1.31%	0.03%
아메리카	151,153,675	30.92%	2,709,150	43.77%	1.79%	0.07%
유럽	205,881,097	42.12%	1,941,036	31.36%	0.94%	0.29%
오세아니아	6,312,672	1.29%	9,112	0.15%	0.14%	0.85%
아프리카	8,132,913	1.66%	170,144	2.75%	2.09%	0.04%
기타	2,466,145	0.50%	15,839	0.26%	0.64%	0.17%
전세계	488,787,396	100.00%	6,189,028	100.00%	1.27%	0.18%

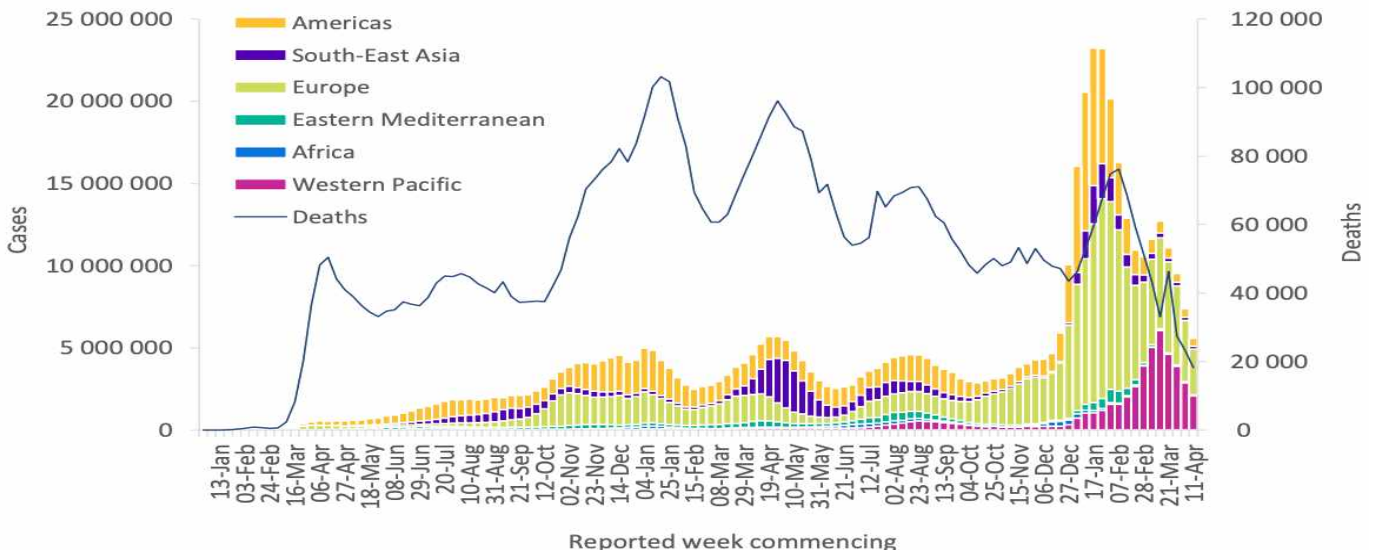
* 치명률=사망자수/확진자수*100, *증가율=(당일확진자-전일확진자)/전일확진자*100

- ※ '21.6.19부터 WHO 전 세계 주말 발생동향이 월요일(제네바 기준)에 게시되어 국외발생현황도 2.14일부터 월요일부터 금요일까지 제공됨을 알려드립니다.
- ※ **통계방식 변경(21.9.23.부터 적용)**: WHO Dashboard 통계자료 사용. 단, 한국은 보도참고자료, 중국은 중국위생건강위원회 자료 적용
- ※ **통계방식 변경(22.3.21.부터 적용)**: 홍콩정부의 확진자 집계 변경에 따라 Our world in data 자료 참고(추후 집계방식 변동에 따라 재변동 가능)
- ※ 최근(22.2월~3월) 전 세계 환자 재증가 등 유행 상황 변동으로 출처원(WHO 등)의 자료 불안정, 이를 감안한 자료해석 필요



국가별 지난 7일간 확진자 발생현황 (2022. 04. 17. 기준) (출처) [WHO Situation Report](#)

Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 17 April 2022**



코로나19 주별 발생 현황 (2022. 04. 17. 기준) (출처) [WHO Situation Report](#)

이스라엘에서 오미크론에 대한 화이자 4차 접종 보호 효과

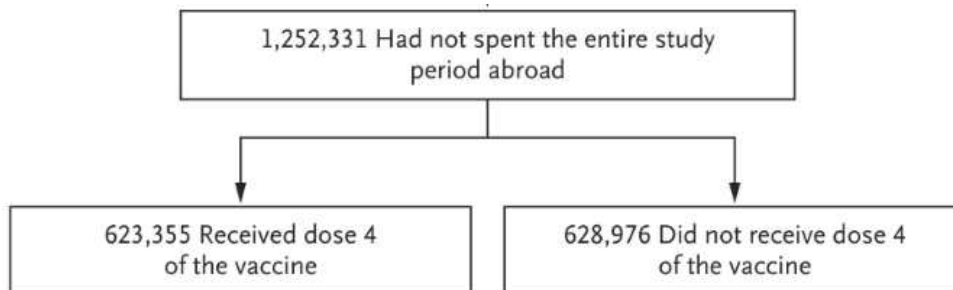
(출처: Yinon M. Bar-On et al, NEJM, Protection by a Fourth Dose of BNT162b2 against Omicron in Israel, 2022)

■ 연구 배경

- '22. 1. 2. 이스라엘에서 60세 이상의 고 연령층 화이자 4차 접종 시작
- 4차 접종이 중증급성호흡기증후군 코로나바이러스 2(SARS-CoV-2) 감염률 및 중증 코로나-19에 미치는 영향에 관한 데이터가 필요

■ 연구 디자인

- 연구 대상 : 오미크론 변이가 우세한 시기에 60세 이상이고 4차 접종 대상인 1,252,331명의 데이터 추출
 - 4차 접종군 : 4차 접종 후 8~14일 경과 한 사람
 - 대조군 1 : 4차 접종 대상이었으나 아직 접종하지 않은 사람(3차 접종군)
 - 대조군 2 : 4차 접종 후 3~7일 경과 한 사람(내부 대조군)



■ 연구 방법

- 인구 통계학적 변수 보정 : 연령 그룹(60~69세, 70~79세 또는 ≥ 80 세), 성별 및 인구 통계 그룹 (일반 유대교, 아랍 또는 초-정통 유대교)
- 유사 푸아송 회귀 분석 (Quasi-Poisson regression)을 사용하여 다음 인구 통계학적 변수를 조정 후 각 연구 그룹에 대해 100,000인-일당 감염 및 중증 코로나19 비율을 추정

■ 연구 결과

- SARS-CoV-2 오미크론 감염률은 두 대조군보다 4차 접종군에서 더 낮았음
 - 4차 접종 후 4주째에 조정 비율(adjusted rate ratio)은 3차 접종군보다 2.0배 낮았고(95% CI, 1.9~2.1), 내부 대조군보다 1.8배 낮았음(95% CI, 1.7~1.9)

- 4차 접종 후 8주째 오미크론 감염률은 대조군과 거의 비슷함
 - 3차 접종군 비율은 4차 접종 8주째 비율에 비해 1.1(95% CI, 1.0~1.2)이었고, 내부 대조군의 비율은 4차 접종 8주째 비율에 비해 1.0(95% CI, 0.9 ~ 1.1)이었음
- 조정율 차이(adjusted rate difference) 분석에서, 4차 접종 후 100,000인-일당 확인된 오미크론 감염 건수는 두 대조군보다 적었음
 - 4차 접종 후 4주째에 3차 접종 그룹보다 100,000인-일당 확인된 감염이 170건(95% CI, 162~176) 적었고, 내부 대조군보다 100,000인-일당 137건 적었음(95% CI, 125~148)

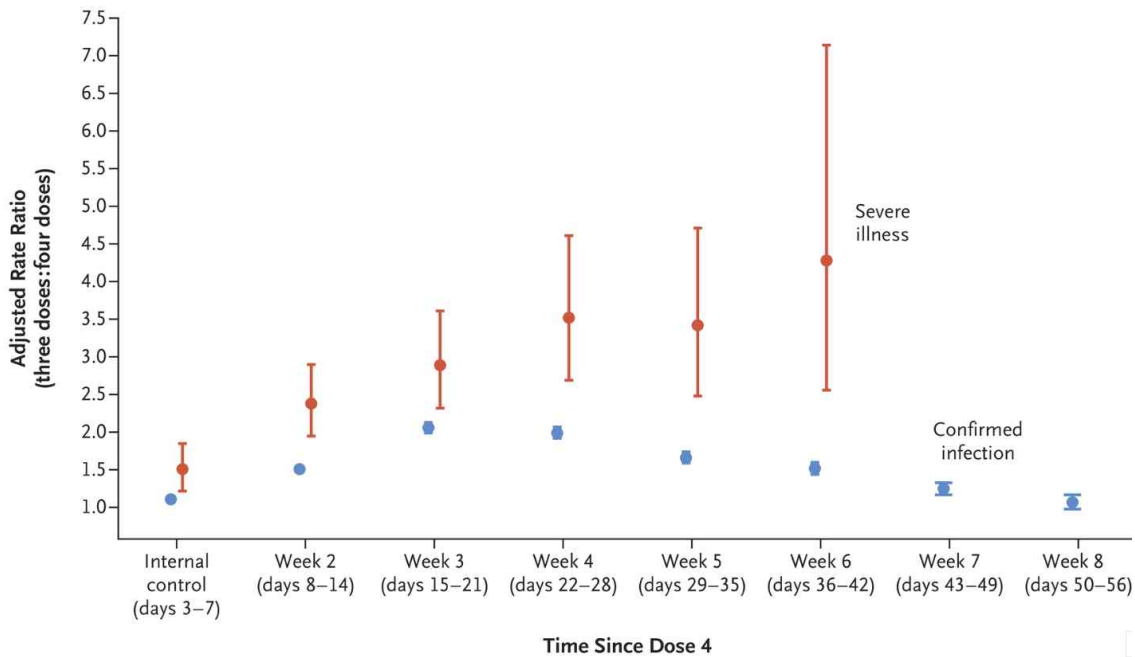
Group (Days since Dose 4)	No. of Confirmed Infections (Person-Days at Risk)	Adjusted Rate Ratio (95% CI)		Adjusted Rate Difference (95% CI)	
		Comparison with Three- Dose Group	Comparison with Internal Control Group	Comparison with Three- Dose Group	Comparison with Internal Control Group
Three-dose group	111,780 (31,000,299)	Reference	—	Reference	—
Internal control group (3-7)	10,531 (2,717,489)	1.1 (1.1 to 1.1)	Reference	33 (23 to 42)	Reference
Four-dose groups					
Week 2 (8-14)	12,840 (4,181,768)	1.5 (1.5 to 1.6)	1.4 (1.3 to 1.4)	115 (109 to 121)	82 (72 to 93)
Week 3 (15-21)	8,926 (4,041,309)	2.1 (2.0 to 2.1)	1.9 (1.8 to 1.9)	175 (169 to 181)	142 (132 to 152)
Week 4 (22-28)	7,225 (3,883,824)	2.0 (1.9 to 2.1)	1.8 (1.7 to 1.9)	170 (162 to 176)	137 (125 to 148)
Week 5 (29-35)	5,611 (3,701,580)	1.7 (1.6 to 1.7)	1.5 (1.4 to 1.6)	136 (127 to 145)	103 (90 to 115)
Week 6 (36-42)	3,686 (3,479,549)	1.5 (1.4 to 1.6)	1.4 (1.3 to 1.5)	116 (103 to 127)	83 (68 to 100)
Week 7 (43-49)	2,666 (3,040,564)	1.2 (1.2 to 1.3)	1.1 (1.0 to 1.2)	67 (50 to 83)	35 (15 to 53)
Week 8 (50-56)	1,304 (1,547,985)	1.1 (1.0 to 1.2)	1.0 (0.9 to 1.1)	22 (-10 to 52)	-10 (-43 to 20)

* Rate ratios and rate differences were calculated for the three-dose group or internal control group as compared with the indicated groups in the left-hand column. For example, the rate ratio in the three-dose group as compared with the four-dose group at 4 weeks after the fourth dose was 2.0, indicating that the rate of confirmed infection was lower in the fourth week after the fourth dose by a factor of 2.0. CI denotes confidence interval.

- 4차 접종 후 4주째 중증률은 3차 접종군보다 3.5배(95% CI, 2.7~4.6) 낮았고, 내부 대조군보다 2.3배(95% CI, 1.7~3.3) 더 낮았음
- 조정율 차이(adjusted rate difference) 분석에서 4차 접종 후 4주째 중증 건수는 3차 접종군보다 100,000인-일당 3.9건(95% CI, 3.4~4.5) 및 내부 대조군보다 100,000인-일당 2.1건(95% CI, 1.4~3.0)이 적었음
- 중증률은 4차 접종 후 몇 주 동안 대조군보다 더 낮은 비율로 발생했으며, 4차 접종 후 6주까지 그 효과가 유지됨

Group (Days from Vaccination)	No. of Severe Cases (Person-Days at Risk)	Adjusted Rate Ratio (95% CI)		Adjusted Rate Difference (95% CI)	
		Comparison with Three-Dose Group	Comparison with Internal Control Group	Comparison with Three-Dose Group	Comparison with Internal Control Group
Three-dose group	1210 (24,857,976)	Reference	—	Reference	—
Internal control group (3-7)	114 (2,673,746)	1.5 (1.2-1.9)	Reference	1.8 (0.9-2.6)	Reference
Four-dose groups					
Week 2 (8-14)	125 (4,073,168)	2.4 (2.0-2.9)	1.6 (1.2-2.1)	3.2 (2.7-3.7)	1.3 (0.6-2.2)
Week 3 (15-21)	99 (3,868,314)	2.9 (2.3-3.6)	1.9 (1.4-2.6)	3.6 (3.1-4.2)	1.7 (1.0-2.7)
Week 4 (22-28)	66 (3,639,393)	3.5 (2.7-4.6)	2.3 (1.7-3.3)	3.9 (3.4-4.5)	2.1 (1.4-3.0)
Week 5 (29-35)	47 (3,277,662)	3.4 (2.5-4.7)	2.3 (1.6-3.3)	3.9 (3.3-4.5)	2.0 (1.2-3.0)
Week 6 (36-42)	18 (2,133,014)	4.3 (2.6-7.1)	2.8 (1.6-4.9)	4.2 (3.4-4.9)	2.4 (1.3-3.4)

* Rate ratios and rate differences were calculated for the three-dose group or internal control group as compared with the indicated groups in the left-hand column. For example, the rate ratio in the three-dose group as compared with the four-dose group at 4 weeks after the fourth dose was 3.5, indicating that the rate of severe Covid-19 was lower in the fourth week after the fourth dose by a factor of 3.5.



■ 결론

- SARS-CoV-2 오미크론 감염률은 두 대조군보다 4차 접종군에서 더 낮았고, 4차 접종 후 8주째 감염률은 대조군과 거의 비슷함
- 4차 접종 후 4주째 중증률은 3차 접종군보다 3.5배(95% CI, 2.7~4.6) 낮았고 내부 대조군보다 2.3배(95% CI, 1.7~3.3) 더 낮았으며, 4차 접종 후 6주까지 그 효과가 유지됨

■ 시사점

- ▶ 오미크론 변이체 감염에 대한 보호 효과가 4차 접종 후 4주째에 최대 도달 후 8주째에 비율이 약 1.1까지 감소하였고, 이는 감염에 대한 보호 효과가 빠르게 약화 됨을 시사함
- ▶ 그러나 중증률에 대한 보호 효과는 4차 접종 후 6주째까지 감소하지 않아 그 효과가 유지됨
- ▶ 서울시 고연령층에 4차 접종 권장은 감염에 대해서는 단기 효과, 중증률에 대해서 장기 보호 효과가 있을 것으로 시사됨

일반관리군* 재택치료 시 해야 할 일

(60세 이상, 그 외에 "먹는 치료제 투약 대상자" 등 집중관리군을 제외한 자)

✓ 격리기간

접종여부 관계없이
검체 채취일부터 7일
(7일차 24시부터 해제)



✓ 건강관리

충분한 휴식과 수분섭취
증상이 있을 시 해열제,
종합감기약 등 복용



✓ 상담 및 치료 안내

치료 필요시

- ▶ 동네 병·의원, 호흡기전담 클리닉, 호흡기 진료 지정의료기관 등에서 전화 상담·처방을 받을 수 있습니다.

※ 전화 상담·처방은 1일 1회 가능(소아확진자의 경우 1일 2회), 본인부담금 없음
건강보험심사평가원 누리집(www.hira.or.kr)에서 가까운 의료기관 확인 가능

- 대면 진료가 필요하다면, 사전예약을 하고 단기외래진료센터를 방문할 수 있습니다.

※ 도보나 개인차량(본인 운전), 방역택시를 활용하여 진료센터로 이동 가능,
이때는 반드시 KF94 마스크를 착용해야 함

약 처방 필요시

- ▶ 전화 상담·처방 후 지정 약국에서 조제된 약을 배송받거나 가족 중 공동격리자가 약 수령을 위한 외출이 가능합니다.

- 건강보험심사평가원 누리집(www.hira.or.kr)에서 재택치료자를 위한 처방의약품 조제·전달이 가능한 지정 약국 명단 확인 가능

야간 상담·진료 필요시

- ▶ 24시간 운영하는 재택치료 의료상담센터*에 전화하여 상담과 처방이 가능합니다.

상담센터 연락처는 관할보건소에서 발송된 안내 문자를 참조

응급상황 발생 시 119 등에 연락하세요

✓ 격리해제 후 주의기간 3일

- ✓ 출근·등교 포함 외출 가능하나 KF94(또는 동급)마스크 상시 착용
- ✓ 감염 위험도 높은 시설(다중이용시설, 감염취약시설 등) 이용 제한 및 사적 모임 자제