

어린이 폐렴구균 국가예방접종, 10월 1일부터 신규 백신으로 접종 시작

- 20종의 폐렴구균 혈청형 예방이 가능한 신규 백신(PCV20) 국가예방접종 도입
- 2025년 10월 1일(수)부터 전국 위탁의료기관 등에서 접종 가능

질병관리청(청장 임승관)은 10월 1일부터 폐렴구균 국가예방접종에 신규 백신인 20가 단백결합백신(이하 'PCV20')을 도입해 접종을 시작한다.

폐렴구균 백신은 영유아에게 중이염, 폐렴, 수막염 등 다양한 질환을 유발하는 폐렴구균으로 인한 침습성 감염(Invasive Pneumococcal Disease, IPD)을 예방하기 위해 2014년부터 국가예방접종 사업에 도입해 시행하고 있다.

새롭게 접종이 시작되는 PCV20은 기존 PCV15에 포함된 15종의 예방 혈청형에서 5종(8, 10A, 11A, 12F, 15B)을 더해 총 20종의 폐렴구균 혈청형을 예방할 수 있다.

< 폐렴구균 국가예방접종 백신별 예방 가능한 혈청형 >

[백신]	[예방 혈청형]														
PCV13	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F		
PCV15	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	22F	23F	33F
PCV20	1	3	4	5	6A	6B	7F	8	9V	10A	11A	12F	14	15B	18C 19A 19F 22F 23F 33F

PCV20을 포함한 폐렴구균 국가예방접종 대상은 생후 59개월 이하 영아 및 18세 이하 폐렴구균 고위험군*이다.

* 면역 저하, 만성질환, 인공와우 이식 등의 18세 이하 소아청소년

표준접종 일정은 기존과 동일하게 생후 2, 4, 6개월에 총 3회 접종 후 12~15개월에 1회 추가접종을 실시한다. 다만, 이미 ①PCV13으로 접종을 시작한 경우 PCV20으로 교차접종이 가능하며 ②PCV15로 접종을 시작한 경우에는 동일 백신으로 접종을 마무리하는 것이 권장된다.

10월 1일부터 주소지와 관계없이 가까운 위탁의료기관 등에서 접종할 수 있으며, 접종 기관 현황은 예방접종도우미 누리집*에서 확인할 수 있다.

* 예방접종도우미 누리집(nip.kdca.go.kr) > 예방접종관리 > 지정의료기관 찾기

보호자는 안전한 접종을 위해 접종 기관 방문 시 영유아의 신분 확인 서류(주민등록등본, 국민건강보험증 등)를 지참하여 방문하고, 접종 후에는 20-30분간 접종기관에 머물러 이상반응 여부를 관찰한 후 귀가하며, 접종 전후 아이 상태를 잘 살펴야 한다.

임승관 질병관리청장은 “아이들이 침습성 폐렴구균 감염으로부터 안전하게 성장할 수 있도록 부모님들의 적극적인 예방접종 참여를 부탁드립니다”고 당부하였다.

- <붙임> 1. PCV20 국가예방접종 관련 홍보물
2. 건강한 소아 폐렴구균 예방접종 실시기준
3. 고위험군 소아청소년 폐렴구균 예방접종 실시기준
4. 자주 묻는 질문(FAQ)

담당 부서	의료안전예방국	책임자	과 장	이혜림	(043-719-8360)
	예방접종관리과	담당자	사무관	이우건	(043-719-8365)





① 접종대상

- 12세 이하 모든 영유아

② 표준접종시기

- 영유아는 폐렴구균 단백결합 백신으로 생후 2개월, 4개월, 6개월에 3회 기초접종을 실시하고, 생후 12개월~15개월에 1회 추가 접종을 실시

< 건강한 소아 폐렴구균 예방접종 실시기준 >

첫 번째 접종 시 월령(생후)	기초접종 ¹⁾	추가접종 ²⁾
2~6개월	3회	생후 12~15개월 1회
7~11개월	2회	생후 12~15개월 1회
12~23개월	2회	-
24~59개월	1회	-

1) 1세 미만 접종 시 최소 접종간격은 4주, 그 이후 최소 접종간격은 8주임. 최소 접종연령은 6주임.

2) 이전 접종으로부터 최소 8주의 간격을 두고 접종함

[생후 2-23개월 이전]

- 건강한 소아의 예방접종 실시기준을 따름

[생후 24-71개월]

- ① 기본접종** : 과거 단백결합 백신 접종력에 따라서 단백결합 백신(PCV15·20)을 1~2회 접종 (2회 접종 시 최소 8주 간격으로 접종)
 - 생후 24개월까지 단백결합 백신 접종력이 없거나 불완전한 경우(0~2회), 마지막 접종으로부터 최소 8주 간격으로 단백결합 백신(PCV15·20) 2회 접종
 - 생후 24개월 이내의 3회의 단백결합 백신 접종력이 있는 경우, 마지막 접종으로부터 최소 8주 간격으로 단백결합 백신(PCV15·20) 1회 접종
- ② 보강접종** : 접종 연령별 실시기준에 따른 단백결합 백신 기본접종을 완료한 후 보강접종
 - 기본접종 내 PCV20 접종력이 있는 경우: 보강접종 불필요
 - 기본접종 내 PCV20 접종력이 없는 경우: 마지막 단백결합 백신 접종 후 최소 8주 간격으로 PCV20(1회) 또는 PPSV23(1~2회)으로 보강접종

[6-18세]

- ① 기본접종** : 단백결합 백신 접종력이 없는 경우, 단백결합 백신(PCV15·20) 1회 접종
 - * 단, PCV7 접종력이 있는 경우에도 PCV15 또는 PCV20 1회 접종
- ② 보강접종** : 접종 연령별 실시기준에 따른 단백결합백신 접종 완료 후 보강접종
 - 기본접종 내 PCV20 접종력이 있는 경우 : 보강접종 불필요
 - 기본접종 내 PCV20 접종력이 없는 경우 : 마지막 단백결합 백신 접종 후 최소 8주 간격으로 PCV20(1회) 또는 PPSV23(1~2회) 접종

[표] 단백결합 백신을 접종받은 기저질환 보유 만2-18세 PPSV23 보강접종 일정

환자군 ¹⁾	PPSV23 접종일정	접종횟수	PPSV23 재접종
만성질환 등을 갖는 정상면역 소아	마지막 단백결합 백신 접종	1회	-
면역저하 상태, 겸상구 빈혈 및 기능적 또는 해부학적 무비증 등을 가진 소아	시점으로부터 최소 8주 간격	2회	첫 번째 23가 백신 접종 후 5년 경과 후 1회 재접종 ²⁾

1) PPSV 접종 대상이 되는 기저질환은 [참고]를 따름

2) 첫 번째 23가 백신 접종 후 5년 경과 후 PCV20로 대체 접종 가능

[참고] 18세 이하 소아청소년에서의 폐렴구균 백신 접종 대상이 되는 기저질환

위험군	질환
정상면역 소아청소년	만성 심장 질환 ¹⁾ , 만성 폐 질환 ²⁾ 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 선천면역결핍질환 ³⁾

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)

※ 출처: 대한소아청소년과학회(2024) .예방접종지침서 제11판

구분	Q & A																
교차접종	Q. 폐렴구균 단백결합 백신 접종을 PCV13으로 시작한 어린이가 PCV20으로 교차하여 접종을 완료할 수 있나요? A. PCV13으로 접종을 시작한 경우, PCV20으로 교차접종이 가능합니다.																
	Q. 폐렴구균 단백결합 백신 접종을 PCV15로 시작한 어린이가 기본접종을 완료하지 못한 경우, PCV20으로 교차하여 접종을 완료할 수 있나요? A. PCV15로 접종을 시작한 경우, 동일한 백신으로 접종을 완료하는 것이 원칙입니다. 다만, 의사의 판단에 따라 PCV20으로 접종을 완료할 수 있습니다.																
동시접종	Q. PCV20 백신은 다른 백신과 함께 접종받을 수 있나요? A. 네, 가능합니다. 다른 백신과 동시접종 가능하며, 동시접종 시 접종 부위를 달리하여 접종합니다.																
지연접종	Q. 접종이 지연된 경우에도 동일하게 4회 접종을 하면 되나요? A. 첫 번째 접종시기 월령에 따라 총 접종 횟수가 달라집니다. 건강한 소아의 경우는 아래 표를 참고하여 접종합니다.																
	<table><tr><th>첫 번째 접종시 월령</th><th>기초접종¹⁾</th><th>추가접종²⁾</th></tr><tr><td>2-6개월(표준접종일정)</td><td>3회</td><td>생후 12-15개월에 1회</td></tr><tr><td>7-11개월</td><td>2회</td><td>생후 12-15개월에 1회</td></tr><tr><td>12-23개월</td><td>2회</td><td>-</td></tr><tr><td>24-59개월</td><td>1회</td><td>-</td></tr></table> 1) 1세 미만에 접종 시 최소 접종간격은 4주, 그 이후의 최소접종간격은 2개월. 최소 접종연령은 6주 2) 이전 접종일로부터 최소 2개월의 간격을 두고 접종			첫 번째 접종시 월령	기초접종 ¹⁾	추가접종 ²⁾	2-6개월(표준접종일정)	3회	생후 12-15개월에 1회	7-11개월	2회	생후 12-15개월에 1회	12-23개월	2회	-	24-59개월	1회
첫 번째 접종시 월령	기초접종 ¹⁾	추가접종 ²⁾															
2-6개월(표준접종일정)	3회	생후 12-15개월에 1회															
7-11개월	2회	생후 12-15개월에 1회															
12-23개월	2회	-															
24-59개월	1회	-															
고위험군 지연접종	Q. 만성 심장 질환이 있는 생후 60개월 소아입니다. 건강상의 이유로 생후 9개월에 접종을 시작하여 생후 11개월, 생후 14개월에 총 3회의 기본접종을 완료했습니다. 기존 실시기준에서는 접종이 완료된 사례인데, 변경된 기준에 따르면 1회의 기본접종을 추가 시행해야 하나요? A. 네. PCV15 또는 PCV20으로 1회의 추가접종이 필요합니다. PCV20으로 접종시 PPSV23 보강접종은 불필요합니다.																
고위험군 지연접종	Q. 면역저하 질환이 있는 3세 소아입니다. 건강상의 이유로 생후 12개월에 접종을 시작해서 2차 접종까지 완료했는데, 다음 접종일정은 어떻게 되나요? A. 생후 24개월까지 단백결합백신 접종력이 없거나 불완전한 경우(0~2회 접종), 마지막 접종으로부터 최소 8주의 간격으로 단백결합백신 PCV15 또는 PCV20으로 2회 접종이 가능합니다. 이때 PCV20으로 1회 이상 접종한 경우는 PPSV23 보강접종이 불필요합니다. ※ 접종내역과 함께 의학적 소견 등록 시 비용상환 신청 가능																
고위험군 보강접종	Q. 감염 고위험 기저질환을 가진 6세(생후 60개월) 소아입니다. 기존에는 단백결합백신(PCV13/PCV15) 기본접종 후 PPSV23로 보강접종을 시행한 사례인데, 기본접종 내 PCV20으로 1회 이상 접종했다면 보강접종이 불필요한가요? A. 네 맞습니다. 기본접종(기초+추가) 일정에 따라 PCV20으로 1회 이상 접종했다면, 고위험군에게 권장하는 PPSV23 보강접종은 불필요합니다.																

고위험군 보강접종	Q. 면역저하 질환이 있는 10세 아동입니다. PCV15로 기본접종 완료 후 PPSV23 1회 접종까지 완료했습니다. PPSV 2차 접종을 앞두고 있는데, PCV20으로 보강접종 가능한가요? A. 네 가능합니다. 기존 단백결합백신으로 접종을 완료한 면역저하자는 2회 보강접종이 필요한 사례로, PPSV 접종 후 다음 PPSV 접종시기(5년간격 필요)에 PCV20으로 남은 1회 접종을 완료할 수 있습니다.
고위험군 보강접종	Q. 고위험군 소아청소년의 경우, 기본접종을 PCV15로 완료했더라도 보강접종은 PCV20을 선택할 수 있나요? A. 네 가능합니다. 교차접종 기준은 기본접종 내에서 적용되는 사항으로, 보강접종에서는 기본접종 시에 사용한 백신 종류와 관계없이 PCV20으로 접종 가능합니다.