

폐렴구균 백신, 내 몸을 지키는 똑똑한 예방

폐렴구균 백신 (Pneumococcal Vaccine) — 2025-2026 한국·미국 최신 가이드라인 기준
PCV20/21·PPSV23 접종 안내

폐렴구균 (Streptococcus pneumoniae) 은 왜 위험한가요?

지역사회 획득 세균성 폐렴의 가장 흔한 원인균이며, 백신으로 예방할 수 있습니다

90%

지역사회 세균성 폐렴(Community-acquired Pneumonia)에서 폐렴구균이 차지하는 비중 — 가장 흔한 원인균이며, 고령자에서는 사망률이 약 20%에 달합니다.

WHY VACCINATION MATTERS

폐렴구균은 폐렴뿐 아니라 수막염(Meningitis)·패혈증(Sepsis) 같은 침습성 폐렴구균 감염(IPD)도 일으킵니다. 65세 이상·만성질환자·면역저하자에서 합병증이 빈번하지만, 백신 1회 접종으로 대부분 예방할 수 있습니다.

3대 감염 질환과 특히 위험한 분들

폐렴구균은 폐·뇌·혈액으로 침투해 심각한 합병증을 일으킬 수 있습니다

DISEASE · 01

폐렴 (Pneumonia)

가장 흔한 형태. 기침·고열·호흡곤란·흉통이 주 증상이며, 고령자에서는 의식 저하나 비전형적 양상으로 나타나기도 합니다.

DISEASE · 02

수막염 (Meningitis)

뇌와 척수를 감싸는 막에 염증 발생. 두통·발열·목 경직·의식 변화가 특징이며, 후유증과 사망률이 높은 침습성 감염입니다.

DISEASE · 03

패혈증 (Sepsis)

세균이 혈액을 타고 전신으로 퍼지는 위험 상태. 고열·저혈압·다발성 장기부전으로 진행될 수 있는 응급 질환입니다.

RISK GROUP · 04

65세 이상 고령자

면역력 자연 저하로 폐렴구균 감염에 가장 취약. 한국 국가예방접종(NIP) 무료 대상이며, 1회 접종으로 효과적인 예방이 가능합니다.

RISK GROUP · 05

만성질환자

당뇨병·심부전·만성 폐질환(COPD·천식)·간경변·만성 신부전·흡연자는 19~64세라도 폐렴구균 백신 적극 권장 대상입니다.

RISK GROUP · 06

면역저하·인공와우

항암치료·장기이식·HIV·무비증·면역억제제 복용자, 인공와우 이식자, 뇌척수액 누출이 있는 분은 가장 우선 접종 대상입니다.

두 가지 백신 종류 — PCV vs PPSV23

단백결합백신(PCV)과 다당백신(PPSV23) — 면역 형성 방식과 적용 대상이 다릅니다

단백결합백신(PCV)은 **면역 기억**을 형성하는 최신 백신,
다당백신(PPSV23)은 **23종 혈청형**을 넓게 방어하는 전통 백신입니다.

PCV는 폐렴구균 다당체에 단백질을 결합해 T세포 매개 면역을 유도하므로 어린이부터 성인까지 효과적이고 면역 기억이 오래 갑니다. PPSV23은 혈청형 범위는 넓지만 2세 미만에서 효과가 제한적이고 단독 사용 시 추가 접종이 필요할 수 있습니다.

PCV (CONJUGATE)

PCV13 / 15 / 20 / 21

숫자가 높을수록 더 많은 폐렴구균 혈청형을 예방합니다. 단회 접종 가능.

PPSV23 (POLYSACCHARIDE)

23종 혈청형

한국 65세 이상 NIP 무료 제공. 면역 기억 형성이 어려워 단독 사용 시 한계.



국내·외에서 쓰이는 폐렴구균 백신 6종

PCV 계열은 숫자가 높을수록 예방 가능한 혈청형이 많아집니다

VACCINE · 01 · PCV13

프리베나13 (Pevnar 13)

13종 폐렴구균 예방. 소아 NIP에서 오랜 기간 사용된 표준 단백결합백신으로, 성인에게는 PCV20으로 대체되는 추세입니다.

VACCINE · 02 · PCV15

박스누반스 (Vaxneuvance)

15종 예방. 단독 접종 또는 PPSV23과의 순차 접종 옵션으로 사용. 한국 성인 가이드에서 순차 접종 시 1차 백신으로 권고됩니다.

VACCINE · 03 · PCV20 · 권장

프리베나20 (Pevnar 20)

20종 예방. 성인 1회 접종으로 PPSV23 추가 접종이 필요 없어 가장 간편한 선택지로, 한국·미국 모두 우선 권장됩니다.

VACCINE · 04 · PCV21

캡박시브 (Capvaxive)

21종 예방 — 최신 백신. 미국은 2024년 공식 채택, 한국은 2025년 8월 허가 후 2026년 3월 출시되어 성인 침습성 감염 혈청형에 최적화되었습니다.

VACCINE · 05 · PPSV23

프로디악스23 (Pneumovax 23)

23종 혈청형 방어. 성인 전용(2세 미만 효과 제한)이며, 한국은 65세 이상 무료(NIP) 제공. 단독 사용 시 추가 접종 필요할 수 있습니다.

KEY POINT · 06

숫자가 높을수록 예방 범위 ↑

PCV13 < 15 < 20 < 21 순으로 더 많은 혈청형을 커버합니다. 같은 PCV 계열에서 더 높은 숫자를 맞으면 추가 접종 없이 폭넓게 예방 가능합니다.

한국 성인 접종 가이드

대한감염학회 권고 — PCV20/21 단독 1회가 가장 간편하고 효과적

PREFERRED · 01

PCV20 / PCV21 단독 1회 접종

건강한 65세 이상 또는 위험군 19~64세 모두 1회 접종으로 완료. PCV21(캡박시브)은 2026년 3월 국내 출시되어 성인 혈청형 커버리지를 넓히는 선택지입니다.

ALT OPTION · 02

PCV15 + PPSV23 순차 접종

PCV15 접종 후 일반인은 1년 뒤, 면역저하자는 8주 뒤 PPSV23 추가 접종. PCV20을 사용할 수 없을 때의 대안 옵션입니다.

TARGET · 03 · 65세 이상

건강한 65세 이상 모든 성인

한국 NIP 무료 대상 (PPSV23). 단, 더 넓은 예방을 원하면 본인 부담 PCV20 단독 1회 접종을 권장합니다.

TARGET · 04 · 19~64세

만성질환자·면역저하자

당뇨·심장·폐·간 만성질환자, 흡연자, 면역저하자, 인공와우 이식자, 뇌척수액 누출이 있는 분은 나이와 관계없이 적극 접종 대상입니다.



순차 접종 일정 — PCV15 → PPSV23

PCV20 단독 접종이 어려운 경우의 4단계 순차 접종 흐름



참고 PCV20 단독 1회 접종을 선택하면 PPSV23 추가 접종이 필요 없어 가장 간편합니다.
의료진과 상의해 본인에게 맞는 옵션을 결정하세요.

한국과 미국 가이드라인 비교

미국은 2024년 보편 접종 연령을 65세에서 50세로 하향 조정했습니다

KR 한국 — 대한감염학회 / KDCA

- 보편 접종 연령: 65세 이상
- 핵심 권장 백신: PCV20 (프리베나20)
- PCV21 (캡박시브): 2025.8 허가 · 2026.3 출시
- NIP 무료: 65세 이상 PPSV23 1회
- 고위험군(19~64세): 만성질환·면역저하
- 소아 NIP: 2025.10 PCV20 도입

US 미국 — CDC / ACIP

- + 보편 접종 연령: 50세 이상 (2024 변경)
- + 핵심 권장 백신: PCV20 또는 PCV21
- + PCV21: 2025년부터 공식 채택
- + 단회 접종 강력 권장으로 일정 단순화
- + 고위험군(19~49세): 만성질환·면역저하
- + 소아: PCV15 / PCV20 일정 사용

소아 접종 스케줄 (한국 NIP 기준)

생후 2개월부터 시작하는 표준 4회 접종 + 늦은 시작 시 따라잡기 일정

STANDARD · 01 · 2개월

1차 접종

생후 2개월에 PCV 첫 접종 시작. 다른 NIP 백신(DTaP·로타·b형 헤모필루스 인플루엔자 등)과 동시 접종 가능합니다.

STANDARD · 02 · 4개월

2차 접종

1차 접종 후 약 2개월 간격으로 2차 접종. 아이 컨디션이 양호하면 일정대로 진행하는 것이 면역 형성에 가장 효과적입니다.

STANDARD · 03 · 6개월

3차 접종 (기초 완료)

기초 접종 3회 완료. 이 시점부터 폐렴구균에 대한 일차적인 보호 효과가 안정적으로 확립됩니다.

STANDARD · 04 · 12~15개월

추가접종 (Booster)

기초 3회 후 12~15개월 사이 추가 1회 접종으로 총 4회 완료. 면역력을 장기간 유지하는 핵심 단계입니다.

CATCH-UP · 05 · 7~23개월

늦은 시작 (1세 전후)

7~11개월 시작: 기초 2회(4주 간격) + 추가 1회(12개월 후). 12~23개월 시작: 2회(8주 간격)로 단축 일정 적용.

CATCH-UP · 06 · 24개월 이상

2세 이후 시작 / 2025.10 변경

24개월 이상 건강한 소아는 1회 접종으로 충분. 2025년 10월부터 소아·청소년 NIP에 PCV20 도입으로 무료 접종이 시작되었습니다.



이전에 접종한 적이 있다면?

기존 접종 이력에 따라 추가 접종 시점과 백신 선택이 달라집니다

CASE · 01

PPSV23만 접종한 경우

최소 1년 후 PCV20 1회 추가 접종을 권장. 또는 PCV15 접종 후 추가 PPSV23 순차 접종으로 진행할 수도 있습니다.

CASE · 02

PCV13만 접종한 경우

최소 1년 후 PCV20으로 추가 접종 가능. 또는 위험군별 권장 간격에 따라 PPSV23 접종으로 방어 범위를 확장합니다.

CASE · 03

PCV13 + PPSV23 모두 접종

마지막 접종 5년 후 PCV20 추가 접종 가능. 또는 PPSV23 최대 허용 횟수 내에서 추가 접종을 검토할 수 있습니다.

TIP · 04

접종 이력 확인

예방접종도우미 사이트(nip.kdca.go.kr) 또는 보건소를 통해 본인의 과거 접종 이력을 정확히 확인할 수 있습니다.

TIP · 05

기록이 불확실하면

과거 접종 기록이 불확실한 경우, 의료진과 상의해 안전하게 새로 1회 접종하는 방식이 선호됩니다 (이중 접종은 큰 부작용 없음).

TIP · 06

간격 계산 시 주의

"최소 1년·5년·8주" 같은 간격은 안전성·효능 근거에 따른 최소 기준. 예약·접종 일정은 반드시 의료진과 함께 결정하세요.

오늘 꼭 기억할 핵심 8가지

폐렴구균 백신 1회 접종으로 폐렴·수막염·패혈증을 효과적으로 예방할 수 있습니다

01 폐렴구균은 **지역사회 세균성 폐렴의 90%**를 차지하는 가장 흔한 원인균

02 **PCV20 단독 1회 접종**이 가장 간편하고 효과적인 선택지

03 **65세 이상**이라면 한국 NIP 무료 PPSV23 또는 본인 부담 PCV20을 꼭 접종

04 **만성질환·면역저하·흡연자**는 19~64세라도 적극 접종 대상

05 PCV15 + PPSV23 순차 접종은 **최소 1년(면역저하 8주) 간격** 유지

06 소아는 생후 **2·4·6·12~15개월** 표준 4회 접종 (NIP 무료)

07 과거 접종 이력이 있다면 **의료진과 상의 후 추가 일정 결정**

08 PCV21(캡박시브)는 **2026.3 국내 출시** — 성인 커버리지 확대 선택지

건강한 내일을 위한 현명한 한 번의 선택

폐렴구균 백신 접종으로 소중한 건강을 지키세요 — 접종 상담 및 예약은 언제든지 문의해 주세요

PHONE

031-893-4560

ADDRESS

경기 용인 수지구
광교중앙로 298, 4층

HOURS

평일 08:30~18:30
토요일 08:30~13:30



SCAN TO REVISIT

집에서 다시 보기

QR을 스캔하면 핸드폰에서
같은 자료를 다시 볼 수 있어요