

PHYTOLEX-5

식물 추출물로 알아보는 알레르기 체질 관리

Th1/Th2 균형·IgE·히스타민을
일반인도 이해하기 쉬운 표현으로 정리

면역 균형

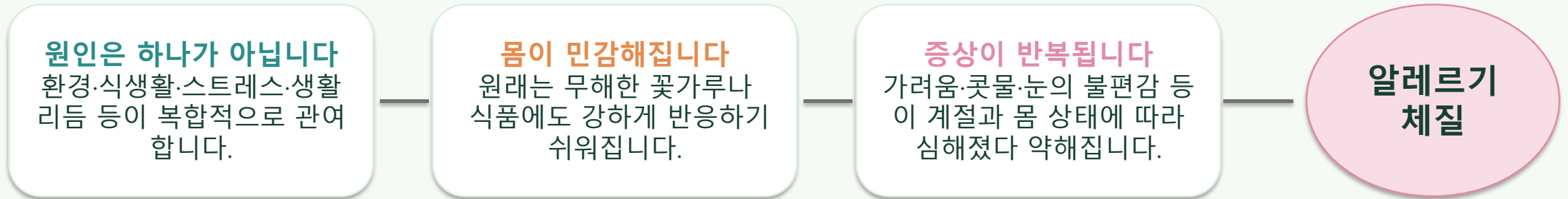
꽃가루·알레르기

식물 유래

임상 데이터

현대의 알레르기를 '면역 과민반응'으로 이해하기

꽃가루 알레르기, 아토피, 식품 반응 등은 몸을 보호하는 체계가 과도하게 작동해 발생합니다.

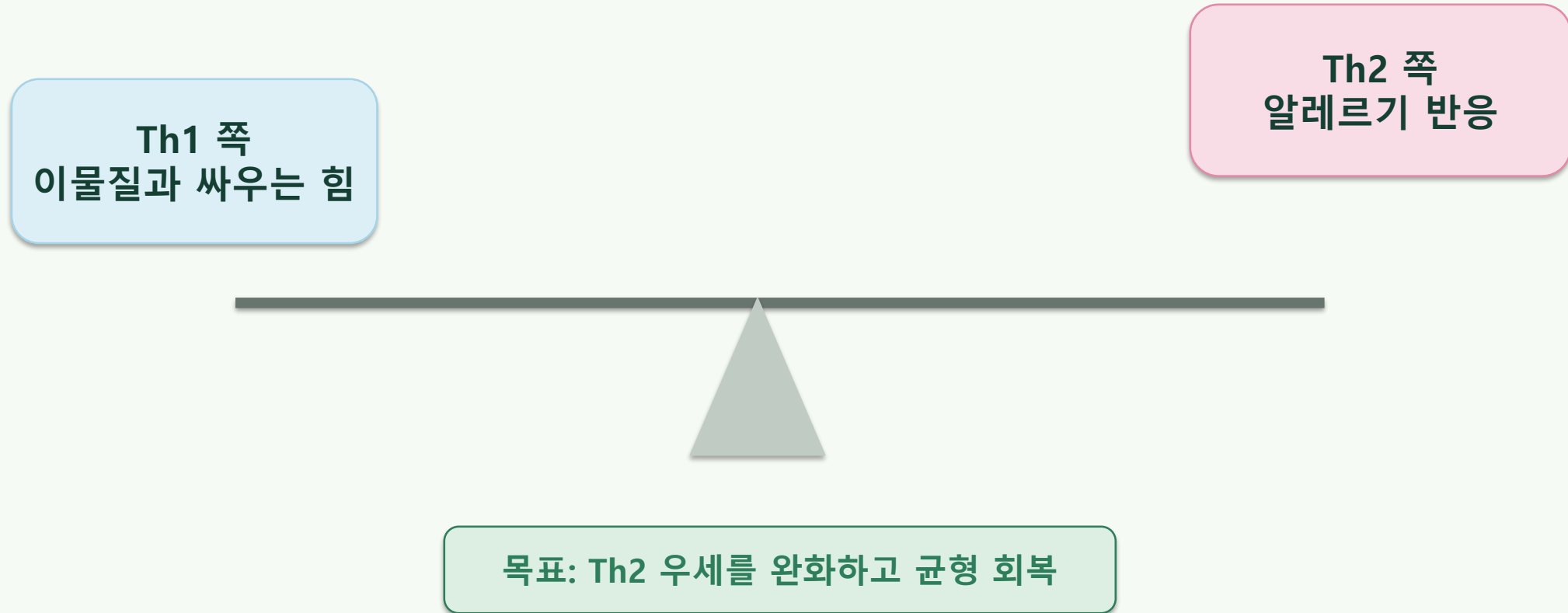


핵심
포인트

‘증상이 나타나면 억제하는 것’뿐 아니라, 쉽게 반응하는 몸 상태를 조절한다는 관점이 중요합니다.

알레르기의 근본 원인: 면역 균형의 붕괴

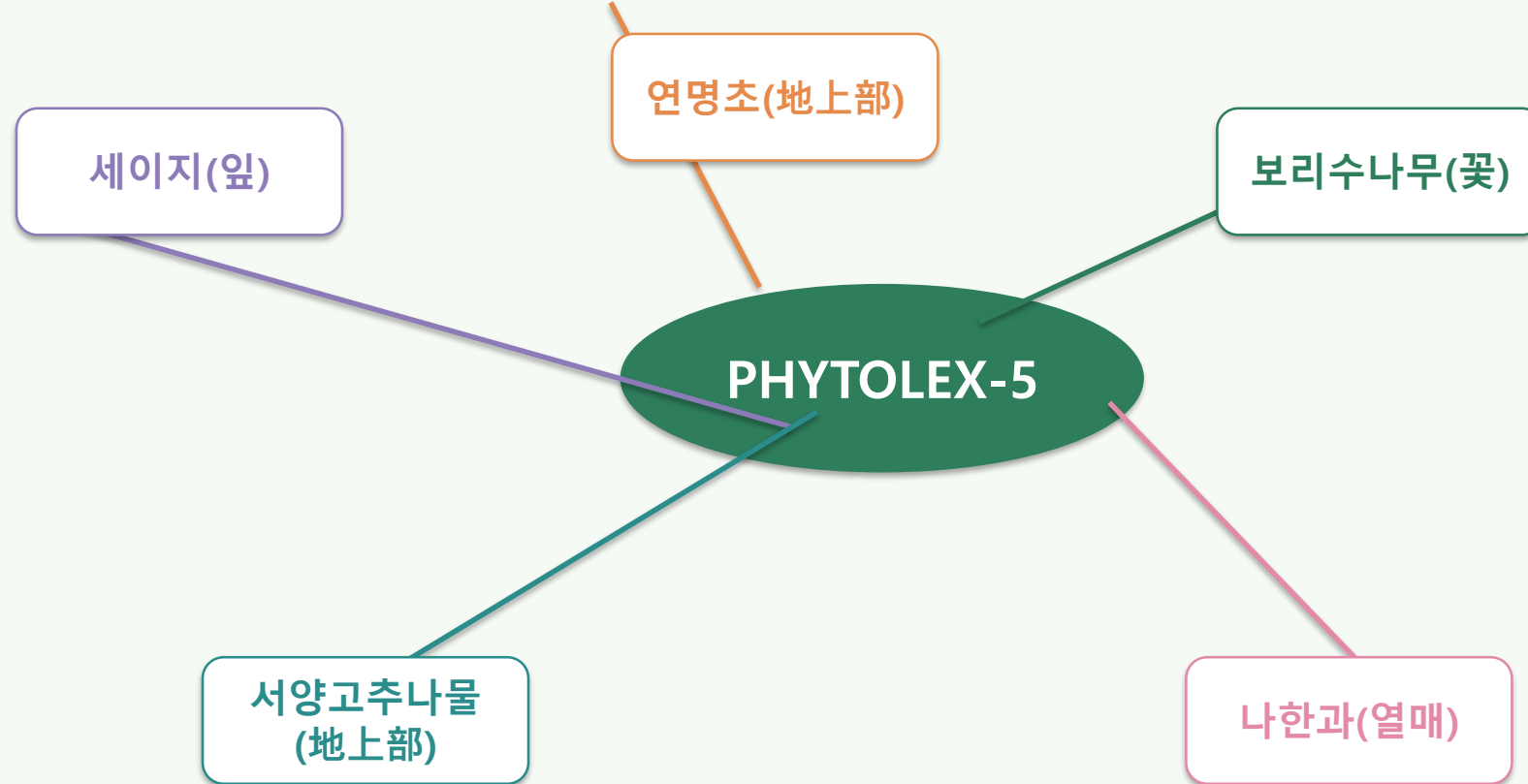
전문용어를 시소에 비유하면, 한쪽으로 치우친 상태가 알레르기 체질입니다.



※ 이해를 돕기 위해 개념화한 내용입니다. 실제 면역반응에는 여러 세포와 물질이 관여합니다.

PHYTOLEX-5: 5가지 식물을 조합한 처방

단일 원료가 아니라 여러 식물 유래 성분을 조합해 다각도로 작용하도록 설계했습니다.



5가지 원료를 '보호·억제·조절' 역할로 조합해 알레르기 체질 관리를 지향합니다.

근본부터 말단까지: 3단계 접근법

복잡한 작용 기전을 소비자가 이해하기 쉬운 세 가지 역할로 정리했습니다.

1 체질 개선

면역 균형 조절

Th1의 기능을 돕고 Th2에 치우친 반응을 완화합니다.

2 발생 억제

IgE 생성을 어렵게 함

알레르기 반응의 방아쇠가 되는 IgE 항체의 생성을 억제합니다.

3 증상 완화

히스타민 억제

가려움·콧물 등의 불편감을 일으키는 물질의 방출을 억제합니다.

표적 진단 매트릭스: 유형별 접근법

어떤 유형이든 PHYTOLEX-5는 여러 경로를 통해 접근합니다.

I 형 알레르기
즉시형·꽃가루 알레르기 등

주요 관련 물질
IgE 항체·히스타민·비만세포

대표 증상
꽃가루 알레르기, 비염, 아토피 피부염 등

IV형 알레르기
지연형·만성 염증 등

주요 관련 세포
Th1 세포·대식세포·T세포

대표 증상
접촉성 피부염, 만성 염증 반응 등

PHYTOLEX-5의 목표: IgE·히스타민·Th1/Th2 균형을 종합적으로 관리

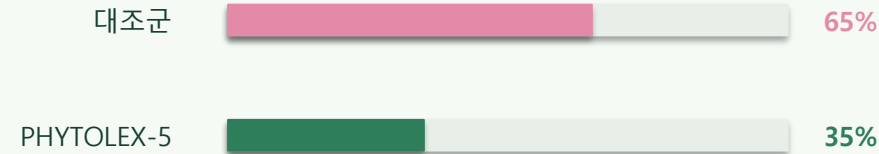
근거 1: 세포성 면역(Th1) 활성화

마우스 발바닥 부종 모델에서 부기 감소가 확인되었습니다.

작용 기전

Th1 쪽의 기능을 지원
해 치우친 면역반응을
조절하는 방향으로
작용할 가능성이 있습
니다.

부기 두께(mm)



약 46%
감소 이미지

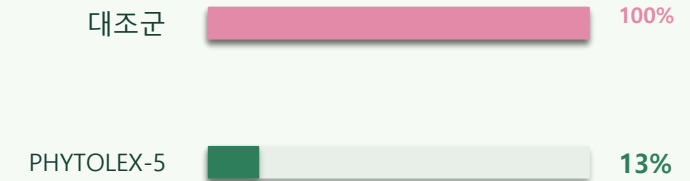
결과 해석: 염증으로 인한 부기가 작을수록 과도한 반응이 억제되었을
가능성을 의미합니다.

근거 2: IgE 항체 생성 강력 억제

IgE는 알레르기 반응의 '스위치'입니다. 이를 억제하는 것이 중요한 포인트입니다.



PHYTOLEX-5가
차단

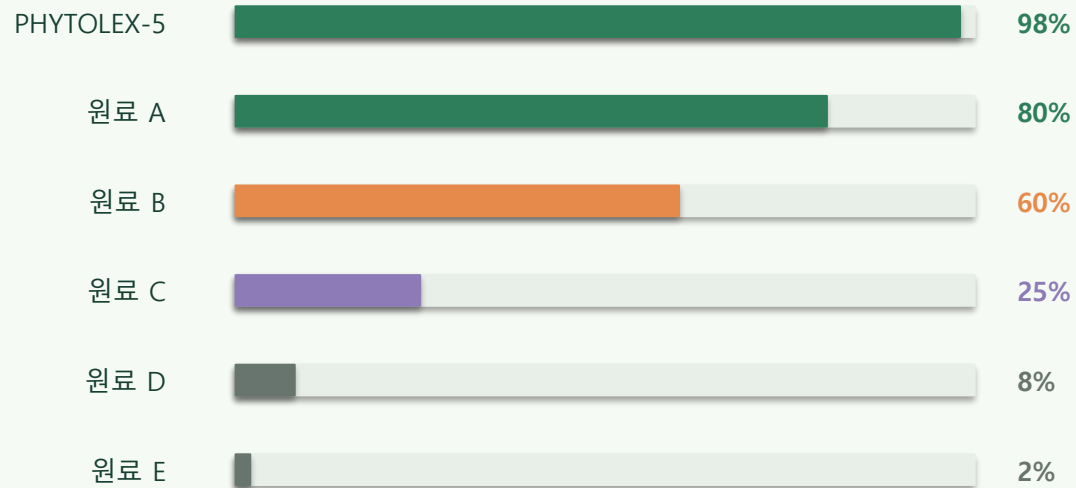


마우스 유래 B세포에서 IgE
생성량이 크게 감소했습니다.

근거 3: 히스타민 방출 억제

히스타민은 가려움·콧물·피부 발적 등의 '불편감'에 관여합니다.

식물 추출물별 억제율 이미지



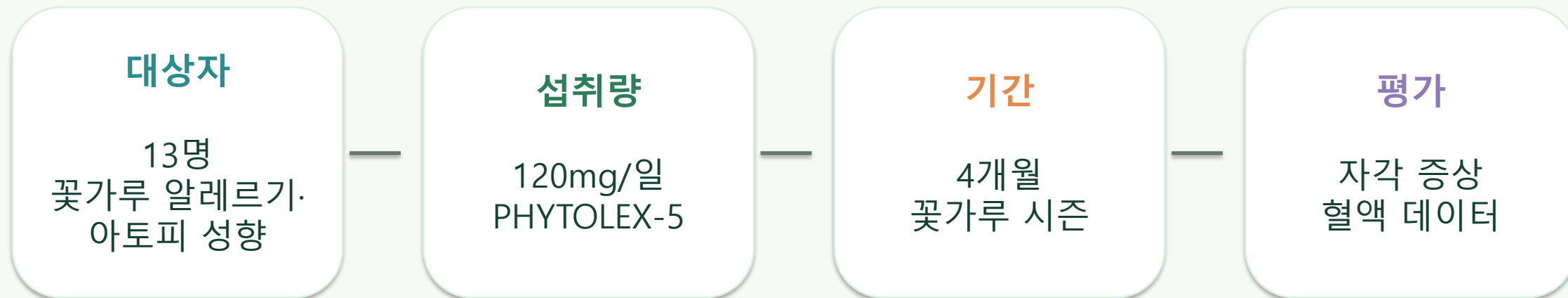
조합을 통해
단일 원료보다 강한
억제 효과

소비자용 표현

'가려움이나 코의 간질거림을 일으키는 물질이 덜 방출되게 한다'고 설명하면 이해하기 쉽습니다.

인체 임상시험: 중증 꽃가루 알레르기·아토피 소인을 가진 사람을 대상으로 검증

저용량 120mg/일로 4개월간 안전성과 유효성을 확인했습니다.



임상 데이터 해석

소규모 시험이므로 '유망한 초기 데이터'로 보아야 하며, 제품 설명 시 지나치게 단정적인 표현은 피합니다.

임상 결과 1: 체감 가능한 강력한 증상 개선

눈 가려움·콧물·재채기 등 꽃가루 알레르기의 자각 증상이 개선되는 경향을 보였습니다.

꽃가루 알레르기 자각 증상 점수 변화



개선 경향

표현 포인트

'꽃가루 시즌의 삶의 질(QOL)을 돕는 원료'로 정리하면 이해하기 쉽습니다.

4개월 섭취를 통해 꽃가루 시즌의 힘든 일상생활을 돕는 가능성이 확인되었습니다.

임상 결과 2: 혈청 데이터가 뒷받침하는 표적 특이성

혈중 IgE 관련 데이터가 개선되는 경향을 보여 작용 지점과의 일관성이 확인되었습니다.

혈중 IgE 지표 변화 이미지



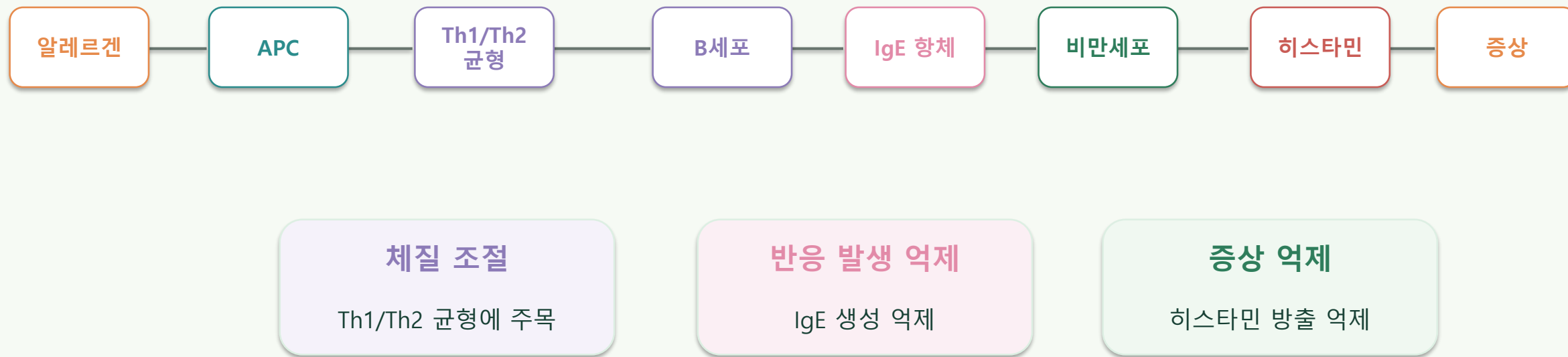
IgE 관련
반응 억제

해석

증상 개선뿐 아니라 IgE 관련 혈청 지표도 감소하는 경향을 보였습니다. 알레르기 체질 자체에 대한 접근 가능성을 보여주는 보조 근거입니다.

마스터 패스웨이: 전방위 알레르기 차단

한 지점만이 아니라 반응의 흐름을 여러 단계에서 관리하는 접근법입니다.



제품 사양·적용 분야

원료의 활용 분야와 제품 설계상의 포인트를 정리합니다.

항목	PHYTOLEX SL(액상)	PHYTOLEX SP(분말)
성상	식물 추출액	식물 추출 분말
확인 시험	페놀·플라보노이드 반응	페놀·플라보노이드 반응
규격 예	중금속·비소 관리	중금속·비소 관리
용도	음료·액상 제제 등	정제·분말 음료 등

권장 배합량

100~200mg/일을 기준으로 제품을 설계

예상 제품

건강기능식품, 기능성 식품, 음료, 화장품 등

대증요법에서 근본적인 체질 개선으로.

PHYTOLEX-5의 핵심 메시지는 '증상뿐 아니라 쉽게 반응하는 몸 상태에 주목한다'는 것입니다.



제품 기획 시에는 '꽃가루 시즌 삶의 질(QOL) 지원', '알레르기 체질 관리' 등 소비자가 이해하기 쉬운 표현을 사용합니다.