

'23년 상반기 코로나19 고위험군 접종계획 발표

- 면역저하자의 면역 획득력이 낮고, 면역의 지속기간이 짧은 것을 고려, 중증·사망 예방을 위해 23년 동절기 접종 이전 상반기 추가접종 실시
 - * 65세 이상의 경우, 2가백신 접종 후 시간경과에 따른 면역지속기간, 미국 등 주요국의 사례 등을 고려, 의사의 판단에 따른 제한적 실시
- 2가백신 접종자 중 ①12세 이상 면역저하자 및 ②의료진 판단에 따라 접종을 권고받은 65세 이상 대상 BA.4/5 기반 2가백신 접종 권고
- 사전예약·당일접종(5.15일) 및 사전예약에 따른 예약접종(5.29일) 시작
- ①2가백신(BA.4/5 기반)의 기초접종 활용 및 ②접종 횟수(2회 → 1회) 축소

**동절기 2가백신 접종 3개월(90일) 이후 접종 가능
면역저하자 코로나19 백신접종**

사전예약·당일접종 시작: 5.15. 예약접종 시작: 5.29. 접종 권고 기간: 2023.5.15. - 2023.6.30.

1. '23년 상반기 코로나19 면역저하자 등 고위험군 접종계획 발표

질병관리청(청장 지영미)은 지난 3월 22일 발표한 <'23년 코로나19 예방접종 기본계획>을 토대로, 최근 방역상황 및 백신의 효과성, 면역유지기간 등을 고려하여 <'23년 상반기 코로나19 고위험군 접종계획>을 발표하였다.

이번 계획은 면역저하자 및 일부 65세 이상을 대상으로 한 접종계획으로, 코로나19 백신분야 전문가 자문회의(4.24일, 5.2일)와 예방접종전문위원회(4.28일, 5.3일)를 거쳐 수립하였다.

한편, 세계보건기구(WHO)는 지난 5월 5일 3년 4개월간 유지되어 온 국제 공중보건위기상황(PHEIC) 선포를 해제하며, 앞으로 **코로나19**는 비상상황에서 벗어나 **장기적인 관리체계로 전환할 시기**라고 판단한 바 있다.

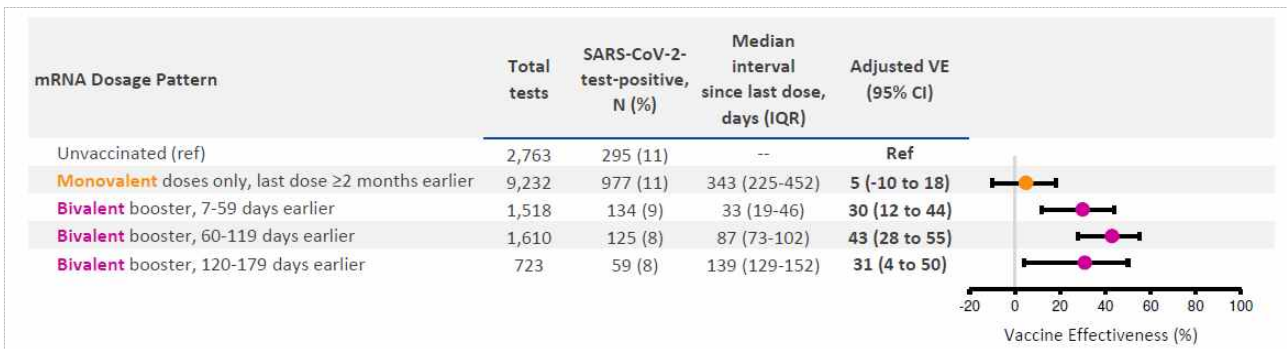
이는 코로나19의 위협이 완전히 끝난 것을 뜻하는 것이 아니며, **코로나19**에 대한 효과적이며 일상적인 관리를 위해 **고위험군을 대상으로 한 코로나19 백신접종을 지속할 필요가 있다.**

1. 접종 필요성 : 면역저하자

면역저자는 일반 성인에 비해 **면역획득력이 낮고, 획득된 면역의 지속 기간이 짧은 점**이 다수의 연구에서 확인된 것을 근거로, **면역저자의 중증·사망 예방을 위해 23년 동절기 접종 이전 상반기 추가적인 접종을 시행할 예정**이다.

미국 예방접종자문위원회(CDC ACIP('23.2.24.)) 자료에 따르면, 면역저자의 2가백신 접종 후 60-119일간 입원예방효과는 미접종 대비 43%이나, 120-179일에는 31%를 보여, 시간경과에 따라 상당부분 낮아진 것으로 나타났다.

<면역저자의 2가백신 접종 후 입원예방효과(22.9월-23.3월)>



이를 통해, 2가백신 접종을 하더라도 일정시간이 경과하면, **면역저자의 코로나19로 인한 중증·사망 위험이 일반 성인에 비해 여전히 높음**을 알 수 있다.

2. 접종 필요성 : 65세 이상

65세 이상에서의 ①2가백신 접종 후 면역감소 국내외 연구, ②미국·영국 등 국외동향, ③65세 이상에서의 여전한 질병부담 등을 고려하여 65세 이상 대상 제한적인 추가접종을 결정하였다.

① 2가백신 접종 후 면역감소 국내외 연구

65세 이상을 대상으로 한 국내 연구결과에 따르면, 2가백신을 추가로 접종한 경우 중증화 예방효과는 단가백신을 2차이상 접종한 경우에 비해 103일까지 50% 이상 유지되었고, 이후 104-133일에는 37.9%로 낮아짐이 확인되었다.

이와 같은 결과는 국내 연구 뿐 아니라 국외 연구*에서도 확인할 수 있다.

* 2가백신 접종 후 60-119일간 입원예방효과는 미접종 대비 43%, 단가백신 대비 35%이나, 120-179일에는 유의한 효과를 보이지 않음(CDC ACIP, 23.4.19.)

< 65세 이상 접종 후 경과기간별, 건강상태별
단가백신 2차이상 접종완료군 대비 2가백신 접종에 대한 예방효과 >

구분	중증화 예방효과(95% CI)		
	전체(65세 이상)	면역저하자 및 요양병원·기관 구성원	그 외
중증화			
14-43일	65.3 (59.9, 70.0)	51.5 (41.2, 60.0)	75.9 (69.9, 80.7)
44-73일	62.7 (56.2, 68.2)	55.3 (42.7, 65.2)	67.4 (59.8, 73.5)
74-103일	56.4 (46.4, 64.6)	49.2 (27.0, 64.6)	60.2 (48.6, 69.1)
104-133일	37.9 (16.9, 53.6)	21.1 (-35.8, 54.1)	43.7 (20.5, 60.1)

* (분석대상) 65세 이상 내국인 중 ‘단가백신 2차이상 접종완료군’과 ‘2가백신 접종완료군’을 1:1 매칭한 3,724,320명 분석

② 미국·영국 등 국외 접종동향

한편, 미국·영국 등 주요국은 고령층 일부에 대해 23년 동절기 접종 이전 추가적인 접종을 실시 중이다. 미국은 의사의 임상적 판단이 있는 경우 65세 이상에 대해 접종을 허용하고 있으며, 영국의 경우 75세 이상에게 접종을 제안하고 있다.

㉓ 65세 이상에서의 여전한 질병부담

코로나19로 인한 위중증 환자 및 사망자 중 60세 이상의 비중이 각각 85.6%, 95.2%(4월 4주 기준)인 것에 비춰 65세 이상에서의 여전한 질병부담을 고려하여 65세 이상 대상 제한적인 추가접종을 결정하였다.

따라서, 65세 이상의 모든 국민에게 접종을 권고하는 것은 아니며, 의료진이 진료과정에서 접종이 필요하다고 판단하는 경우 또는 의료진과의 상담을 통해 접종할 수 있고, 이에 대해 의료기관 대상으로 안내할 예정이다.

3. 국외 접종동향

국외동향을 살펴보면, 미국, 일본 등은 동절기 대비 코로나19 백신접종 이전에 고위험군을 대상으로 추가적인 접종을 실시하고 있으며, 고위험군의 연령 및 권고수준은 상이하다.

미국은, 면역저하자와 65세 이상에게 추가접종을 시행하고 있으며, 특히, 65세 이상은 기저질환, 나이 등을 고려하여 의료인이 임상적 판단에 따라 선택적으로 접종하도록 한다.

국가	대상	일정	권고수준 (허용<제안<권고)
미국	면역저하자, 65세 이상(의료진 판단에 따라 제한적 시행)	4.19일	허용하되 권고하지 않음
일본	기저질환자, 65세 이상	5.8일	권고
영국	면역저하자, 75세 이상	4.17일-6.30일	제안
캐나다	면역저하자, 80세 이상 65-79세 (이전 감염력이 없는 경우)	4.1일 이후 주별 시행	권고

4. 접종 세부계획

<'23년 상반기 코로나19 고위험군 접종계획>은 면역저하자와 65세 이상의 높은 질병부담을 고려하여 수립하였으며, 세부적인 계획은 다음과 같다.

코로나19 상반기 고위험군 접종계획

접종대상	12세 이상 면역저하자 중 2가백신 접종자 의료진 판단에 따라 접종을 권고받은 65세 이상 중 2가백신 접종자
접종백신	BA.4/5 기반 2가백신 우선 권고 (BA.1 접종 가능)
접종간격	2가백신 접종 3개월(90일) 후 가능
접종일정	사전예약·당일접종(5.15일) 및 예약접종(5.29일) 시작
권고기간	2023.5.15. - 2023.6.30.

이번 접종은 면역저하자 중 12세 이상이면서 이전 2가백신을 접종한 분을 대상으로 한다. 전체 면역저하자 132만 명 중 이미 2가백신을 접종한 39만 명이 대상이 된다(5월 9일 기준).

이에 더해, 의료진의 판단에 따라 접종을 권고받은 65세 이상 중 이전 2가백신을 접종한 분들 또한 접종에 참여하실 수 있다.

* 동절기 추가접종 종료 이후에도 희망자는 접종이 가능하므로, 2가백신을 1회 접종하지 않은 분들은 2가백신 접종 필요

면역저하자 범위

- ☑️ **중양 또는 혈액암으로 항암 치료를 받고 있는 경우**
- ☑️ **장기이식 수술을 받고 면역억제제를 복용 중인 경우**
- ☑️ **조혈모세포 이식 후 2년 이내인 환자 또는 이식 후 2년 이상 경과한 경우라도 면역억제제 치료를 받는 경우**
- ☑️ **일차(선천) 면역결핍증(항체결핍, DiGeorge syndrome, Wiskott-Aldrich syndrome 등)**
- ☑️ **고용량의 코르티코스테로이드 또는 면역을 억제할 수 있는 약물로 치료 중인 경우**
- ☑️ **이외에도, 상기 기준에 준하는 면역저하자로서 접종이 필요하다고 판단되는 경우 의사소견에 따라 접종 가능**

접종은 마지막 접종일로부터 3개월(90일) 이후 가능하며, 6개월(180일) 이후 접종을 권고한다.

접종백신으로 BA.4/5 기반 2가백신(화이자, 모더나)을 우선 권고하며, BA.1 기반 2가백신*으로도 접종 가능하다.

* 국내 보유백신의 유효기간에 따라 모더나 BA.1 기반 2가백신은 5.29일까지, 화이자 BA.1 기반 2가백신은 10.31일까지 접종 가능

** mRNA 백신접종 금기대상자 또는 mRNA 백신접종을 원하지 않는 경우, 노바백스, 스카이코비원 등 유전자재조합 백신도 보조적으로 활용 가능

사전예약 및 당일접종은 5월 15일(월)부터 시작되며, 사전예약에 따른 예약접종은 5월 29일(월)부터 시행한다. 상반기 접종의 권고기간은 동절기 접종과의 간격을 고려하여, 5월 15일부터 6월 30일까지이다.

접종기관은 전국 위탁의료기관 및 보건소에서 가능하며, 자세한 사항은 코로나19예방접종누리집(ncv.kdca.go.kr)에서 확인할 수 있다.

* 접종기관 확인경로 : 코로나19예방접종누리집(ncv.kdca.go.kr)>예방접종현황>코로나19 백신접종기관(12세 이상, 소아 및 영유아)

또한, 사전예약은 누리집(ncv.kdca.go.kr)에서 할 수 있으며, 65세 이상의 경우에는 의료진의 임상적 판단에 따라 접종이 가능하므로, 접종이 필요한 경우 의료진의 접종 권고가 필요하다.

지영미 질병관리청장은 “코로나19로 인한 고위험군의 중증 및 사망 예방을 최우선 목표로 하여, 접종이 적기에 시행될 수 있도록 만전을 기하고 있으므로, 면역저하자는 이번 접종에 적극 동참해주시길 당부드린다.”고 전하며,

“지난 동절기 2가백신을 맞지 않으신 분들이 면역저하자의 70%, 65세 이상의 60%인 상황으로, 지금도 희망자는 접종이 가능하므로 많은 분들의 관심과 참여를 부탁드립니다.”고 밝혔다.

2. 코로나19 2가백신의 기초접종 활용

질병관리청(청장 지영미)은 주요 국외동향, 2가백신을 활용한 관련 연구결과 등을 고려하여, 코로나19 2가백신 기초접종 활용방안을 발표하였다.

세계보건기구(WHO)는 각 국가로 하여금 BA.4/5 기반 2가백신을 기초접종에 활용하는 것을 고려할 수 있다고 발표(3.30일)하였으며,

미국의 경우, 이전 단가백신의 접종여부 및 접종횟수와 관계없이 BA.5 기반 2가백신으로 1회 접종하도록 승인(FDA, 4.18일) 및 권고기준을 변경(CDC, 4.22일)한 바 있다.

앞선 국외동향과 2가백신의 기초접종 활용 관련 연구결과¹⁾ 등을 고려하여 기초접종을 완료하지 않은 분들(1차 미접종자 혹은 1차접종 후 2차 미접종자)에게 2가백신을 활용할 예정이다.

또한, 우리나라의 5세 이상 항체양성률은 98.6%(자연감염 70.0%, 22.11월 기준)로 높은 수준으로, 1회 접종만으로 충분한 면역효과를 얻을 수 있을 것으로 판단하여, 접종횟수를 1회(기존 2회)로 축소하였다.

<기초접종 실시기준>

		변경 전	변경 후	적용시기
5세 이상*	접종백신	화이자 단가백신	BA.4/5 기반 2가백신	12세 이상 : 5.30일- 5-11세 : 6월 중
	접종횟수	2회	1회	

* 5-11세 2가백신의 경우, 국내 도입 전이므로 도입 시까지 기초접종 2회 유지

** 단, mRNA 백신접종을 원하지 않는 경우 유전자재조합 백신(2회) 활용 가능

이로써, 아직 기초접종을 하지 않은 5세 이상은 2가백신을 1회 접종하여 기초접종을 완료할 수 있다. 다만, 5-11세의 2가백신은 아직 도입되지 않은 상황으로, 도입 즉시 실시기준이 반영되어 시행될 예정이다.

1) Exposure to BA.4/5 S protein drives neutralization of Omicron BA.1, BA.2, BA.2.12.1, and BA.4/5 in vaccineexperienced humans and mice(Sci Immunol., '22.12)

기초접종에 활용되는 백신의 경우, 국내 유행변이에 대한 백신의 효과성*을 고려하여, BA.4/5. 기반 2가백신으로 활용할 예정이다.

* XBB.1 변이에 대해 BA.1 백신보다 BA.4/5 백신의 면역원성이 더 높다는 연구결과가 확인됨

단, mRNA 백신접종을 원하지 않는 경우, 노바백스 백신 및 스카이코비원 백신 등 유전자재조합 백신(2회)을 사용할 수 있다.

이는 5.30일부터 적용되며, 5.30일 이후 기초접종을 맞는 분들*의 혼선이 없도록 지자체 및 의료기관 대상으로 충분히 안내할 예정이다.

* 12세 이상 1·2차 미접종자는 479만 명이며, 60세 이상의 경우 79만 명(5.8일 기준)

지영미 질병관리청장은 “현재 유행하는 변이에 대해 효과가 높은 백신으로 접종백신을 단순화하고, 국민의 접종에 대한 참여를 높이기 위해 접종횟수를 축소한 만큼, 아직까지 기초접종을 맞지 않으신 분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다”고 전했다.

- <붙임> 1. 코로나19 백신 접종기준 주요 변경사항
2. 2023년 상반기 코로나19 면역저하자 백신접종 안내문

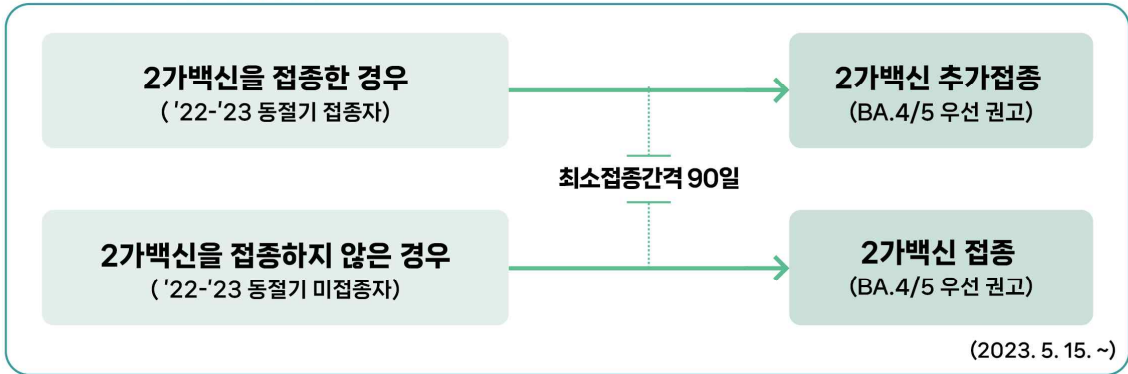
담당 부서	코로나19예방접종대응추진단	책임자	과 장	권근용 (043-249-3070)
	접종기획관리팀	담당자	사무관	김유리 (043-913-2309)

2023. 5. 9.



코로나19 백신 접종기준 주요 변경사항

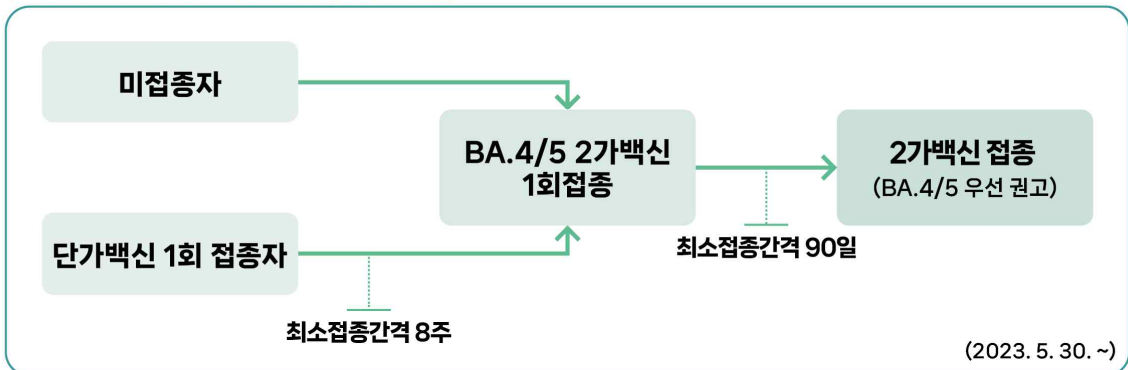
면역저하자 (12세 이상)



65세 이상



기초접종 미완료자 (12세 이상)



* mRNA급기 대상자 또는 mRNA접종을 원하지 않는 경우 유전자재조합 백신으로 접종 가능

2023. 5. 10.



2023년 상반기 코로나19 면역저하자 백신접종 안내

사전예약·당일접종(5.15.) 및
예약접종(5.29.) 시작



접종대상

12세 이상 면역저하자 중 2가백신을 접종한 사람

*아직 2가백신을 접종하지 않은 면역저하자는 2가백신 접종 필요 (동절기 추가접종 종료 후에도 희망자는 접종 가능)

면역저하자 범위

- 중앙 또는 혈액암으로 **항암 치료**를 받고 있는 경우
- 장기이식 수술을 받고 **면역억제제**를 복용 중인 경우
- **조혈모세포 이식** 후 2년 이내인 환자 또는 이식 후 2년 이상 경과한 경우라도 면역억제제 치료를 받는 경우
- **일차(선천) 면역결핍증**(항체결핍, DiGeorge syndrome, Wiskott-Aldrich syndrome 등)
- **고용량의 코르티코스테로이드** 또는 **면역을 억제할 수 있는 약물**로 치료 중인 경우
 - ▶ 이외에도, 상기 기준에 준하는 면역저하자로서 접종이 필요하다고 판단되는 경우 의사소견에 따라 접종 가능

접종백신

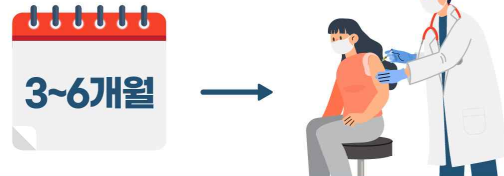
오미크론 대응 기반 2가백신(4종)
BA.4/5 우선 권고



- * mRNA 백신 접종 금지 및 접종을 원하지 않는 경우, 노바백스·스카이코비원으로 접종 가능
- ** 모더나 BA.1은 5.29.까지 접종 가능

접종간격

2가백신 **접종 3개월(90일) 이후 접종 가능**
* 6개월(180일) 이후 접종 권고



접종기관

전국 위탁의료기관 및 보건소

*접종기관 확인경로 : 코로나19예방접종누리집(ncv.kdca.go.kr) → 예방접종현황 → 코로나19 백신접종기관(12세 이상, 소아 및 영유아)

접종방법

- ① 코로나19 예방접종 문진표에 접종자가 **면역저하자 여부 표시**
- ② 예진 의사의 확인·상담 후 접종 실시

접종 권고 기간 '23.5.15.(월) ~ 6.30.(금) 내에 접종하여
재감염을 예방하고, 건강한 여름 나세요!