

코로나19 3차접종 자주묻는질문(FAQ)

2021. 12. 20.

< 목 차 >

①	접종 필요성	.....	1
②	접종 효과성	.....	5
③	접종 안전성	.....	6
④	접종 시기	.....	7
⑤	접종 방법	.....	8
⑥	방역패스	.....	9

코로나19 예방접종 대응추진단

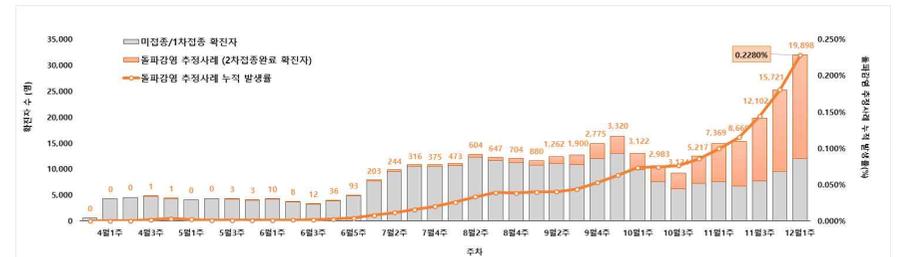
1-1. (접종 필요성) 3차접종은 왜 받아야 하나요?

◇ 2차접종까지 받았더라도 시간 경과에 따라 접종 효과가 감소하며, 최근 방역 상황이 지속적으로 악화되어 감염 위험이 높아지고 있어, 접종 효과를 높은 수준으로 유지하기 위해 3차접종을 권고합니다.

- 단계적 일상회복 전환(11.1.) 이후 코로나19 확진자 발생이 급증하고, 위중증 환자와 사망자가 크게 늘고 있습니다.
 - 한편, 인구의 80% 이상이 2차접종을 완료했으나, 예방접종을 받은 후에는 백신의 종류와 관계없이 시간이 흐를수록 접종의 효과가 감소하게 됩니다.
- 실제로, 2차접종을 완료한 4,039만 명 중 9만 명이 돌파감염된 것으로 추정(‘21.4.3~12.4.)되며, 10만 명당 돌파감염 추정사례 누적 발생률도 상승하고 있습니다.

※ 돌파감염 추정사례 누적 발생률(명/10만명당) : 143.7(11.21일)→ 180.2(11.27일)→ 228.0(12.5일)

【주별 돌파감염 추정사례 누적 발생률(‘21.12.5일 기준)】



- 따라서, 18세 이상의 모든 2차접종 완료자는 접종의 효과를 높은 수준으로 유지하여 감염 위험으로부터 보호받기 위해 3차접종을 받으실 것을 권고합니다.

* 2차접종 완료 전·후 코로나19 감염력이 있는 경우, 접종 후 중대한 이상반응으로 인한 접종 금기·연기 대상자(아나필락시스 반응, 심근염·심낭염 등으로 관할 보건소·지자체를 통해 2차 접종 금기·연기 대상자로 통보받은 자)는 제외

1-2. (접종 필요성) 고령층에게 3차접종이 왜 더욱 중요한가요?

◇ 고령층은 다른 연령층에 비해 접종을 통한 감염예방효과가 더 빨리 감소하고, 감염 시 중증 악화와 사망의 위험이 더 크기 때문에 신속한 3차접종이 필요합니다.

- 고령층은 2차접종 완료 후에도 감염예방효과가 더욱 빨리 감소하는 양상을 보이고 있으며, 연령대별 2차접종 완료자 10만 명당 확진자 수(돌파감염 추정)는 80대 이상에서 404.1명으로 가장 높게 나타나고 있습니다.

※ 60세 이상 확진자 : (10.4주) 2,911명(24.5%) → (12.3주) 14,477명(31.7%)

【코로나19 백신 접종 후 돌파감염 추정사례 누적 발생률(21.12.5일 기준)】

(단위 : 명)

접종 완료자 ¹⁾	구분	전체	확진자(돌파감염 추정사례)							
			연령대							
			12-17세	18-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70-79세	80대 이상
40,005,274	확진자수	92,075	59	7,866	12,146	11,569	14,108	25,567	13,250	7,510
	발생률 ²⁾	228.0	15.9	116.3	210.6	158.3	174.3	379.3	379.8	404.1

1) 코로나19 백신 2차접종 후 14일 경과자

2) 코로나19 백신 2차접종 후 14일 이상 경과자 10만 명당 확진자 수

- 또한, 코로나19 감염 시 다른 연령층에 비해 60세 이상 고령층에서 높은 비율로 중증 악화와 사망이 발생하고 있습니다.

※ 중증화율 : 60대 미만 0.62% vs. 60대 이상 8.94%

치명률 : 60대 미만 0.05% vs. 60대 이상 3.27% (10월3주)

- 실제로, 최근 60세 이상 고령층에서 위중증, 사망자가 급증하여 위중증 환자의 85%, 사망자의 96%가 60대 이상이며, 60세 이상 위중증 환자의 54.3%는 2차접종 후 돌파감염이었습니다(12.5일 기준).

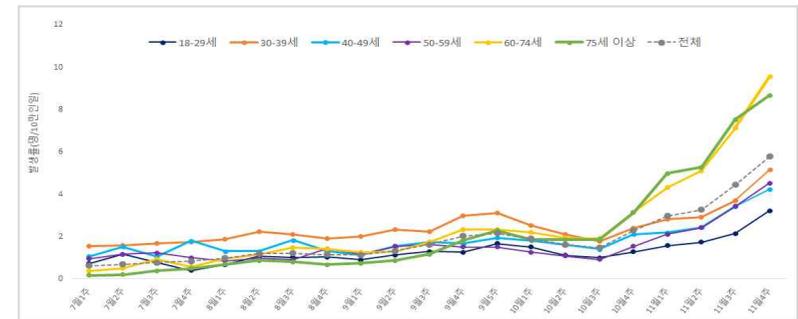
- 따라서, 60세 이상 고령층의 건강과 생명보호를 위해서는 신속한 3차접종과 미접종자 접종이 매우 중요합니다.

1-3. (접종 필요성) 건강한 젊은층도 3차접종을 받아야 하나요?

◇ 개인의 감염 및 중증 예방 뿐만 아니라, 감염의 확산을 억제하기 위해 건강한 젊은층에게도 3차접종이 반드시 필요하며, 우리나라보다 먼저 접종을 시작한 많은 국가에서도 이미 18세 이상 일반 인구에 대해 3차접종을 실시하고 있습니다.

- 청장년층의 경우에도 대부분이 2차접종을 완료하여 시간 경과에 따라 접종 효과가 감소하고 있고, 단계적 일상회복 이후 사회적으로 활발하게 활동하면서 2차접종 완료자 10만 명당 확진자 수(돌파감염 추정)가 지속적으로 증가하고 있습니다.

【연령대별 주차별 돌파감염률(21.11.28일 기준)】



- 개인의 감염과 중증진행을 예방하는 동시에, 고위험군에게 치명적인 델타 변이 유행을 차단하고 오미크론 변이 유행에도 대비하기 위해 건강하고 젊은 사람의 경우에도 3차접종이 반드시 필요합니다.
- 한편, 우리나라보다 먼저 접종이 시작된 많은 국가(이스라엘, 미국, 독일, 스웨덴, 호주 등)에서는 이미 18세 이상* 일반 인구까지 대상자를 확대하여 3차접종을 실시하고 있습니다.

* 이스라엘 12세 이상, 스웨덴·미국 16세 이상

1.4. (접종 필요성) 오미크론 변이 감염 시 증상이 경미하다는데, 3차접종을 받아야 하나요?

- 오미크론 변이는 빠르게 확산되고 증상이 경미하다고 알려져 있으나, 백신효과 및 중증화에 미치는 영향에 대해서는 아직 완전히 밝혀지지 않았습니니다.
- 그런데, 오미크론 변이가 발견된지 얼마되지 않아 남아프리카공화국에서 우세변이종으로 유행하고 있고, WHO는 이미 전세계 국가에 오미크론 변이가 확산되었다고 예측하고 있습니다.
 - 우리나라도 오미크론 변이 유행이 확산될 수 있으며, 중증화 비율이 낮다고 해도 많은 수의 감염자가 발생하면 이에 비례하여 중증환자수도 증가하게 됩니다. 따라서 오미크론 변이를 포함한 감염 확산은 여전히 중요합니다.
- 영국 연구 결과를 통해, 3차접종이 델타 변이는 물론이고 오미크론 변이 대응에도 매우 중요함이 확인되었습니다.
 - 3차 접종 2주 후 변이에 대한 백신 효과를 측정한 결과, 아스트라제네카(AZ) 접종군(AZ-AZ-Pf)에서 델타변이 94% · 오미크론변이 71%, 화이자(Pf) 접종군(Pf-Pf-Pf)에서 델타변이 93% · 오미크론변이 76%로 감염예방효과가 있습니다.

2. (접종 효과성) 3차접종을 받으면 접종 효과가 얼마나 증가하나요?

◇ 국외 연구결과, 3차접종자는 2차접종만 마친 사람에 비해 **감염 예방효과가 11배, 위중증 예방효과가 20배** 증가하는 것으로 나타났으며, 최근 국내 사례에서 3차접종자는 미접종자에 비해 **중증진행 위험이 91.5% 감소**한 것으로 분석되었습니다.

- 최근 국내 확진자에서 예방접종력에 따라 중증진행을 평가한 결과, '3차접종 후 확진군'은 '미접종 후 확진자'에 비해 **중증(사망포함)으로 진행할 위험이 91.5% 낮게** 나타났습니다.
 - * 3차접종 완료자 1,806,974명 중 확진자 542명(0.03%)이었고, 위중증자 1명 사망자 1명(12.5 기준)
 - 특히 60대 이상에서 '2차접종 후 확진군' 대비 '3차접종 후 확진군'이 중증(사망포함)으로 진행할 위험은 **92.2~100% 낮게** 나타났습니다. 따라서, 3차접종은 60대 이상 고령층의 중증진행 예방에 매우 효과적이라고 볼 수 있습니다.

【확진자 중 예방접종력에 따른 연령대별 누적 중증화를 위험도 비교】



- 가장 먼저 3차접종을 시행한 이스라엘 사례에서는, 3차접종을 한 사람은 2차접종만 마친 사람에 비해 **감염 예방효과가 11배, 위중증 예방효과가 20배** 증가하는 것으로 보고되었습니다.
- 다만, 3차접종 효과 지속기간에 대한 연구결과는 제한적이며, 변이 등에 따라 감염예방효과가 달라지므로 관련 국내·외 연구결과를 지속적으로 모니터링할 계획입니다.

3. (접종 안전성) 2차접종 때보다 이상반응이 더 심각하지 않을까요?

◇ 3차접종이 먼저 진행된 70대 이상 연령층을 살펴보면, '이상반응 의심신고율'과 '이상반응 의심신고 중 중대한 이상반응(아나필락시스 등)의 비율'은 모두 1, 2차접종시에 비해 낮게 나타나고 있습니다.

○ 국내에서 3차접종이 먼저 진행된 70대 이상의 이상반응 의심신고율(80.4건/10만 접종)은 1차(397.7건), 2차(317.4건) 접종에 비하여 낮고, 전체 이상반응 의심신고 중 '중대한 이상반응(아나필락시스 등)'의 비율* 역시 4.6%로 1차, 2차에 비하여 낮게 나타나고 있습니다.

* 전체 이상반응 신고 중 '중대한 이상반응'의 비율 : (1차) 8.5% (2차) 7.9% (3차) 4.6%

[70대 이상 이상반응 의심신고 현황(12.12일 기준)]



○ 또한, 전체 연령을 대상으로 3차접종 후 3일차 문자 조사를 통한 건강상태를 모니터링한 결과, 1차와 2차접종보다 3차접종의 국소 및 전신 이상반응 보고율이 모두 낮았습니다.

[건강상태 모니터링 결과(3일차 기준)]

구분	1~2차 접종	3차 접종
접종 후 이상증상 있음	15.8%~34.3%	11.6%~19.4%
주사부위 통증 등 국소반응	14.3%~31.9%	10.6%~17.0%
근육통 등 전신반응	13.1%~33.7%	10.4%~18.3%

※ (기본접종) 화이자, 아스트라제네카, 얀센(모더나 응답자는 소수로 미포함) (추가접종) 화이자, 모더나

○ 또한, 2차접종 후 최소 70일(약 2.5개월) 이후 3차접종을 시행한 대상자에 대한 영국의 연구결과에서도 이상반응은 주로 발진과 통증과 같은 일반적인 이상반응이었으며 심각한 이상반응은 아주 드물었습니다.

4-1. (접종 시기) 언제 3차접종을 받아야 하나요?

- 12월 13일(월)부터 18세 이상의 2차접종 완료자는 2차접종 후 3개월(90일)이 지나면 3차접종을 실시합니다.
 - 얀센 백신 접종자와 면역저하자는 접종 완료 후 2개월 뒤부터 3차접종(얀센 백신 접종자는 2차 접종)을 받을 수 있습니다.
- 국내 방역상황이 지속 악화되고 있어, 코로나19 유행을 효과적으로 억제하기 위해 접종 간격이 도래한 분들은 신속히 3차접종을 받으시길 바랍니다.

5-1. (접종 방법) 원하는 백신으로 3차접종을 받을 수 있나요?

- 1·2차접종 백신 종류와 관계없이 **mRNA 백신(화이자, 모더나)으로 접종하며 가급적 동일한 백신으로** 접종받으시길 권고합니다.
 - 현재 백신의 효능, 안전성, 수급상황 등을 고려하여 접종대상자별 백신을 지정하고 있습니다.
 - 예외적으로, 안센 백신 접종자가 안센백신을 희망하는 경우 보건소를 통해 안센 백신으로 2차접종을 받으실 수 있습니다.
- mRNA 백신에 대한 금기·연기 대상인 경우에는 의사의 판단으로 다른 플랫폼의 백신으로 3차접종이 가능합니다.

5-2. (접종 방법) 접종 예약은 어떻게 하면 되나요?

- 2차접종과 마찬가지로 사전예약 누리집(ncvr.kdca.go.kr), 지자체 콜센터 및 1339를 통해 예약할 수 있습니다.
 - 접종일은 **2차접종 후 90일이 된 날 이후로** 예약할 수 있습니다.
 - ※ 12.13일부터 예약 시 단축된 접종간격(3개월) 적용
 - ※ 안센 백신 접종자와 면역저하자는 2차접종 완료 후 2개월(60일)
- **별도 사전예약 없이도 12월 한 달간은 60세 이상 고령층은 2차접종 후 90일이 된 날 이후 의료기관에 방문하여 접종**하실 수 있습니다.
 - 18-59세 연령층은 사전예약 또는 2차접종 후 90일(안센 백신 접종자와 면역저하자는 60일)이 된 날부터 잔여백신(SNS 당일예약 또는 의료기관 예비명단) 예약을 통해 접종이 가능합니다.

6-1. (방역패스) 2차접종의 유효기간을 6개월로 설정한 이유는?

- 2차접종 완료 후 시간이 경과하면서 **접종효과가 감소**하므로, 2차접종의 유효기간을 설정하고 **3차접종을 독려**할 필요가 있습니다.
- 이에 3차접종 간격(3~6개월) 및 접종을 위한 유효기간을 고려하여 2차접종의 유효기간을 **6개월(180일)로 설정**하였으며,
 - 유효기간 적용 전 3차접종을 받을 수 있는 충분한 기회를 제공하기 위해 방역패스의 유효기간은 **1월 3일(월)부터 적용**됩니다.
 - ※ (참고) 돌파감염 등 코로나19 감염이력 있는 2차접종 완료자는 3차접종(안센 백신 접종자는 2차접종)이 권고되지 않으며, 2차접종 후 180일이 지나더라도 접종완료자로 인정
- 접종증명의 효력을 유지하기 위해서는 3차접종을 받아야 하며, 3차접종 시 방역패스의 효력은 접종 후 즉시 인정됩니다

6-2. (방역패스) 3차접종의 유효기간은 언제까지인가요?

- 3차접종의 효력 인정기간 및 3차접종 이후 주기적 시행여부 등은 정해진 바 없습니다.
- 3차접종의 유효기간은 국내외적으로 명확한 기준은 없으며, 접종 후 효과성, 안전성에 대해 지속적으로 감시하고 있습니다.
 - 다만, 실험실 기반 연구와 실제 사례, 역학적 상황, 전문가 자문 등을 다각적인 검토 후 기준을 설정할 예정입니다.