

표준 예방접종표

※ 이 권장안은 대한내과학회와 대한가정의학회 등의 동의를 얻은 것입니다.
 ※ 이 권장표와 변경 사항은 대한감염학회 웹사이트(www.ksid.or.kr)에서 볼 수 있습니다.

나이/조건	기본 예방접종 (항체 검사 없이 모든 사람에게)	따라잡기 예방접종 (항체 검사 필요) ^{가)}	참고사항
0-18살			대한소아과학회 권장에 따름
19-39살	파상풍-디프테리아(성인용)/백일해 ^{나)} A형간염(10대와 20대) 사람 유두종 바이러스(여성) ^{다)}	A형간염(30대) B형간염 수두 ^{라)} 홍역-볼거리-풍진 ^{마)}	10년마다 Td, 한번은 Td 대신 Tdap 2회 접종(0, 6~12개월); 1.0 mL (제품에 따라 15/18세 이하 0.5mL) 10대에 받지 않았을 때; 현재 26세까지 권장됨 3회(0, 2, 6개월) 접종 항체 양성이 증명되지 않은 모든 사람에게 항체 검사 권장; 음성이면 3회(0, 1, 6개월) 면역이 분명하지 않으면 항체 검사; 항체 음성이면 2회 접종(0, 1~2개월) 특히 여성에게 강조됨, 4주간 피임 면역이 분명하지 않으면서 위험 인자가 있으면 1회 접종; 4주간 피임
가임기 여성에서 추가되는 예방접종		풍진	모든 가임기 여성에게 풍진항체(IgG) 검사; 음성이면 풍진 백신(없으면 MMR) 1회, 접종 후 4주간 피임
임신부, 임신 예정인 여성에게 추가되는 예방접종/검사		인플루엔자 수두 항체 검사 풍진 항체(IgG) 검사 B형간염 검사	1회(매 임신 시); 비활성화 백신 음성이면 분만 후 접종 임신을 계획하는 여성에게 검사 항체가 증명되지 않았으면 이전에 접종을 받았어도 항체 검사; 동시에 항원도 검사
군인이나 기숙사 생활을 하는 학생과 직장인에게 추가되는 예방접종		수막알균 ^{바)}	4가 결합백신(없으면 다당류 백신) 1회
40-49살	파상풍-디프테리아(Td)/백일해 ^{나)}	B형간염	10년마다 1회, 한번은 Td 대신 Tdap 처음 접종이면 3회 접종(0, 1, 6~12개월) 3회(0, 1, 6개월); 우연히 항체 음성이 발견되었을 때
50-64살	파상풍-디프테리아(Td)/백일해 ^{나)} 인플루엔자		10년마다 1회; 처음 접종이면 3회 접종, 한번은 Td 대신 Tdap 매년 10~11월에 1회
65살 이상	파상풍-디프테리아(Td) 인플루엔자 페렴사슬알균		10년마다 1회; 처음 접종이면 3회 접종 Tdap은 노인에서 안전성 연구가 없음 매년 10~11월에 1회 1회

약자 - Td: 성인용 파상풍-디프테리아, Tdap: 성인용 파상풍-디프테리아-백일해, MMR: 홍역-볼거리-풍진

가) 항체 검사가 필요 없는 경우 - (1) 예방접종 기록이 있거나, (2) 그 병을 앓았다는 의료인의 진단이 있거나, (3) 수두, 홍역-볼거리-풍진에서는 35~40세(1967년 출생) 이상일 때
 나) 성인용 파상풍-디프테리아-백일해 백신(Tdap)과 수막알균 백신은 아직 국내에 도입되지 않았음
 다) 서양보다는 비용-효과가 낮을 것으로 생각되며, 권장 수위는 낮음
 라) 수두: 위험 인자가 있는 사람에게 우선적으로 항체 검사 후 예방접종
 (위험 인자 : 의료인, 면역저하환자의 보호자; 학교나 유아원 교사; 학생, 군인, 교도소 재소자; 임신을 계획하는 여성; 어린이와 함께 사는 청소년이나 어른; 해외여행자)
 마) MMR : 위험 인자가 있으면 예방접종 시행, 면역 상태가 확실하지 않으면(가) 참조 항체 검사 없이 접종하며, 동거 부어를 위해 볼거리 항체 검사를 하고 음성이면 MMR 백신을 접종하는 것도 한 방법임
 [위험 인자 : 의료인(항체 검사 필요; 2회 접종), 개발도상국 여행자, 면역저하환자를 돌보는 가족, 단체 생활을 할 성인]
 바) 5년 후 재접종
 사) 항체 음성이면 예방접종
 아) 국내의 나이 기준(35~40세) 중에서 의료인에게는 더 엄격한 기준으로 적용함

2007 대한감염학회 권장 성인 예방접종표

THE KOREAN SOCIETY OF INFECTIOUS DISEASES

추가 예방접종표

기저질환이 있으면 표준 예방접종에 추가되는 예방접종

	페렴사슬알균	인플루엔자	수막알균	b형 헤모필루스균	기타 ^{사)}
만성 호흡기 질환	○	○			
만성 심장 질환	○	○			
만성 신장 질환 혈액 투석	○	○			B형간염 항체 확인 음성이면 정상인의 2배 용량(40 μg) 접종
만성 대사 질환 당뇨병	○	○			
만성 간 질환	○	○			A, B형간염 항체 확인
혈액응고질환	○	○			A, B형간염 항체 확인
악성종양 항암제 치료 부신피질호르몬 치료	○ ^{바)}	○			생백신은 금기
무비중, 보체결핍	○ ^{바)}		○	○	
뇌척수액 누수	○				
HIV 감염자	○ ^{바)}	○			생백신 금기(적어도 CD4가 200/μL 이상일 때) A, B형간염 항체 확인
장기 이식	○ ^{바)}	○			생백신 금기, A, B형간염 항체 확인 골수이식 환자는 별도 지침에 따라

의료인에게 필요한 예방접종

모든 의료인에서, 병력으로 면역을 확인할 수 없을 때, 항체 보유 여부를 검사하고 음성일 때 접종

|| B형간염 || 예방접종 후 항체 확인 필요, 음성이면 3회 재접종
 || 수두 || 40세(1967년 이후 출생자) 이하에서 면역이 증명되지 않았을 때^{라)}
 || MMR || 40세(1967년 이후 출생자)이하에서 면역이 증명되지 않았을 때^{라)}, 최소한 홍역에 대한 항체는 검사를 해야 함; 음성이면 2회 접종

모든 의료인에게 검사 없이 접종

|| 인플루엔자 || 매년
 || 성인용 백일해(Tdap)^{바)} ||
 || MMR || 40세(1967년 이후 출생자) 이하에서 면역이 없을 때^{라)}: 항체 검사 없이 1회 접종; 비용이 제한된 병원에서만

병원 내 유행 시 또는 실험실 근무자에게 추가되는 예방접종

|| 수막알균(4가)^{바)} ||

의료직과 관계없이 받아야 할 예방접종(표준 예방접종표 참조)

|| 파상풍 - 디프테리아(Td)/백일해^{나)}(Tdap) ||
 || 사람유두종바이러스 || 10-26세 여성
 || A형간염 ||

해외여행자에게 필요한 성인 예방접종

입국에 필요하므로 투여하는 예방 접종	황열 아프리카와 중남미의 황열 발생 지역 중 황열백신 증명서를 요구하는 국가, 도착 10일 전까지 1회, 10년마다 재접종; 국립의료원이나 검역소로 의뢰 수막알균 ^{바)} 사우디아라비아 성지순례, 도착 10일 전까지 1회; 3년마다 재접종
개발도상국 여행 시 일반적으로 필요한 예방접종	A형 간염 개발도상국 모든 지역; 면역이 없는 모든 여행자(특히 30대 이하); 2회 접종(0, 6~12개월) 장티푸스 인도, 파키스탄, 방글라데시, 네팔; 인도네시아, 필리핀, 파푸아뉴기니; 2주 이상 여행하거나 시골을 여행; 1회 주사 또는 3~4번 경구 수막알균 ^{바)} 아프리카 중부 국가들, 사우디아라비아; 선교 또는 의료 봉사; 1회 수두 개발도상국 모든 국가; 면역이 없는 일부 30대 이하 여행자; 항체 검사 필요; 2회(0, 1~2개월) 홍역-풍진-볼거리 개발도상국 모든 지역; 면역이 없는 일부 20~30대 여행자; 항체 검사 불필요; 1회 접종 광견병 남아메리카, 멕시코, 아시아; 동물 연구, 1개월 이상 여행, 시골 여행; 3회 황열 아프리카와 중남미의 황열 발생 지역; 정글 탐험가 인플루엔자 남반구; 여름에 여행하는 인플루엔자 고위험군; 1회
통상의 관광 여행이 아닌 경우 추가되는 예방접종	페스트 ^{다)} 아프리카, 남아메리카, 베트남, 중국; 오지에서 동물을 다루는 여행; 국내에 백신 없음 진드기 매개 뇌염 ^{다)} 러시아, 동유럽; 여름에 삼림에서 활동; 국내에 백신 없음 콜레라 난민 보호소에서 봉사활동을 할 경우; 경구 백신이 권해지나 국내에는 주사만 있음
여행을 계기로 면역 상태를 검사하거나 투여하는 예방접종 (표준 예방접종표 참조)	A, B형간염 페렴사슬알균 65세 이상, 65세 이하 고위험군(추가예방접종표 참조) 인플루엔자 10~11월에 고위험군 여행자에게 접종(추가예방접종표 참조) 파상풍-디프테리아-백일해(Td/Tdap) 수두 홍역-볼거리-풍진 사람유두종바이러스