

펩타이드를 유효성분으로 함유하는 베체트병 및 류마티스 관절염 치료용 약학조성물

보유기관

아주대학교

연구자

미생물학교실 손성향 교수

기술개요

P1 내지 P5 펩타이드를 유효성분으로 함유하는 항-염증반응 유도 조성물

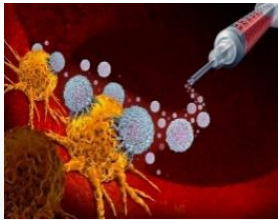
기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
- 베체트병 환자 혈장에서 싸이토카인 인터루킨-17(IL-17)이 높게 발현되며, 이는 염증 증상과 밀접한 관련성이 있음. 펩타이드 투여로 IL-17이 감소됨 - 관절염 치료제인 MTX 투여군도 관절염 중증도가 감소하는 효과를 나타내었으나, 7주 이후부터는 펩타이드 투여군의 효과가 더 확실하게 나타남	(자가염증/자가 면역질환 치료제로서의 펩타이드 안정성 확인) 형광을 붙인 펩타이드를 마우스 모델에 복강 주사 후, 대식세포를 분리하여 형광 표지된 대식세포의 빈도를 FACS로 분석하여 복강 내 펩타이드 유지시간을 측정함 → P1, P2 및 P4 펩타이드는 생체 내에서 48시간 경과한 후에도 복강 내 남아있는 것이 확인됨

기술 활용 분야

의약품 분야



구강 궤양 눈의 증상 (포도막염, 망막혈관염) 피부증상 (결절 홍반)

자가면역 및 자가염증성 질환 예방 및 치료제

기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

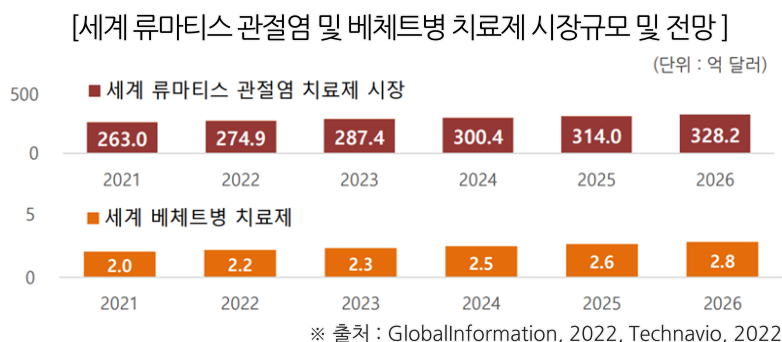
류마티스 관절염 및 베체트병 치료제 기술개발 동향

- Pfizer는 TNF 억제제인 Enbrel (etanercept)를 베체트병 치료에 활용하고 있으며, 효과와 안전성을 평가하기 위한 추가 임상 연구가 진행 중임
- 셀트리온은 바이오시밀러인 CT-P13 (Remsima)를 통해 RA 치료제를 개발하고 있으며, 베체트병 치료에도 적용하기 위한 연구를 진행 중임

▶ 시장 동향

세계 류마티스 관절염 및 베체트병 치료제 시장

- 세계 류마티스 관절염 치료제 시장 규모는 2021년 263억 달러 규모이며, **연평균 4.53% 상승**하여 2026년 328억 달러까지 성장할 것으로 전망됨. 베체트병은 희귀병으로 분류됨



▶ 기술 성숙도

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

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	펩타이드 또는 이의 혼합물을 유효성분으로 함유하는 베체트병 또는 류마티스 관절염 예방 또는 치료용 약학조성물	10-2020-0160760
2		US 17/782,336
3		EP 20 895 836.3
4		CN 2020800095793.3

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221