

아토피 피부염 예방 또는 치료를 위한 신규 항염증 펩타이드

보유기관

아주대학교

연구자

미생물교실 손성향 교수

기술개요

아미노산 서열로 이루어지는 펩타이드를 유효성분으로 포함하는
아토피 피부염 예방 또는 치료용 약학 조성물

기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
- In vivo Balb/c 마우스에 펩타이드 피부 도포 투여 후 cytokine 분비세포 빈도 억제 확인 → 펩타이드가 아토피 관련 cytokine인 IL-31 발현 세포 빈도를 억제함 - 마우스에 피부 도포 투여 후 면역세포 조절 확인: IL-4Ra, CCR3, CTLA4 positive cell 빈도억제 → IL-4Ra, CCR3, CTLA-4 positive cell 빈도는 아토피 환자에서 증가되어 있고, 아토피 마우스에 펩타이드 피부도포 후 splenocytes에서 빈도가 억제됨	아토피 피부염 미충족 수요 해결 - In vivo 아토피피부염 관련 cytokine 조절 펩타이드 → 가려움증 조절 - In vivo 아토피피부염 관련 cell surface receptor 조절 → 면역 조절 - 펩타이드가 in vivo 피부조직 내로 전달, 피부조직 내에서 2시간 이상 유지 등

기술 활용 분야



기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

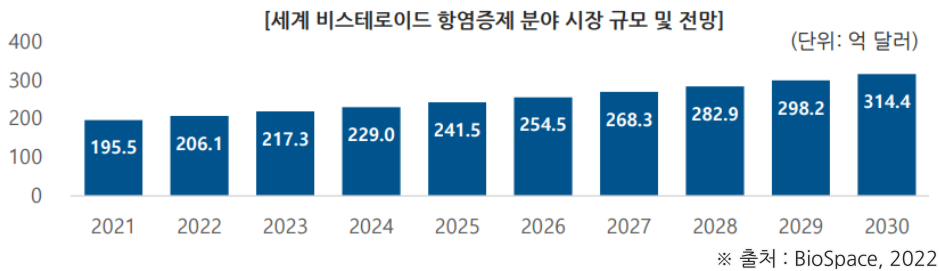
비스테로이드 항염증제 기술개발 동향

- Sanofi는 다양한 비스테로이드 항염증제(NSAID) 분자의 피부 투과성을 높이고, 항염증 효과를 극대화하는 연구를 진행하고 있으며, 이를 통해 맞춤형 치료 전략을 개발 중에 있음
- LG화학은 새로운 NSAID 기반 제형 개발과 임상 시험을 통해 아토피 피부염 환자에서의 효과와 안전성을 검증하고 있음

▶ 시장 동향

세계 비스테로이드 항염증제 시장

- 세계 비스테로이드 항염증제 시장 규모는 2021년 196억 달러 규모이며, **연평균 5.42%** 상승하여 2030년에 315억 달러까지 성장할 것으로 전망됨



▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	아토피 피부염 예방 또는 치료용 신규 펩타이드	10-2020-0024779
2	아토피 피부염에 예방 또는 치료 효과가 있는 항염증 펩타이드	10-2020-0024780
3	아토피 피부염 예방 또는 치료용 항염증 펩타이드	10-2021-0179908
4		US 18/267,882
5		EP 21 907 124.8

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221