



# 미접종 소아의 예방접종 일정표\*

(미국 CDC의 권장사항임)



## ○ 지연시 예방접종(4개월~6세)\*

접종백신	최소 접종연령	1-2차 최소 접종간격	2-3차 최소 접종간격	3-4차 최소 접종간격	4-5차 최소 접종간격
B형간염 <sup>1)</sup>	출생시	4주	8주 (1차접종 16주 후)	-	-
DTaP <sup>2)</sup>	생후 6주	4주	4주	6개월	6개월
IPV <sup>3)</sup>	생후 6주	4주	4주	6개월 <sup>3)</sup> (마지막 접종의 최소 연령은 4세)	-
Hib <sup>4)</sup>	생후 6주	4주: 생후 12개월 미만엔 1차 접종한 경우 8주(마지막 접종): 생후 12~14개월 사이에 1차 접종을 한 경우 <b>더 이상 접종이 필요하지 않은 경우:</b> 생후 15개월 이후엔 1차 접종을 한 경우	4주: 현재 연령이 생후 12개월 미만이고 1차 접종을 7개월 미만엔 한 경우 8주(마지막 접종): - 1차 접종을 생후 7~11개월에 한 경우로 생후 12개월 이후 실시 - 또는 현재 연령이 생후 12~59개월이며 1차 접종을 생후 12개월 미만엔 하고 2차 접종을 생후 15개월 미만엔 한 경우 <b>더 이상 접종이 필요하지 않은 경우:</b> 이전 접종을 생후 15개월 이상에서 한 경우	8주(마지막 접종): 생후 12개월 이전에 3번의 접종을 한 생후 12~59개월 소아만 필요	-
PCV <sup>5)</sup>	생후 6주	4주: 생후 12개월 미만엔 1차 접종한 경우 8주(마지막 접종): 건강한 소아로 생후 12개월 이후엔 1차 접종을 한 경우 <b>더 이상 접종이 필요하지 않은 경우:</b> 건강한 소아로 1차 접종을 PCV13으로 생후 24개월 이후엔 한 경우 단, PCV10으로 접종한 경우 8주 간격으로 접종(마지막 접종)	4주: 현재 연령이 생후 12개월 미만이고 이전 접종을 7개월 미만엔 한 경우 8주(마지막 접종): - 건강한 소아로 이전 접종을 생후 7~11개월에 한 경우로 생후 12개월 이후 실시 - 또는 현재 연령이 생후 12개월 이상이며 1회 이상 생후 12개월 이전에 접종한 경우 <b>더 이상 접종이 필요하지 않은 경우:</b> 건강한 소아로 이전 접종을 생후 24개월 이후엔 한 경우	8주(마지막 접종): 생후 12개월 이전에 3번의 접종을 한 생후 12~59개월 소아 또는 접종연령에 관계없이 3회 접종받은 고위험군	-
MMR <sup>6)</sup>	생후 12개월	4주	-	-	-
수두	생후 12개월	-	-	-	-
일본뇌염(불활성화 백신) <sup>7)</sup>	생후 12개월	7일	6개월	2년	5년
일본뇌염(약독화 생백신)	생후 12개월 <sup>8)</sup>	4주	-	-	-
A형간염 <sup>9)</sup>	생후 12개월	6개월	-	-	-
로타바이러스 감염증 <sup>10)</sup>	생후 6주	4주	(4주)	-	-

\* 지연된 예방접종이란, 권장 접종시기보다 1개월을 초과하여 접종을 한 경우임. 접종이 지연되었다더라도 처음부터 다시 접종하지 않고 지연된 접종부터 접종을 함

- 1 B형간염: 3차 접종의 최소 연령은 24주임
- 2 DTaP: 4차 접종을 만 4세 이후에 접종하였다면 5차 접종은 생략
- 3 IPV: 마지막 접종은 이전 접종과 6개월 이상의 간격을 두고 4세 이후에 접종. 만 4세 이후에 실시한 3차 접종이 이전 접종과 최소 6개월 이상의 간격으로 접종되었다면 4차 접종은 권장하지 않음. 단, 1~3차 접종이 경구용 생백신 또는 주사용 불활성화 백신 한 가지로만 접종하지 않은 경우에는 4차 접종이 필요함  
세 번째 접종은 두 번째 접종과 6개월 이상의 간격을 두고, 4세 이후에 받은 경우 네 번째 접종은 하지 않음. 단, 첫 세 번의 접종을 경구용 생백신 또는 주사용 불활성화 백신 한 가지로만 일관되게 접종하지 않은 경우는 네 번째 접종이 필요함
- 4 Hib: 만 5세 이상의 건강한 소아에서는 일반적으로 권장하지 않음
- 5 PCV: 만 5세 이상의 건강한 소아에서는 일반적으로 권장하지 않음
- 6 MMR: 2차 접종의 표준 접종 시기는 만 4~6세지만 해당 감염병이 유행할 경우 상기 최소접종간격으로 접종할 수 있음
- 7 일본뇌염 불활성화 백신: 3차 접종을 만 4~9세에 할 경우는 4차 접종을 12세 이후에 실시하고 접종을 종료하며, 3차 또는 4차 접종을 만 10세 이후에 실시한 경우에는 더 이상 추가 접종을 하지 않음
- 8 일본뇌염 약독화 생백신: 국내에서는 12개월부터 접종하나 국외에서는 약독화 생백신은 8개월부터, 재조합 키메라 바이러스 백신은 9개월에 접종을 추천함
- 9 A형간염: 접종 간격은 제품에 따라 6~18개월이며, 접종받지 않은 2세 이상 소아는 6개월 간격으로 2회 접종
- 10 로타바이러스 감염증: 첫 접종의 최대 연령은 14주 6일이며, 15주 0일 이후에는 접종을 시작하지 않음. 접종할 수 있는 최대 연령은 8개월 0일임. 로타릭스(Rotarix)는 2회, 로타텍(Rotatec)은 3회 접종함

## ○ 지연시 예방접종(7~18세)\*

접종백신	최소 접종연령	1-2차 최소 접종간격	2-3차 최소 접종간격	3-4차 최소 접종간격	
Tdap/Td <sup>11)</sup>	만 7세	4주	4주: DTaP 첫 접종을 12개월 미만엔 한 경우 6개월 (마지막 접종): DTaP 첫 접종을 12개월 이후엔 한 경우	6개월: 첫 접종을 12개월 미만엔 한 경우	
사람유두종바이러스 감염증 <sup>12)</sup>	만 9세	정기접종 간격을 지킨다			
A형간염	-	6개월	-	-	
B형간염	-	4주	8주 및 1차 접종 최소 16주 후	-	
IPV <sup>13)</sup>	-	4주	4주 <sup>13)</sup>	6개월 <sup>13)</sup>	
MMR	-	4주	-	-	
수두 <sup>14)</sup>	-	4주	-	-	

\* 지연된 예방접종이란, 권장 접종시기보다 1개월을 초과하여 접종을 한 경우임. 접종이 지연되었다더라도 처음부터 다시 접종하지 않고 지연된 접종부터 접종을 함

- 11 Tdap/Td: 기초접종 3회 접종 중 1회는 Tdap 백신으로 접종하는데, 가능하면 첫 접종을 Tdap 백신으로 접종
- 12 사람유두종바이러스 감염증: 4가 백신은 만 9~13세 소아, 2가 백신은 9~14세의 소아에게 6개월 간격 2회 접종으로 완료할 수 있음.
- 13 IPV: 만 4세 이후엔 3차 접종이 이전 접종과 최소 6개월 이상의 간격으로 접종되었다면 총 3회 접종으로 완료되어 4차 접종은 권장하지 않음. 단, 1~3차 접종이 경구용 생백신 또는 주사용 불활성화 백신 한 가지로만 접종하지 않은 경우에는 4차 접종이 필요함
- 14 수두: 13세 이상이면 4~8주 간격으로 2회 접종



# 접종 시작 연령에 따른 권장 접종일정



## b형헤모필루스인플루엔자 접종 시작 연령에 따른 권장 접종일정

백신	초회 접종 연령	기초 접종 횟수 및 간격	추가 접종 시기
Hib	생후 2~6개월	3회, 2개월 간격	생후 12~15개월 <sup>1)</sup>
	생후 7~11개월	2회, 2개월 간격	생후 12~15개월 <sup>1)</sup>
	생후 12~14개월	1회 <sup>2)</sup>	2개월 후
	생후 15~59 <sup>3)</sup> 개월	1회 <sup>2)</sup>	-

- 1) 이전 접종 후 최소한 8주 간격
- 2) 고위험 환자 중 예방접종을 받지 않은 소아는 만 5세 이상에도 접종한다.
- 3) 침습성 Hib 감염의 위험성이 높은 소아들, 즉, 기능적 또는 해부학적 무비증(겸상적혈구증, 비장 절제술 후), 항암치료에 따른 면역저하, HIV 감염, 초기 요소 보체결손증, 특히 IgG2 아형 결핍 등의 체액면역결핍질환 환자에서는 연령에 따라 1~2회 접종한다(2회 접종 시 2개월 간격).

## 폐렴구균 단백결합 백신 종류와 접종당시 월령에 따른 접종일정

백신의 종류	첫 번째 접종시 월령	기초접종 <sup>1)</sup>	추가접종 <sup>2)</sup> 시기 및 횟수
PCV10	생후 2 ~ 6개월	3회	생후 12~15개월에 1회
	생후 7 ~ 11개월	2회	생후 12~15개월에 1회
	생후 12 ~ 59개월	2회	-
PCV13	생후 2 ~ 6개월	3회	생후 12~15개월에 1회
	생후 7 ~ 11개월	2회	생후 12~15개월에 1회
	생후 12 ~ 23개월	2회	-
	생후 24 ~ 59개월(건강한 소아)	1회	-
	생후 24 ~ 71개월 (폐렴구균 감염 고위험군) <sup>3)</sup>	2회	-

- 1) 생후 12개월 미만에 접종 시 최소 접종간격은 4주, 그 이후의 최소 접종간격은 8주임. 최소 접종연령은 생후 6주임
- 2) 이전 접종으로부터 최소 8주의 간격을 두고 접종함
- 3) 폐렴구균 감염 고위험군(만 19세 미만 소아청소년)\* 참고

### \* 폐렴구균 감염 고위험군(만 19세 미만 소아청소년에서 폐렴구균 백신接种의 대상이 되는 기저질환들)

위험군	질 환
정상면역 소아청소년	만성 심장 질환 <sup>1)</sup> , 만성 폐 질환 <sup>2)</sup> , 당뇨병, 뇌척수액 누출, 인공와우 이식 상태, 만성 간 질환
기능적 또는 해부학적 무비증 소아청소년	겸상구 빈혈 또는 헤모글로빈증, 무비증 또는 비장 기능장애
면역저하 소아청소년	HIV 감염증, 만성 신부전과 신증후군, 면역억제제나 방사선 치료를 하는 질환(악성 종양, 백혈병, 림프종, 호지킨병) 또는 고형 장기 이식 선천성 면역결핍질환 <sup>3)</sup>

- 1) 특히 선천성 청색 심질환과 심부전
- 2) 고용량의 스테로이드를 경구로 복용하는 천식환자도 포함함
- 3) B세포(체액면역) 또는 T세포 결핍증, 보체결핍증(특히, C1, C2, C3 및 C4 결핍증), 탐식구 질환(만성 육아종 질환은 제외)