

2012년 대한감염학회 권장 성인예방접종표

예방접종	나이(세)		19~29	30~39	40~49	50~64	≥ 65
	파상풍-디프테리아-(백일해)			처음 1회 Tdap; 이후 10년마다 Td 1회(권고등급 I)		처음 1회 Tdap; 1, 6개월 후 Td; 이후 10년마다 Td 1회(권고등급 I) (Tdap은 65세 이하에서만 사용)	
인플루엔자	매년 1회(권고등급 III)				매년 1회(권고등급 I)		
A형간염	2회(0, 6개월) (권고등급 II)	항체 검사 후 접종(0, 6개월) (권고등급 II)			위험군 ^{가)} 에 대해 항체 검사 후 접종(0, 6개월) (권고등급 II)		
B형간염	3회 접종이 불확실할 때 항체 검사 후 접종(권고등급 III)				위험군 ^{나)} 에 대해 3회 접종이 불확실할 때 항체 검사 후 접종(권고등급 III)		
홍역-볼거리-풍진	위험군 ^{다)} 에 대해 최소 1회 접종; 임신 계획 여성에서 풍진 항체 검사(권고등급 II)						
수두	위험군 ^{라)} 에 대해 항체 검사 후 2회 접종(권고등급 II)						
인유두종바이러스	여성(권고등급 II)						
수막알균	위험군 ^{가)} 에 대해 1회 또는 2회(권고등급 II)						
폐렴사슬알균	위험군 ^{가)} 에 대해 1회(권고등급 I)					1회(권고등급 I)	
대상포진					1회(권고등급 U)	1회(권고등급 III)	

<p>모든 사람</p>	<p>위험군</p>
--------------	------------

권고 등급

- (I) 최우선 권고: 사망을 줄일 수 있으며, 비용-효과 면에서 우수. 대부분 국가에서 권장
- (II) 우선 권고: 사망을 줄일 수 있으나, 비용-효과 면에서 국내에서도 우수한지는 모름. 대부분 선진국에서 권장
- (III) 권고: 사망보다는 이환을 줄이는 효과이며, 국내에서 비용 대비 효과는 모름
- (U) 권고 보류: 판단 근거 부족

- 가) A형 간염
- 위험군 : 만성간질환자, 어린이들을 돌보는 시설에 근무하는 사람, A형간염바이러스에 노출될 위험이 있는 의료진 및 실험실 종사자, 음식물을 다루는 요식업체 종사자, A형간염 유행지역으로 여행 또는 근무 예정인 경우, 혈액제제를 자주 투여받는 경우, 남성동성애자, 주사약물남용자, 최근 2주 이내에 A형간염 환자와 접촉한 경우
- 나) B형 간염
- 위험군 : 남성동성애자, 성관계자가 여러명인 사람, HIV 감염인, 주사약물남용자, HBV 소유자의 배우자나 가족 등 친밀한 접촉을 갖는 사람, 만성 신부전 환자, 만성 간질환 환자, 직업적으로 HBV 노출위험이 많은 사람, 단체생활을 하는 지적 장애인과 이들을 보호하는 직원
- 다) 홍역-볼거리-풍진: 위험군은 예방접종을 한. 항체 검사(특히 홍역에 대한)를 할 수는 있으나 검사 없이 접종하는 것도 비용 면에서 경제적.
- 위험군 : 의료인(항체 검사 필요, 2회 접종), 개발도상국 여행자, 면역저하 환자를 돌보는 가족, 단체 생활을 할 성인

라) 수두: 위험군에게 우선적으로 항체 검사 후 예방접종

- 위험군 : 의료인, 면역저하 환자의 보호자, 학교나 유아원 교사, 학생, 군인, 교도소 재소자, 임신을 계획하는 여성, 어린이와 함께 사는 청소년이나 어른, 해외여행자
- 마) 수막알균
- 위험군 : 해부학적 또는 기능적 무비증[†], 보체 결핍 환자[†], 군인(특히 신병), 직업적으로 수막알균에 노출되는 실험실 근무자[†], 수막알균 감염병이 유행하는 지역에서 현지인과 밀접한 접촉이 예상되는 여행자 또는 체류자, 기숙사 생활을 할 대학교 신입생
- 해부학적 또는 기능적 무비증, 보체 결핍, HIV 감염인에서 2개월 간격으로 2회 접종[†] 위험이 지속되면 5년 후 단백결합 백신으로 재접종
- 바) 폐렴사슬알균
- 위험군 : 만성 폐질환(천식 포함), 만성 심장질환, 당뇨병, 만성 간질환, 만성신부전[†], 신중후군[†], 기능적·해부학적 무비증[†], 면역저하자[†](선천성 면역저하, HIV 감염, 백혈병, 림프종, 호지킨병, 다발성골수종, 기타 중앙질환, 고형 장기 이식)(조혈모세포 이식 환자에게는 결합 백신 3~4회 접종), 장기간의 고용량 코르티코스테로이드를 포함한 면역억제제 투여자[†], 인공와우를 삽입한 환자

[†] 65세 이전에 접종하였으나 이미 5년 이상 경과하였고 65세가 넘었다면 재접종 고려[†] 5년 후 재접종

질환(상황)에 따른 성인예방접종 권장

	만성 간질환	만성 신질환	만성 폐질환	만성 심혈관 질환	당뇨병	항암 치료 중인 고형암	장기 이식	조혈 모세포 이식	이식 이외 면역억제제 사용	무비증	HIV감염		임신부	군 입대자
											CD4 < 200/μL	CD4 ≥ 200/μL		
인플루엔자														
폐렴사슬알균														
Td/Tdap							Tdap	DTaP/Tdap						
A형간염							가)							
B형간염														
수두								나)						
MMR								나)						
수막알균														
대상포진														
Hib														

<p>필수(강조)되는 백신</p>	<p>금하여야 하는 백신</p>	<p>가) 간이식 환자에서는 A형 간염 백신이 필요함</p>
<p>일반적인 권고기준에 따라 접종하는 백신</p>	<p>고려할 필요가 없는 백신</p>	<p>나) 이식한 지 24개월을 초과했고, 이식면대숙주반응이 없는 경우에는 접종을 고려할 수 있음</p>

의료인에게 권장하는 예방접종

의료직과 관계 없이 시행하는 예방접종(표준 예방접종표 참조)	
파상풍-디프테리아(Td)	10년마다
인유두종바이러스	10대~26세 여성
A형간염	30세 미만에서는 검사 없이 접종, 30세 이상에서는 검사 후 항체 음성이면 접종
의료직 시작 시, 병력으로 면역을 확인할 수 없을 때에는 항체를 검사하고 음성일 때 접종	
B형간염	입사 시 항체 검사; 음성이면 3회 접종을 하고 1~2개월 후 항체 확인 → 음성이면 3회 재접종 → 1~2개월 후 항체 검사하고 이번호도 음성이면 재접종 불필요
수두	1970년 이후 출생자 ^{가)} 에서 근무 시작 시 수두항체 검사; 음성이면 2회(0, 1~2개월) 접종
의료직 시작 시, 검사 없이 접종	
인플루엔자	매년
파상풍-디프테리아-백일해(Tdap)	1회
MMR	1967년 이후 출생자 ^{나)} 에서 근무 시작 전 2회 접종
병원 내 유행 시 또는 실험실 근무자에게 추가되는 예방접종	
4가 단백결합 수막알균 백신	

가) 국내에서 나이 기준은 연구가 없어 정하기 어렵지만, 40세로 정함
나) 2회 예방접종을 받은 의무 기록, 홍역-볼거리-풍진에 대한 의사의 진단이 있으면 항체 검사 또는 접종 불필요

해외여행자에게 권장하는 성인예방접종

백신 종류	백신이 필요한 지역	고위험 여행의 특징	기타 참고 사항
입국에 필요하므로 투여하는 예방 접종			
황열	아프리카와 중남미의 황열 발생 지역 중 황열 백신 증명서를 요구하는 국가	도착 10일 전까지 국립중앙의료원이나 검역소로 의뢰	1회, 10년마다 재접종
수막알균	사우디아라비아 성지순례 도착 10일 전까지		1회, 결합백신은 5년마다 재접종
개발도상국 여행 시 일반적으로 필요한 예방접종			
A형간염	개발도상국 모든 지역	면역이 없는 모든 여행객 (특히 30세 이하)	2회(0, 6~12개월)
장티푸스	인도, 파키스탄, 방글라데시, 네팔, 인도네시아, 필리핀, 파푸아뉴기니	2주 이상 여행하거나 시골을 여행하는 사람	1회, 2년마다 재접종
수막알균	아프리카 중부 국가들, 사우디아라비아	선교 또는 의료 봉사	1회, 5년 후 재접종
수두	개발도상국 모든 국가	면역이 없는 일부 30대 이하 여행객	항체 검사 필요; 2회(0, 1~2개월)
홍역-풍진-볼거리	개발도상국 모든 국가	면역이 없는 일부 20~30대 여행객	항체 검사 불필요; 1회
광견병	남아메리카, 멕시코, 아시아	동물 연구, 1개월 이상 시골을 여행하거나 봉사활동	3회
황열	아프리카와 중남미의 황열 발생 지역	정글 탐험가	1회, 국립보건연구원이나 검역소에 의뢰
폴리오	인도, 파키스탄, 아프가니스탄, 우즈베키스탄, 타지스탄, 나이지리아를 포함한 아프리카	40세 이하 성인, 시골 여행	1회
인플루엔자	남반구	여름에 여행하는 인플루엔자 고위험군	1회
통상의 관광 여행이 아닌 경우 추가되는 예방접종			
진드기 매개 뇌염	러시아, 동유럽	삼림에서 여름에 활동시	국내에 백신 없음
콜레라		난민 보호소에서 봉사활동을 할 경우	경구 불활화 백신(듀코랄)이 선호됨
여행을 계기로 면역 상태를 검사하거나 투여하는 예방접종			
표준 예방접종표 참조			

이 권장표와 변경 사항은 대한감염학회 웹사이트(www.ksid.or.kr)에서 볼 수 있습니다.