

감염 취약 고위험군 백신접종 여전히 중요

코로나19 감염자도 6개월 후 중화항체가 낮아져

- 전국 17개 시·도 만 5세 이상 국민 대상 코로나19 중화항체 분석 결과 발표
- 코로나19 XBB.1.9.1에 대한 방어능력을 가진 중화항체는 백신 접종과 바이러스 감염 6개월 후 1개월 대비 3.9배 낮아짐
- '22~'23절기 2가 백신(BA.1, BA.4/5) 접종자는 현재 유행주(XBB.1.9.1, EG.5.1)에 대한 중화항체가 낮아 '23~'24절기 XBB.1.5 백신접종 적극 권장

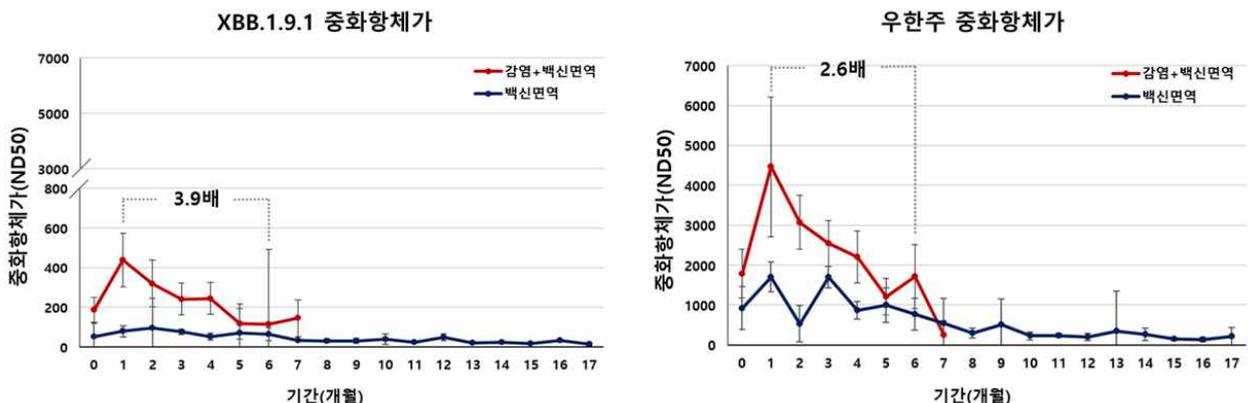
질병관리청(청장 지영미) 국립보건연구원(원장 박현영)은 1월 25일(목), 「지역사회 기반 대표 표본 코로나19 항체양성률 조사」 참여자의 중화항체* 분석 결과를 발표하였다.

* 중화항체 : 감염이나 백신접종으로 체내에 형성된 항체 중 감염력을 중화(무력화)하는 항체

이번 분석은 접종력 및 감염력을 고려하여 조사 참여자 514명을 대상으로 최근에 유행하는 오미크론 하위변이주* 등에 대한 중화항체검사를 수행한 결과이다.

* 오미크론 하위변이주 XBB.1.9.1, BA.1, BA.5, EG.5.1

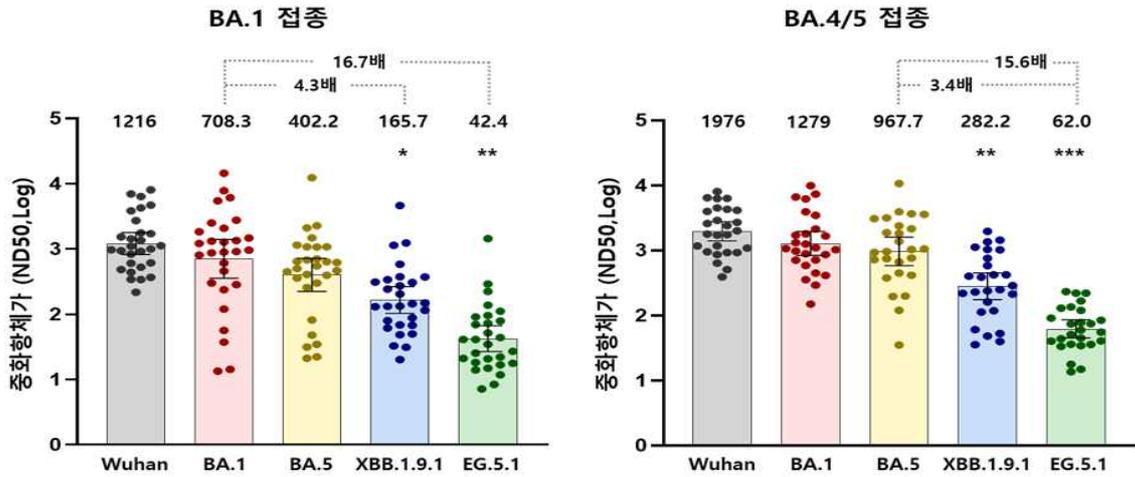
시간이 지남에 따라 백신접종과 감염으로 인한 코로나19 변이주에 대한 중화항체는 XBB.1.9.1 변이는 1개월 대비 6개월 후에는 3.9배 낮아졌고, 우한주는 2.6배 감소했다. 다만, 백신 접종과 감염을 모두 경험한 사람의 중화항체는 백신 접종만 경험한 사람의 중화항체가 보다 높았다.



* (감염+백신면역군) 코로나19 바이러스 감염 및 백신 접종으로 항체가 생성된 면역군

** (백신면역군) 코로나19 바이러스 감염 없이 백신 접종만으로 항체가 생성된 면역군

또한, '22~'23절기 2가 백신 접종군(BA.1, BA.4/5)의 현재 유행하는 오미크론 하위 변이주(XBB.1.9.1, EG.5.1)에 대한 중화항체가 대상자가 접종받은 백신(BA.1, BA.5)의 변이주 대비 낮았다.



본 조사 결과 백신접종자 및 바이러스 감염자에서 코로나19 중화항체는 시간이 경과함에 따라 감소하며, XBB.1.5 백신 도입 이전 백신접종을 완료한 사람은 현재 유행주(XBB.1.9.1, EG.5.1)에 대한 중화능이 낮았다. 이는 '23~'24절기 도입된 XBB.1.5 백신의 접종이 필요함을 시사한다.

국립보건연구원은 현재 지역 대표 표본 및 요양병원 입원자 등에서 XBB.1.5 백신의 효과 등을 추가적으로 분석하고 있다.

지영미 질병관리청장은 “현 조사 결과, 시간이 경과함에 따라 백신효과가 낮아지기 때문에 감염 취약 고위험군의 보호를 위해 '23년 하반기 국내 도입된 XBB.1.5 백신의 추가접종이 반드시 필요하다”고 밝혔다.

- <붙임> 1. 지역사회 기반 대표 표본 코로나19 항체양성률 조사 소개
2. 코로나19 2가 백신접종군 중화항체 분석 결과

담당 부서 <총괄>	국립보건연구원 국립감염병연구소 공공백신개발지원센터 백신임상연구과	책임자	과 장	이유경 (043-913-4150)
		담당자	연구관	이준우 (043-913-4301)
		담당자	연구원	도현남 (043-913-4305)
담당 부서 <협조>	의료안전예방국 예방접종관리과	책임자	과 장	이형민 (043-913-8350)
		담당자	사무관	권승현 (043-719-8371)
담당 부서 <협조>	의료안전예방국 예방접종기획과	책임자	과 장	권근용 (043-913-2320)
		담당자	사무관	김유리 (043-913-2309)

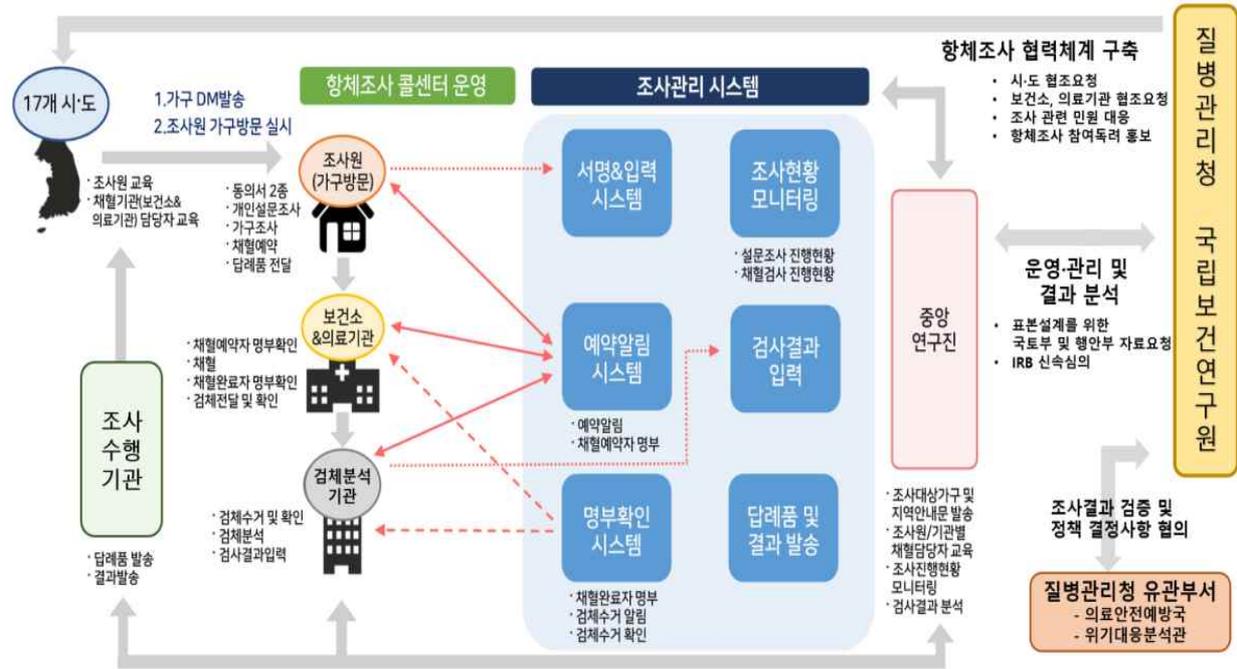
□ **현황**

○ (배경) 지역사회의 정확한 감염규모 확인 및 시간 경과에 따른 항체가 변화 추이를 확인하고자 전국 17개 시·도 만 5세 이상 국민 1만 명을 대상으로 코로나19 특이 항체검사를 실시함.

○ (조사체계) 중장기적 조사 수행을 위해 질병관리청-한국역학회*-지역사회 관계기관**과 민·관 협력체계 구축 및 운영.

* 과제책임자 : 한림대학교 의과대학 교수 김동현

** 전국 17개 시도청, 258개 시군구 보건소, 131개 협력의료기관



○ (조사규모) '22년 8월부터 '23년 4월까지 총 3회 실시되었으며, 총 참여자는 27,271명이 참여함.

* '23년 12월부터 4차 조사 수행 중

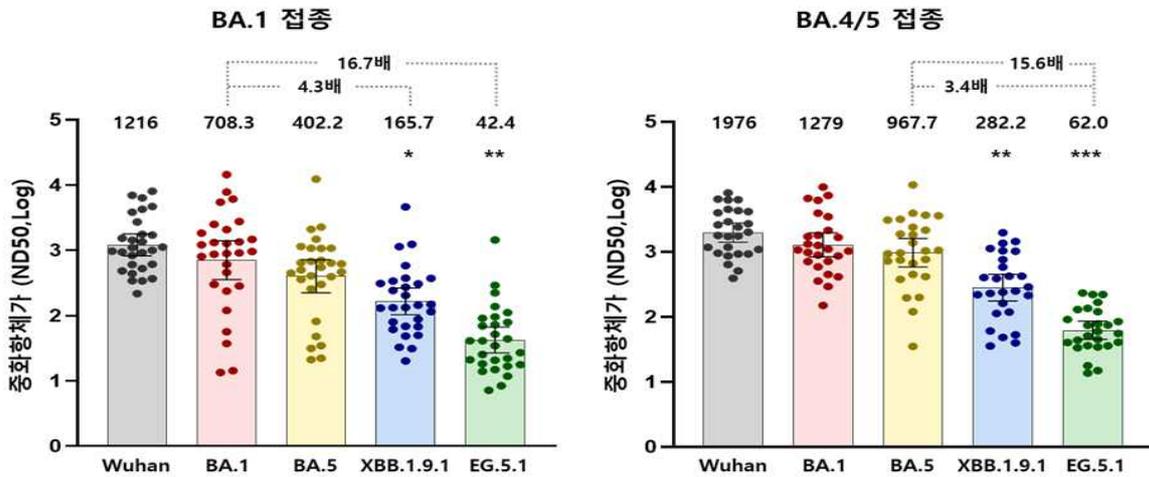
○ (조사항목) 코로나19 특이 항체검사* 및 설문조사** 병행.

* 감염 및 백신접종으로 유도되는 항체를 모두 검출하는 S(spike) 항원과 감염으로만 유도되는 항체를 검출하는 N(nucleoprotein) 항원 검사 수행

** 확진력, 접종력, 기저질환력, 직업력 등

□ `22~`23절기 2가 백신접종군 중화항체 분석 결과

- (주요결과) `22~`23절기 2가 백신접종군(BA.1, BA.4/5)의 현재 유행 변이주(XBB.1.9.1, EG.5.1)에 대한 중화항체가 접종한 백신주(BA.1, BA.5)에 비해 낮음.
 - (BA.1 백신) BA.1 백신접종군의 중화항체는 접종한 백신주(BA.1) 대비 XBB.1.9.1 4.3배, EG.5.1 16.7배 낮음.
 - (BA.5 백신) BA.5 백신접종군의 중화항체는 접종한 백신주(BA.5) 대비 XBB.1.9.1 3.4배, EG.5.1 15.6배 낮음.



- (함의) 2가 백신 면역군의 현재 유행주에 대한 중화능이 유의하게 낮기에 현재 유행주에 대한 방어능을 높이기 위해 최신 개량 백신인 XBB.1.5 백신의 접종이 필요함을 시사함.