

 질병관리청	보 도 참 고 자 료			
	2022. 4. 13. / (총 20매)			
배 포 일	2022. 4. 13. / (총 20매)			
코로나19예방접종대응추진단 접종기획팀(예방접종 계획)	팀 장	황 경 원	전 화	043-913-2310
	담 당 자	전 채 민		043-913-2309
코로나19예방접종대응추진단 접종관리팀(예방접종 실시기준)	팀 장	권 근 용		043-719-8350
	담 당 자	신 지 연		043-719-8375

60세 이상 연령층 4차접종 시행

- 고위험군 중증, 사망 예방 위해 4차접종 시행 -

◆ 60세 이상 연령층 4차접종 시행

- 3차접종 이후 시간 경과에 따른 백신 효과 감소로 인한 중증·사망 방지를 위해, 60세 이상 연령층 4차접종 시행
- 치명률이 높은 80세 이상에 대해서는 적극 권고
- 당일접종 4월 14일~, 사전예약 4월 18일~, 예약접종 4월 25일~
- 메신저리보핵산(mRNA) 백신 접종이 원칙이며, 노바백스 백신 실시기준 변경에 따라 사전예약 시 노바백스 백신도 선택 가능

◆ 노바백스 백신 3차·4차접종 활용 실시기준 변경

- ① mRNA 백신 접종 금가연기 대상, ② 노바백스 백신 접종 희망자도 노바백스 백신으로 3차·4차접종 가능

◆ 코로나19 확진자의 예방접종 권고기준 안내

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

1. 60세 이상 연령층 4차접종 시행

- 코로나19 예방접종 대응추진단(단장 정은경 청장, 이하 '추진단')은 60세 이상 연령층에 대해 4차접종을 시행한다고 밝혔다.
- 2021년 12월에 60세 이상 연령층 대상으로 3차접종을 집중 시행*하여 델타 변이 유행을 통제하였고, 올해 오미크론 변이 유행에서는 다른 연령층에 비해 발생률을 낮게 유지하고, 중증·사망으로 진행되는 것을 예방**하고 있다.
 - * 인구 대비 89.2%, 4월 말 기준 대상자 대비 93.5% 3차접종 완료
 - ** 60세 이상에서 중증 위험이 '미접종군'에 비해 '3차접종 완료군'은 90% 이상 감소
- 그러나, 3차 접종 후 4개월 이상 시간이 지남에 따라 백신 효과가 감소하고 있어, ①60세 이상 연령층의 중증·사망 예방과 ②오미크론 유행 지속, 신규 변이 바이러스 유행 등 불확실성을 고려하여 4차접종을 시행하기로 하였다.
- 60세 이상 4차접종 계획은 백신 분야 전문가 자문회의(4월 8일)와 예방접종전문위원회 심의(4월 11일)를 거쳐 결정하였으며, 접종 필요성과 세부적인 계획은 다음과 같다.

1 [60세 이상 발생 현황 : 사망자 95%, 위중증 환자 85%]

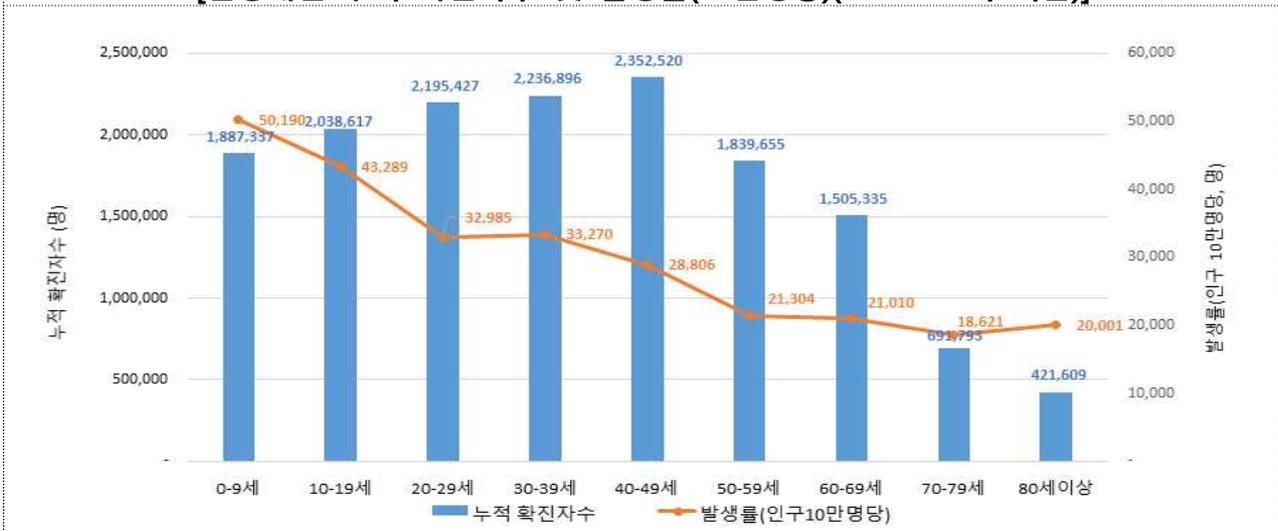
- (확진현황) 60세 이상 누적 확진자는 261만여 명, 20.2%가 확진되었다. 다만, 전체 인구 대비 발생률(29.4%)에 비해서는 낮은 수준이다.

[60세 이상 연령층 누적 발생현황('22.4.9. 0시 기준)]

구분	대상인구	누적 확진자(명)	전체 확진자 중 비중(%)	발생률(%)	
계	51,638,809	15,169,189	(100.0)	29.4	
연령	80세 이상	2,107,986	421,609	(2.8)	20.0
	70-79세	3,715,084	691,793	(4.6)	18.6
	60-69세	7,164,712	1,505,335	(9.9)	21.0
	50-59세	8,635,211	1,839,655	(12.1)	21.3
	60세 이상	12,987,782	2,618,737	(17.3)	20.2

* 산출기간: '20.1.20~'22.4.9. (22.4.9. 0시 기준)

[연령대별 누적 확진자수 및 발생률(10만명당)('22.4.9. 0시 기준)]

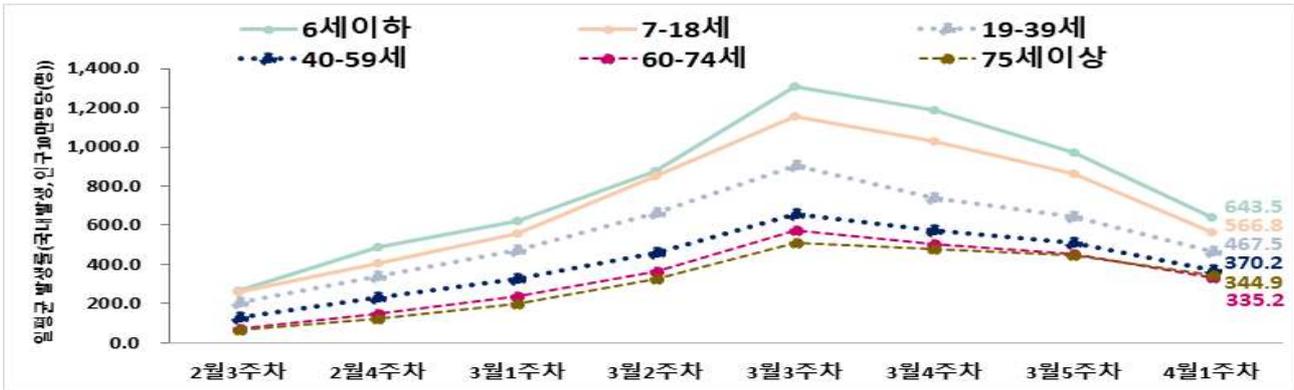


- 한편, 전체 인구에서의 주간 신규 발생은 최근 3주간 지속 감소*하였으나, 60세 이상 연령층은 다른 연령층에 비해 매우 완만하게 감소하고 있고, 발생 비중은 지속적으로 증가**하여, 중증 부담이 지속되고 있다.

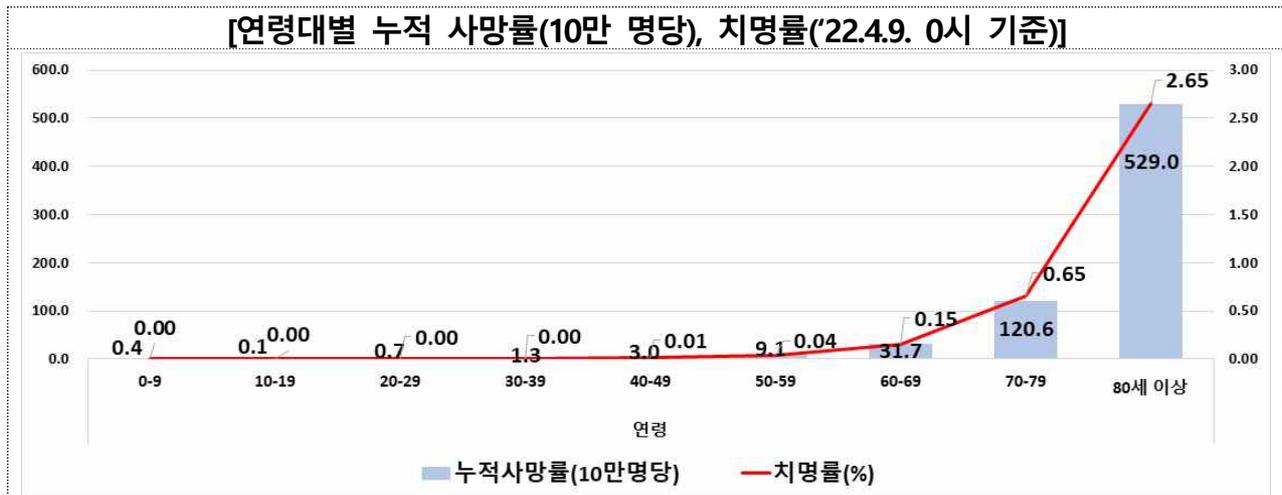
* 일 평균 확진자수 : (3월3주) 404,604명 → (3월5주) 306,056명 → (4월1주) 218,500명

** 60세이상 비중 : (3월3주) 17.8% → (3월5주) 19.2% → (4월1주) 20.1%

[최근 8주간(22.2.13. ~ 4.9.) 연령군별 주간 일평균 발생률(인구10만 명당 추이)]

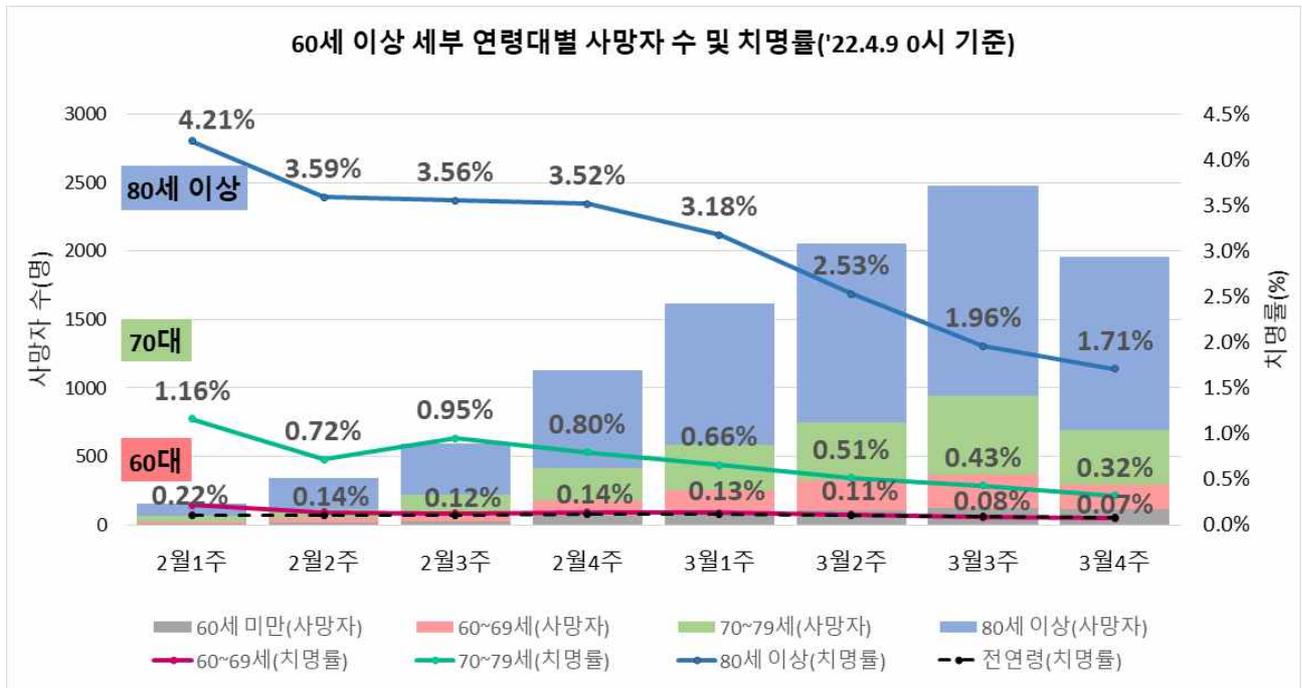
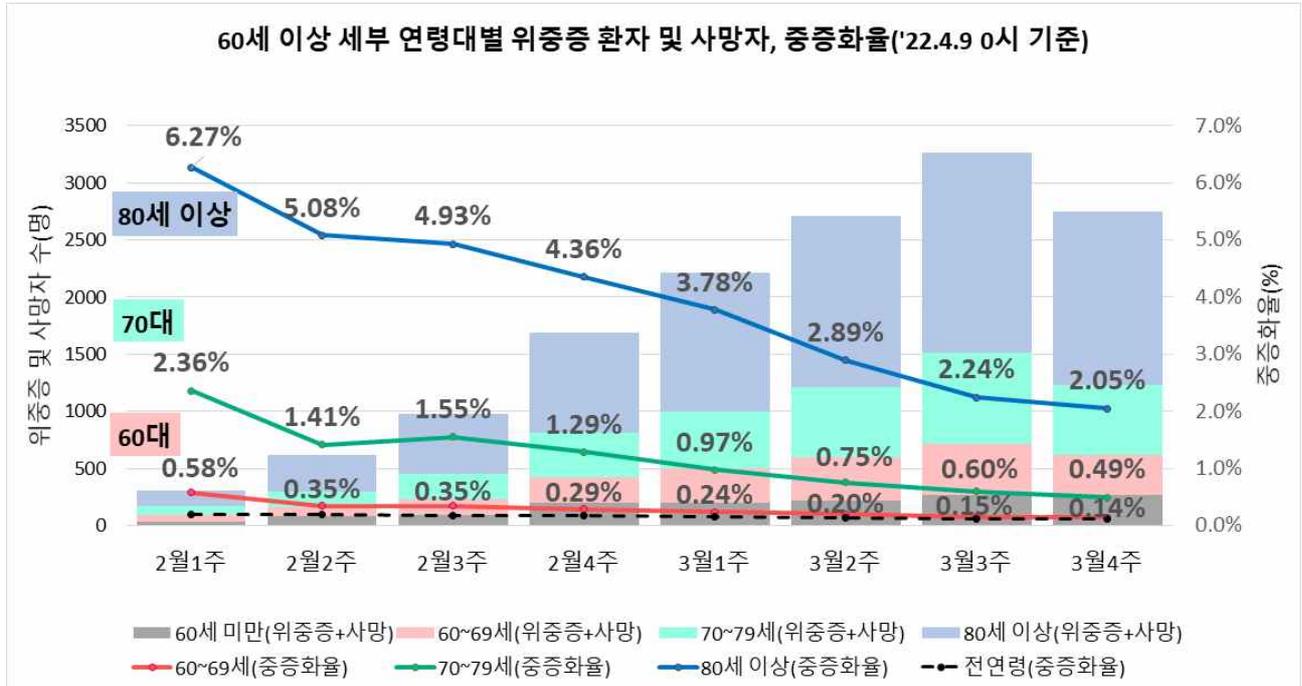


- (위중증·사망현황) 4월 1주 주간 신규 위중증 환자 856명 중 60세 이상이 85.7%를 차지하였고, 사망자 2,163명 중 60세 이상이 94.4%로 대다수를 차지하였다.
- 특히, 최근 사망자 중 80세 이상 고령층이 64.2%였으며, 누적 사망률로 비교하더라도 80세 이상이 529.0명(치명률 2.65%)으로, 70대 120.6명(치명률 0.65%), 60대 31.7명(치명률 0.15%)보다 각각 4배, 17배 높았다.



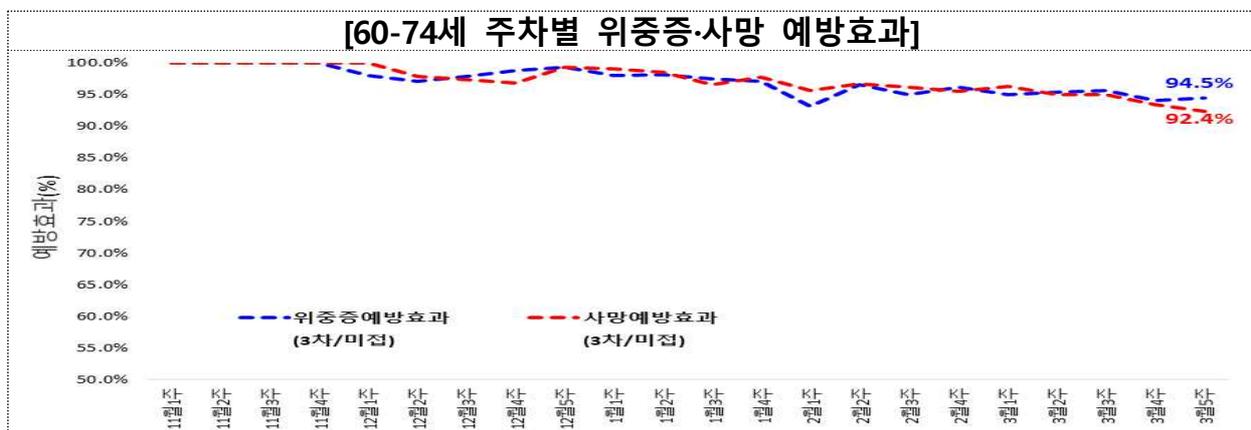
- 또한, 최근 8주간 60세 이상 연령층에서의 주차별 중증화율 및 치명률은 감소하고 있음에도 불구하고, 다른 연령층에 비해 80세 이상 연령층의 중증화율(2.05%)과 치명률(1.71%)은 여전히 매우 높다.

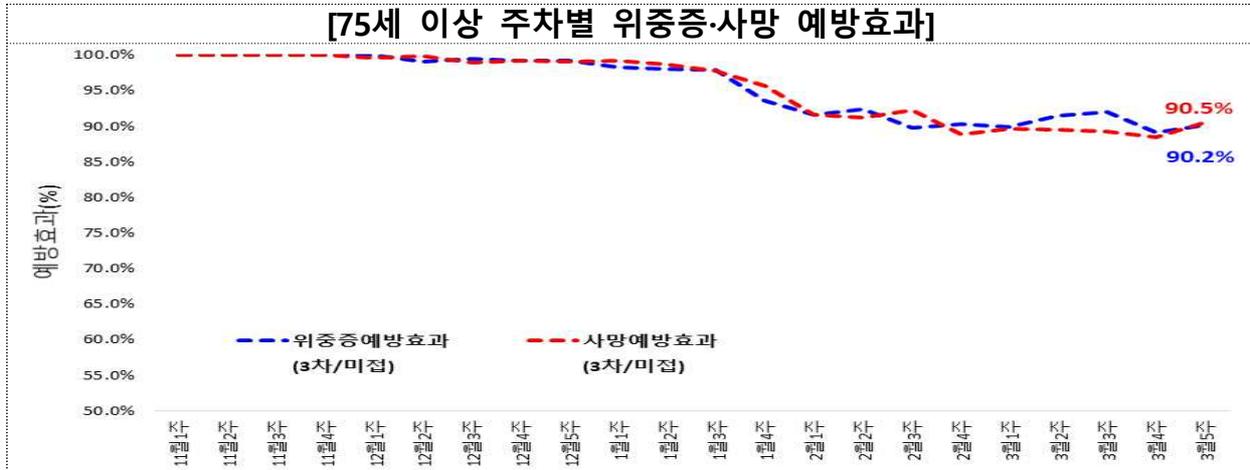
[60세 연령별 주차별 증증화율(위) 및 치명률(아래) 추이(2월1주-3월4주)]



2 [접종 필요성 : 60세 이상 중증·사망 예방 필요]

- 오미크론 유행 지속, 신규 변이 바이러스 유행 등 불확실성을 고려하여 60세 이상 연령층의 중증·사망 예방을 위해 4차접종 필요성이 제기되었다.
- 먼저, 60세 이상 연령층의 ①3차접종 후 시간 경과에 따른 중증·사망 예방효과 감소에 대응하는 것을 목적으로 한다.
 - 최근 위중증 환자의 약 85%, 사망자의 약 95%가 60세 이상 연령층에 집중되어 있으며, 특히 사망자 중 80대 이상이 약 64%를 차지하고 있음을 고려할 때, 추가적인 접종을 통한 중증·사망 예방 필요성이 커지고 있다.
 - 주차별 예방접종 효과분석 결과, 3월 5주차 60세 이상에서 미접종 대비 3차접종 시 위중증 예방효과는 90.2~94.5%, 사망 예방효과는 90.5~92.4%으로 나타났다.
 - * [분석대상 및 기간] '21.2.26~'22.4.2. 국내 거주 만 60세 이상 12,959,887명
 - ** 확진 후 중증·사망 발생까지 일정 기간이 소요되어 지속 분석중
 - 각 연령대별 위중증·사망 예방효과는 90% 이상 유지되고 있으나 감소 추세이며, 60세 이상 연령층 4차접종 시행 시간 경과에 따라 위중증·사망예방효과는 지속적으로 감소할 것으로 예상되어 4차접종이 필요하다.





- 미국의 2차·3차접종 후 백신효과 분석¹⁾에서도 오미크론 우세 기간 중 3차접종 후 2~3개월까지 80% 이상으로 유지되던 입원예방효과 및 응급실 예방효과가 4개월 이후 감소하는 것을 확인할 수 있다.

* 미국 10개 주에서 응급실/응급 진료 방문자(241,204건) 및 입원자(93,408건)를 대상으로 2차·3차 접종 후 백신 효과 분석 ('21.8.26 ~ '22.1.22)

[2차·3차접종 후 입원 예방효과, 응급실 및 응급진료 예방효과 비교]

백신 접종후	입원 예방효과 (%)		응급실 및 응급진료 예방효과 (%)	
	델타 우세기간	오미크론 우세기간	델타 우세기간	오미크론 우세기간
2차접종(2개월)	94	71	92	69
2차접종(2-3개월)	91	65	88	50
2차접종(4개월)	90	58	85	48
2차접종(5개월 이후)	82	54	77	37
3차접종(2개월)	96	91	97	87
3차접종(2-3개월)	93	88	93	81
3차접종(4개월 이후)	76	78	89	66

○ 또한, 오미크론 BA.2 변이의 유행과 또다른 유전자재조합 변이의 유행 가능성 등 ② 불확실한 유행 상황에 대비하여 접종을 통한 중증예방효과 유지가 필요한 시점으로 판단하였다.

1) 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(MMWR, '22.2.18.)

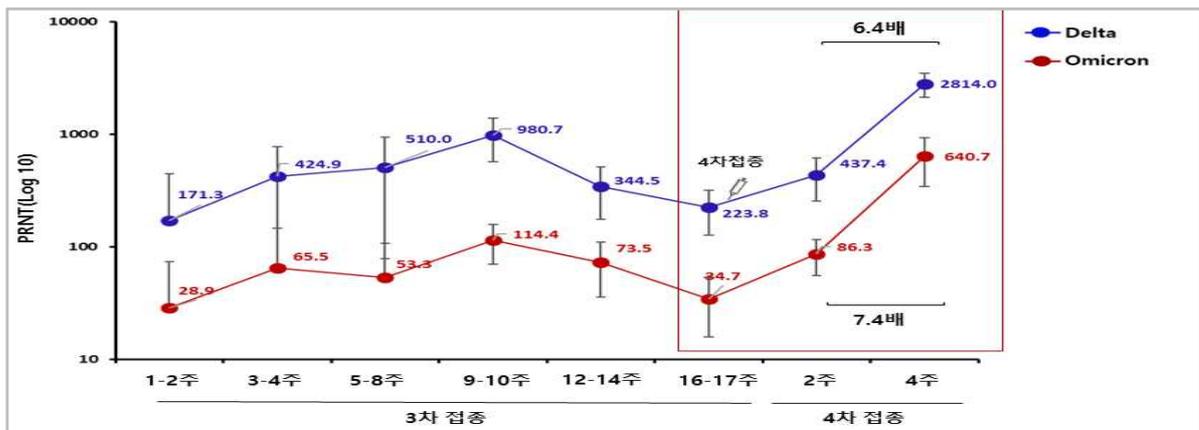
③ [접종효과와 안전성 : 중증·사망 예방효과 나타나]

[4차접종 효과]

- 국내외 연구 결과, 4차접종의 효과는 분명하다.
- 국내에서 진행한 국립감염병연구소의 4차접종 효과 연구* 결과, 3차접종을 완료한 경우에 비해 4차접종 후 중화능이 크게 증가하였다.

* 2개 요양병원 입원자(58~94세, 74명) 대상 2주 간격 교차 채혈(요양병원별 4주 간격) 통한 중화항체(PRNT) 검사

- 3차접종 후 4개월 대비 4차접종 2주 후는 항체가가 2~2.5배 증가하였으며, 4차접종 2주 후 대비 4주 후는 6.4~7.4배 증가한 것을 확인하였다.



- 전세계에서 4차접종을 가장 먼저 시작한 이스라엘의 최근 연구²⁾에 따르면, 3차접종 대비 4차접종 4주 후 감염은 2.0배, 중증은 3.5배 감소하였다. 감염 예방효과는 8주 후 소실되지만, 중증 예방효과는 6주까지 확인되었고, 모니터링 중이다.

2) Protection by a fourth dose of BNT162b2 against Omicron in israel(medRxiv, '22.4.1)

[3차접종 대비 4차접종 후 감염자 및 증증환자 발생 비율]

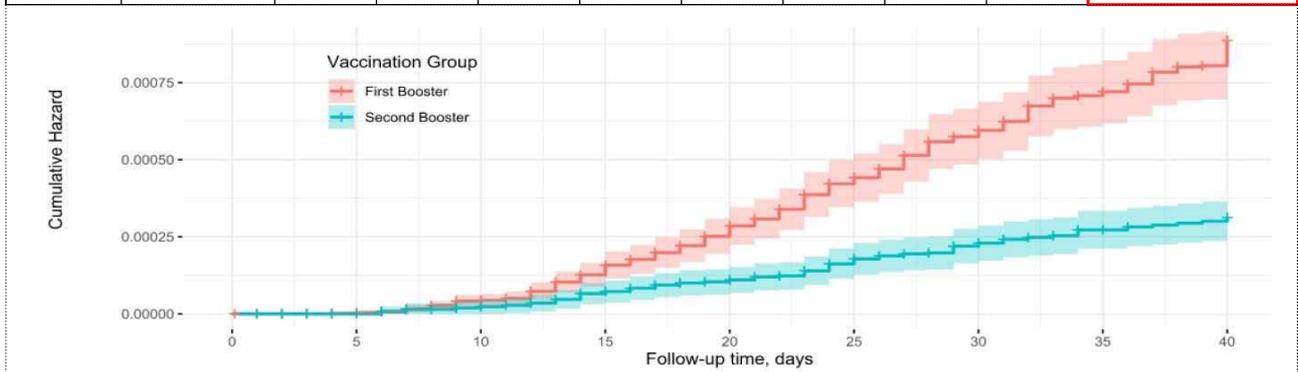
구분	감염 코로나-19		증증 코로나-19	
	감염수	비율 (95% CI)	증증 질환자	비율 (95% CI)
3차접종 후	111,780	Reference	1,210	Reference
4차접종 후				
2주	12,840	1.5	125	2.4
3주	8,926	2.1	99	2.9
4주	7,225	2.0	66	3.5
5주	5,611	1.7	47	3.4
6주	3,686	1.5	18	4.3
7주	2,666	1.2	-	-
8주	1,304	1.1	-	-

- 또한, 이스라엘에서의 3차접종과 4차접종 후 사망률 비교 연구³⁾에서, 60세 이상 연령층에서 3차접종 완료군과 비교한 결과 4차접종 완료군에서 사망률이 감소*하였다.

* 3차접종 후 사망률 대비 4차접종 후 사망률 비율: (60대) 0.16, (70대) 0.28, (80-100세) 0.20

[4차접종 후 기간별 백신 사망률 효과 비교]

접종 후		0일	5일	10일	15일	20일	25일	30일	35일	40일
3차접종	백신접종군	550,648	453,524	329,688	284,252	264,512	250,861	243,292	238,311	233,847
	사망자수	0	2	17	51	85	125	163	193	232
4차접종	백신접종군	12,817	109,774	233,373	278,549	298,038	311,424	318,775	323,619	328,022
	사망자수	0	0	4	17	28	49	65	79	92



3) Second booster vaccine and covid-19 mortality in adults 60 to 100 years old (medRxiv, '22.3.24)

[안전성]

- 이스라엘의 연구에 따르면, 4차접종 완료 후 이상반응은 근육통, 두통, 발열 등의 국소적인 이상반응(기력저하·근육통·두통 45%, 발열 10% 등)⁴⁾이었으며, 증상은 평균 1.7일 이내 소실⁵⁾되었음을 확인하였다.

4 [국외 동향 : 미국, 유럽 방역당국 고령층 4차접종 허용 및 권고]

- 최근 미국 식품의약품안전처(FDA) 및 질병예방통제센터(CDC)는 의학적 합병증, 인플루엔자 고위험군 등을 고려하여 50세 이상 연령층에 대해 4차접종을 허용(4월 1일)하였다.
- 유럽의약품청(EMA) 및 질병예방통제센터(ECDC)는 고위험군인 80세 이상에 대해서만 제한적으로 4차접종을 권고(4월 6일)하였다. 정상면역체계를 가진 80세 미만 일반 인구에 대해서는 4차접종을 실시하는 명확한 증거가 현재까지는 부족하여 지속적으로 평가하겠다고 밝혔다.
- 현재 미국, 영국 등 국외 주요 국가에서는 고령층을 대상으로 4차접종을 승인하여 실시하고 있으며, 4차접종 대상 연령 확대 여부를 지속적으로 검토하고 있다.

4) Fourth COVID-19 vaccine dose boosts antibodies five-fold in Israeli study, PM says Reuters('22.1.5)

5) Efficacy of a fourth dose of covid-19 mRNA vaccine against omicron (NEJM, '22.3.29)

[국외 주요국가 4차접종 동향]

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

4 [접종 세부계획 : 60세 이상 4차접종 시행, 80세 이상 적극 권고]

- **(접종목표)** 60세 이상 연령층의 위중증·사망 예방을 목표로 시행한다.
- **(권고내용)** 60세 이상 연령층에게는 접종 효과와 안전성에 대한 충분한 정보를 제공하여 4차접종을 시행하고, 특히 치명률이 높은 80세 이상에 대해서는 적극 권고한다.
- **(접종대상)** 60세 이상 연령층 중 3차접종을 완료 4개월(120일)이 경과한 분들을 대상으로 실시한다.
 - 출생연도 기준으로는 1962년 이전 출생자까지 해당되며, 접종 간격을 고려할 경우 4월말 기준 대상자는 약 1,066만 명(5월 113만 명, 6월 이후 44만 명)이다.
- **(접종간격)** 3차접종 후 최소 4개월(120일) 경과 시점부터 접종할 수 있으며, 이미 4차접종을 실시 중인 요양병원·시설(정신건강증진시설

포함) 대상자와 면역저하자는 집단 감염 우려 및 개인 사유 등에 따라 3개월(90일) 이후부터 접종 가능하다.

- **(접종방법)** 위탁의료기관에서 접종하며, 사전예약 누리집(ncvr.kdca.go.kr)을 통해 예약하거나 당일접종으로 접종 가능하고, mRNA 백신으로 접종받게 된다.
 - 다만, 위탁의료기관 접종이 여의치 않은 경우, 지자체 여건에 따라 보건소 접종도 가능하다.
 - 스스로 예약이 어려운 고령층은 누리집을 통한 대리예약이나, 전화예약(1339, 지자체콜센터) 등도 가능하다.
 - mRNA 백신 금기·연기 대상자이거나, 노바백스 백신을 희망할 경우에는 노바백스 백신으로도 접종할 수 있다.
- **(접종일정)** 사전예약은 4월 18일(월)부터 시작되며, 예약접종은 4월 25일(월)부터 시행할 예정이다.
 - 당일접종은 4월 14일(목)부터 가능하며, ①카카오톡·네이버에서 잔여백신을 예약하거나 ②의료기관에 유선 연락하여 예비명단에 이름을 올린 후 접종할 수 있다.
- **(이상반응 감시)** 접종받은 60세 이상 연령층 모두를 대상으로 접종 시 등록된 연락처로 접종 이후 3일 차에 주의사항 및 조치사항을 재안내하고,
 - 초기접종자 중 문자 수신에 동의한 경우(5,000명 예정), 접종 이후 일주일간 능동감시를 통해 건강 상태 및 일상생활 문제 여부 등을 확인할 계획이다.

[60세 이상 연령층 4차접종 이후 이상반응 감시체계 운영]

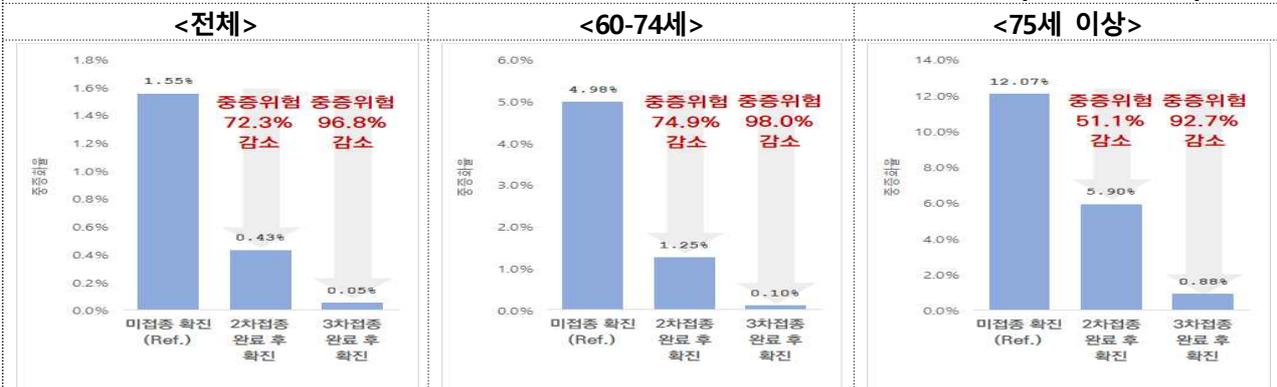
구분	건강상태 확인 문자	능동감시
대상	60세 이상 4차 접종자 전원	60세 이상 4차 접종자 중 문자수신 및 능동감시 참여에 동의한 자 5,000명
시행기간·방법	4차 접종 이후 3일차에 예진시 등록된 전화번호로 문자 발송	4차 접종 이후 0~7일 차에 등록된 전화번호로 문자를 통해 URL 제공
내용	① 접종 이후 이상반응 발생 여부 등 건강상태 확인 ② 예방접종 이후 주의사항 및 조치사항 안내	① 접종 이후 이상반응 발생 여부 등 건강상태 확인 ② 이상반응 증상, 일상생활 문제 등 조사

□ 이와 더불어, 60대 이상 미접종자, 3차접종 미완료자에 대해서도 기초접종 완료와 3차접종 참여를 당부하였다.

○ 60세 이상 미접종자는 감염 시 중증·사망 위험이 매우 높다. 해당 연령 인구 중 미접종자 비율이 4% 내외임에도 불구하고 최근 1주간 60세 이상 사망자 중 미접종자의 비율은 37.9%로 매우 높아, 기초접종 완료가 절실하다.

○ 또한, 3차접종까지 완료할 경우, 접종 후 확진되더라도 중증진행 위험이 매우 낮다. 예방접종 효과분석 결과, 3차접종을 완료하면 미접종자에 비해 중증진행 위험이 96.8% 감소되어, 3차접종 참여가 필요하다.

<확진자 중 예방접종력에 따른 연령대별 누적 중증화율 위험도 비교('22.4.2. 기준)>



* 분석대상: '21.4.3.~'22.4.2. 확진자 13,671,702명

- 추진단은 오미크론 변이의 유행에도 코로나19 백신 접종은 본인과 가족의 건강을 지키기 위한 가장 효과적이고 중요한 수단인 점을 재차 강조하며,
 - 특히 고령층의 중증·사망 예방을 위해서는 4차접종이 필요하다는 점에서, 어르신 본인과 가족 등의 관심과 참여를 당부했다.

[참고] 4차접종 추진경과 : 고위험군 4차접종 시행

□ 접종대상별 추진경과

- **(면역저하자/요양병원시설)** 전문가 자문회의 검토(29일), 예방접종전문위원회 심의(211일), 발표(2.14일) 이후 접종 시행(당일자체방문접종 2.14일~, 예약접종 2.28일~)
- **(정신건강증진시설)** 전문가 자문회의 검토(2.21일), 예방접종전문위원회 심의(2.25일), 발표(2.28일) 이후 접종 시행(자체방문접종 2.28일~)

□ 접종대상별 추진현황

- **(접종경과)** 접종간격(3차접종 후 3개월)과 확진이력(확진자는 접종대상 未포함) 고려 시, 요양병원·시설 60.4%, 정신건강증진시설 55.6% 접종

2. 노바백스 백신 3차·4차접종 활용 실시기준 변경

- 추진단은 노바백스 백신으로 현재 3차접종까지 허용하던 것을 4차접종까지 허용하는 것으로 확대한다고 밝혔다.
- ① mRNA 백신 접종 금기·연기 대상 이외에도 ② 노바백스 접종을 희망하는 경우, 노바백스 백신으로 3차 또는 4차접종을 받을 수 있도록 4월 13일(수)부터 실시기준을 변경한다.
- 노바백스 백신은 국민의 접종 경험이 풍부한 백신(B형간염, 인플루엔자)의 제조 방식과 동일한 유전자재조합 방식으로 개발되어, 노바백스 백신 접종을 희망하는 국민의 접종 수용성을 높일 수 있을 것으로 기대된다.
- 추진단은 노바백스 백신으로 3차·4차접종 접종을 원하는 경우, 4월 14일(목)부터 당일접종*으로 접종할 수 있고 4월 18일(월)부터 사전예약 누리집(ncvr.kdca.go.kr)을 통해 예약 가능하다고 안내했다.

* ① 카카오톡·네이버에서 잔여백신 예약 ② 의료기관 예비명단(유선확인)

3. 코로나19 확진자의 예방접종 권고기준 안내

- 추진단은 누적 확진자수가 크게 증가함에 따라, 확진 이력이 있는 접종대상자에 대한 차수별 접종 권고기준을 안내하였다.
 - 감염을 통한 면역과 더불어 기초접종(1·2차)을 완료하는 경우 더 높은 면역을 기대할 수 있음에 따라, 확진 이력이 있는 경우에도 1·2차접종을 반드시 완료할 수 있도록 당부했다.
 - 한편, 확진 이력이 있는 경우에도 접종대상군에 해당된다면 3차접종과 4차접종도 가능하다고 밝혔다.
 - 예를 들어, 2차접종 후 확진된 청장년층도 본인 희망 시 3차접종이 가능하고, 3차접종 후 확진된 고령층 또한 본인 희망 시 4차접종이 가능하다.

[코로나19 확진자의 예방접종 권고기준]

□ 12세 이상

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	

□ 5-11세 (1·2차 접종 대상)

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

<붙임> 60세 이상 연령층 4차접종 시행계획 관련 Q&A

붙임

60세 이상 연령층 4차접종 시행계획 관련 Q&A

Q1. 60세 이상 연령층에 대해 4차접종을 시행하는 이유는 무엇인가요?

- 오미크론 변이 유행에 따라 고령층의 확진·사망이 증가하는 상황에서 4차 접종을 통해,
 - ① **고령층의 중증·사망을 예방하고**, ② **신종 변이 발생가능성 등 유행의 불확실성에** 대응하여 코로나19 고위험군에 해당하는 고령층을 두텁게 보호하려는 것임
- 작년 12월 고령층 대상으로 3차접종을 집중 시행한 이후 시간 경과에 따라 중증·사망 예방효과가 감소하고 있으며,
 - 오미크론 BA.2 변이 및 XE, XD 등 **새로운 변이의 유행 가능성 등 불확실한 유행 상황에** 대비하여 접종을 통해 **중증 및 사망 예방효과를 유지**하기 위함

Q2. 60세 이상 연령층 중 80세를 적극 권고한 이유는 무엇인가요?

- 오미크론 유행 정점이 지났음을 고려해도, 최근 1주간(4월 1주) 발생한 위중증 환자에서 60세 이상 연령층이 85.7%로 큰 비중을 차지하며, 사망자 중에서는 94.4%로 대다수를 차지하였음
 - 특히, 최근 사망자 중 80세 이상 고령층은 64.2%으로 매우 높은 비중을 보이며, 누적 사망률 또한 80세 이상이 529.0명(치명률 2.65%)으로, 70대 120.6명(치명률 0.65%), 60대 31.7명(치명률 0.15%)보다 각각 4배, 17배 높았음
- 이같은 국내 방역상황과, 국외 4차 접종 동향을 고려했을 때, **80세 이상의 사망 예방에 있어, 예방접종이 중요하다고 판단하여, 80세이상은 적극 권고** 하고 있음
 - * FDA-CDC에서는 의학적 합병증 등 고려하여 50세 이상에 대해 4차접종을 허용, EMA-ECDC는 4차접종을 고위험군인 80세 이상에 대해서만 제한적 허용

Q3. 18세 이상 60세 미만 성인도 희망할 경우 4차접종이 가능한가요?

- 일반적인 18세 이상 60세 미만 성인은 4차 접종 대상자가 아니므로 불가함
 - 다만, **요양병원·시설 및 정신건강증진시설의 입원·입소자 및 종사자, 면역저하자는 60세 미만 연령은** 접종이 가능하며, 3차접종 완료 4개월 이후 접종을 권고함

Q4. 4차접종 대상이 추가 확대될 가능성이 있나요?

- 예방접종의 효과, 신규 백신 개발 동향, 국외 접종 동향 등을 면밀히 모니터링하는 한편,
- 정기적인 전문가 집단과의 협의를 통해 오미크론 유행 지속 가능성, 새로운 변이 유행 등을 검토하여, 변동사항이 있으면 별도 안내하겠음

Q5 60세 이상에 대하여 4차접종 후 여름 또는 가을에 추가접종을 시행하나요?

- 새로운 변이 유행 가능성 등 코로나19 유행 및 변이대응 백신의 개발 동향 등을 고려하여 접종 시기, 전략 등 결정이 필요한 상황으로,
 - 가을철 접종 및 정례접종 등 향후 접종전략에 대하여 지속적으로 검토하고 있으며, 국내외 정책 동향, 연구결과, 국내 방역상황 등을 다각적으로 면밀히 검토 중임
- 미국에서도 가을철 확진자의 증가 등에 대한 대비를 위해 방역당국이 추가 접종을 검토 중임을 언급한 바 있음

Q6 4차접종의 안전성은 확인되었나요?

- 4차접종을 시행하고 있는 각국의 이상사례 보고에 있어 기존 1·2·3차의 이상반응 발생 대비 의미 있게 증가한다는 보고는 없었음
 - * 이스라엘(고령자 및 의료진('22.1.2~), 고위험직군('22.1.26~), 캐나다(양로원 등 집단시설 거주자 대상, '22.1.13~), 칠레(의료진('22.1.20~), 요양시설 거주자('22.1.31~), 55세 이상('22.2.7~)
- 백신의 반복 접종이 면역체계에 미치는 영향에 대해서는 관련한 국내외 연구결과 등 과학적 근거를 수집, 분석하고 전문가 자문 등을 통해 지속 모니터링 중임

Q7 4차접종 가능한 백신 종류는 무엇인가요?

- 4차접종 시 사용할 수 있는 백신은 mRNA 백신과 노바백스 백신임
 - mRNA 백신 접종을 원칙으로 하며, 희망하는 경우 노바백스 백신으로도 접종 가능함
- * 4차접종의 백신 용량은 3차접종과 동일하게 적용됨

Q8 4차접종 전에 코로나19에 감염된 경우, 접종을 받아야 하나요?

- 코로나19에 감염된 이력이 있는 경우 1·2차접종까지는 적극 권고하며, 3·4차접종은 본인이 희망하는 경우 접종가능함
- 다만 발열 등 급성병증이 있는 경우 증상이 없어질 때까지 백신 접종을 연기하고, 코로나19 감염 후 단일클론항체나 혈장치료를 받은 경우, 최소 90일 이후 예방접종을 시행해야 함.

Q9 어르신의 경우 인터넷 예약에 익숙하지 않은 경우가 많은데 다른 방법이 있나요?

- 주민센터, 이통장 통한 고령층의 **접종·예약편의 제공**(고령층 대리예약, 1339, 지자체콜센터 전화예약) 및 개별 안내하여 원활한 접종 되도록 지원
- 인터넷 사전예약이 여의치 않은 경우 거주지 인근 의료기관에서 **당일접종** 가능
 - * 단, 사전에 접종기관에 유선확인 등을 통해 잔여백신을 통한 당일접종 가능여부에 대해 협의 후 접종