

코로나19 예방접종으로 중증화 예방효과 확인

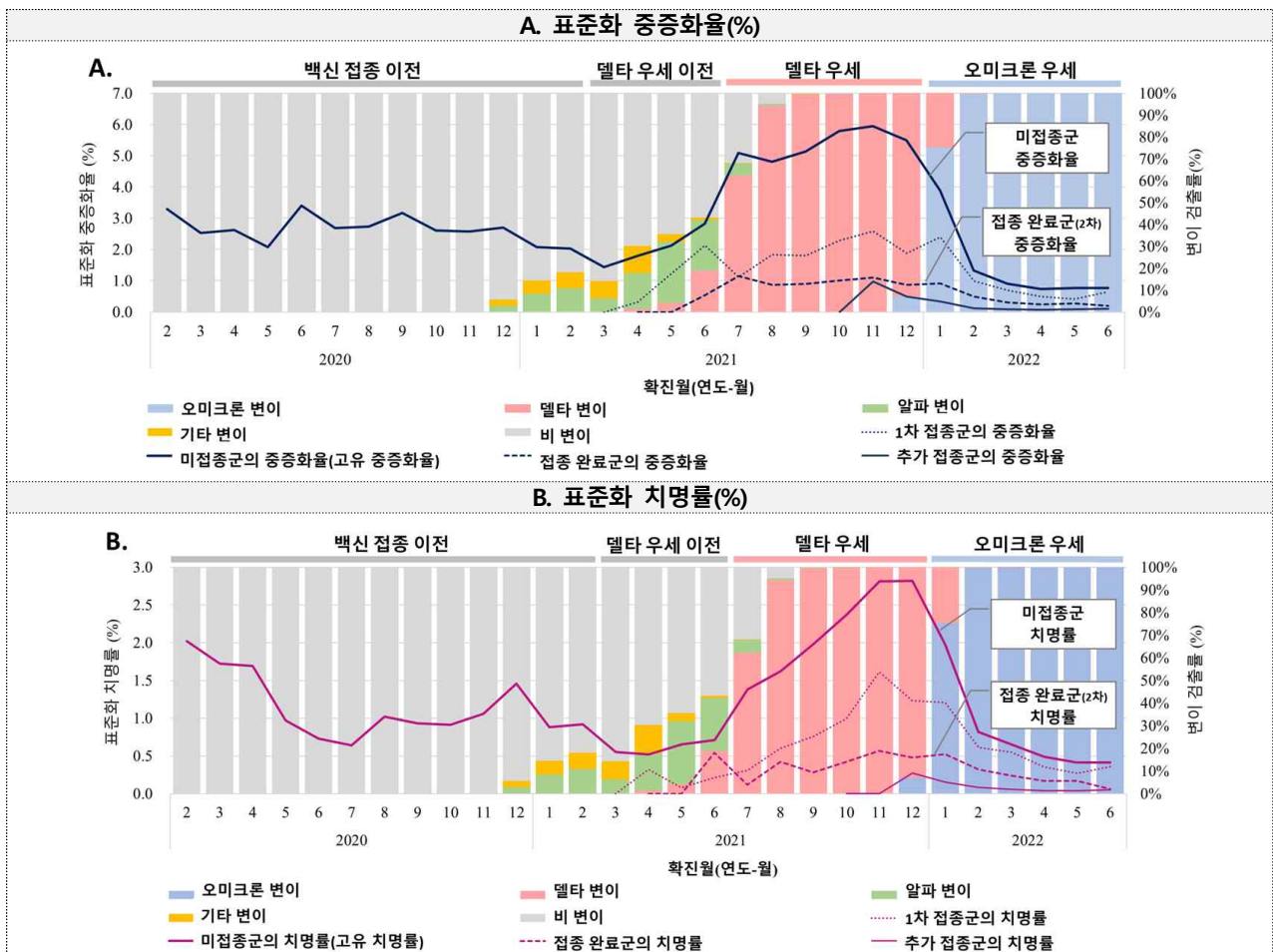
예방접종군 중증도는 미접종자 대비

델타시기 1/6배, 오미크론 시기 1/3배 낮음

- 코로나19 감염, 백신접종 등을 통해 면역이 형성되지 않은 확진자의 중증도 분석 결과 국제 학술지 발표
- 델타변이 우세화 시기, 미접종자 등 면역이 없는 군의 중증화율은 5.51% 였으나 백신접종군의 중증화율은 1/6인 0.89%로, 백신 접종을 통한 중증화 예방 효과 확인

질병관리청(청장 지영미)은 코로나19 변이 바이러스 유행에 따라 코로나19 감염, 백신 접종 등을 통해 면역이 형성되지 않은 사람들의 중증도(intrinsic severity)와 백신 접종군의 중증도를 비교한 연구 결과를 국제 학술지(BMC Infectious Diseases)에 발표하였다고 밝혔다(그림 참고).

【그림. 월별 미접종군 등의 중증도와 백신접종군의 중증도】



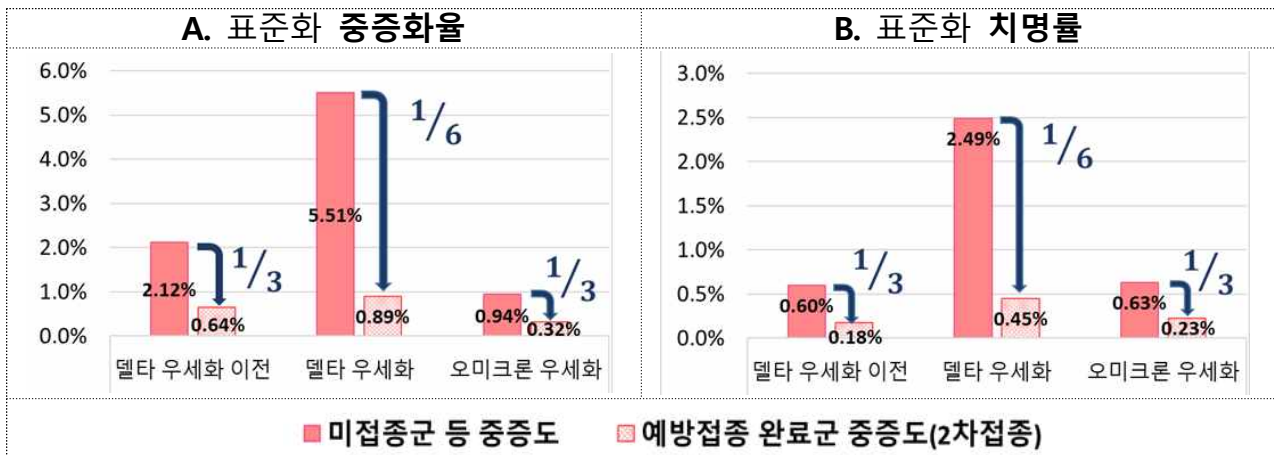
백신 접종 이후 미접종군 등*의 중증화율**은 2.12%, 델타 우세화 시기 5.51%, 오미크론 우세화 시기 0.94%를, 치명률**은 각각 0.60%, 2.49%, 0.63%를 보였다.

* 코로나19 백신을 접종하지 않은 1차 감염자(재감염자 제외)

** 중증화율: 확진자 중 위중증 환자 및 사망자의 비율, 치명률: 확진자 중 사망자의 비율

반면, 예방접종 완료군(2차 접종)은 미접종군 등의 중증화율보다 델타 우세화 시기 1/6, 오미크론 우세화 시기 1/3 인 중증도를 보여, 변이 바이러스 출현으로 인한 중증도가 증가하더라도 백신접종을 통해 중증 진행을 예방할 수 있었음을 확인하였다(그림 참고).

[그림. 코로나19 변이 바이러스 우세화 시기별 미접종군 등의 중증도와 백신접종군의 중증도]



또한, 오미크론 변이 우세화 시기에는 코로나19의 중증도가 낮아졌지만, 위중증 환자와 사망자 중 고령층의 비율은 여전히 높아* 고령층의 의료부담은 지속되었음을 나타내었다.

* 위중증 환자 및 사망자 중 60세이상 비율: 위중증환자 85.0%, 사망자 94.0%

이번 연구는 코로나19 감염, 백신접종 등으로 면역이 형성되지 않은 인구를 구분하여 바이러스 중증도를 분석한 연구로써 예방접종을 통한 중증 예방 효과를 직관적으로 제시한 결과를 학술적으로 인정받은 것에 큰 의미가 있다.

지영미 질병관리청장은 “이번 연구결과를 통해, 코로나19 변이 바이러스의 중증도가 변화함에도 불구하고 백신접종자는 중증도 변화에 영향을 적게 받는다는 것이 확인되었다. 그러므로 백신을 접종한다면 향후 새로운 변이가 나타나더라도 코로나19로 인한 건강 피해를 최소화할 수 있을 것으로 기대한다.”고 전하며,

“또한 현재의 코로나19 백신(XBB.1.5 기반)은 최근 유행 중인 변이(HK.3, JN.1)에 충분한 예방효과를 보이고 있다. 정부는 이번주 금요일(1.26일)부터 설명절 집중접종기간(1.26일~2.8일)을 운영할 계획이다. 해외여행, 가족모임, 시설 면회 등이 잦은 설 명절을 맞이하기 전, 고위험군의 중증·사망 위험을 낮추기 위해 코로나19 백신을 접종하는 것이 무엇보다 중요하다.”고 당부하였다.

<붙임> 코로나19 중증도 분석 주요결과

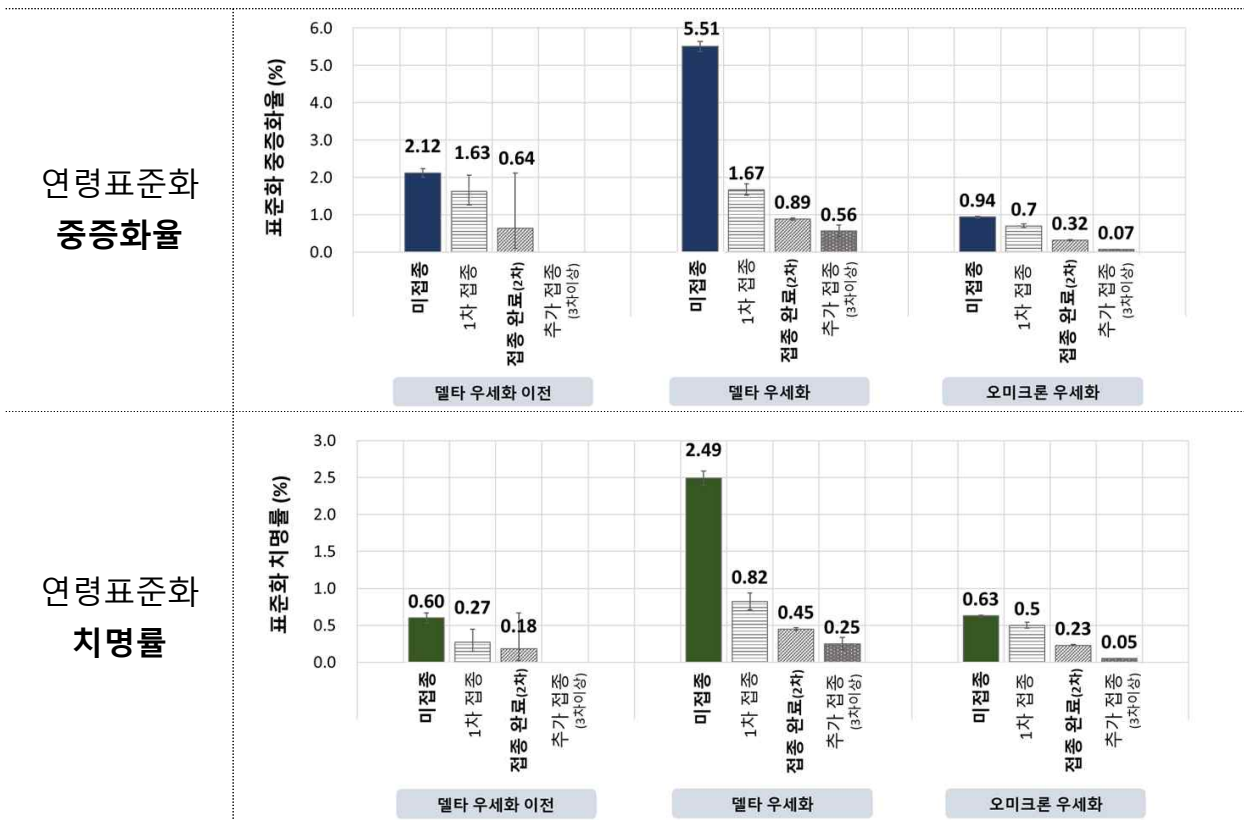
담당 부서 <총괄>	위기대응분석관 위기대응연구담당관	책임자	과 장	김 성 순	(043-719-7730)
		담당자	역학조사관	류 보 영	(043-719-7745)
담당 부서 <협조>	감염병진단분석국 신종병원체분석과	책임자	과 장	김 은 진	(043-719-8140)
		담당자	연구관	김 일 환	(043-719-8141)
담당 부서 <협조>	의료안전예방국 예방접종기획과	책임자	과 장	권 근 용	(043-913-2320)
		담당자	사무관	김 유 리	(043-913-2309)

○ 연구 성과

- (논문명) Changes in the intrinsic severity of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 according to the emerging variant: a nationwide study from February 2020 to June 2022, including comparison with vaccinated populations.
- (저널명) BMC Infectious diseases (피인용지수 3.7)
- (DOI) <https://doi.org/10.1186/s12879-023-08869-7>

○ 코로나19 중증도 분석 주요 내용

- (분석대상) 2020년 2월 ~ 2022년 6월 확진자 중 재감염자 제외 18,286,735명
 - * 해당 기간 확진자 총 18,359,208명 중 재감염 추정 72,473명 제외
 - 위중증 환자 23,258명, 사망자 24,611명 포함
- (분석내용) 코로나19 연령표준화* 중증화율 및 치명률
 - * 직접표준화방법 사용(표준인구는 확진자 총합으로 산출)
- (분석결과) 백신접종 이후 코로나19 중증도는 델타 우세화 시기에 가장 높고, 오미크론 우세화 시기에 가장 낮음, 예방접종 완료군은 변이 출현에도 낮은 수준 중증도 유지



< 변이 우세화 시기별, 미접종군 등의 중증도 및 백신 접종력 별 중증도 >