

새싹땅콩 추출물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 치료 또는 예방용 약제학적 조성물

보유기관 단국대학교

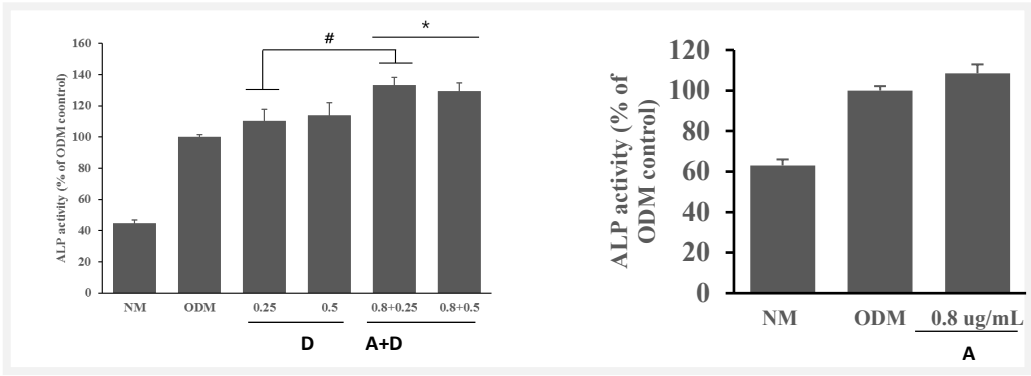
연구자 약학과 박소영 교수

기술개요

- 새싹땅콩 추출물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 개선 조성물
 - 천연물인 새싹땅콩 추출물 및 갈근 추출물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 치료 또는 예방용 약제학적 조성물

기술의 특징점

- 조골세포 분화 촉진을 현저히 증가시키며, 골밀도 증가 효과를 확인하여 골밀도 감소와 연관되는 골절이나 골다공증 예방 또는 치료에 이용 가능
 - 새싹땅콩 추출물은 골다공증 치료 또는 예방용 약제학적 조성물 내에 단독으로 사용될 수 있으며, 그 외 갈근, 약학적 허용 가능한 담체 등을 추가로 혼합하여 효과가 증가하는 활성 최적화 확인함
 - 땅콩새싹 분획물로부터 얻은 유효성분들의 세포독성을 모두 확인하였으며, 식용 가능한 천연물 유래 추출물을 그 유효성분으로 하므로 부작용이나 세포 독성에 대한 문제가 없는 장점을 가짐



< 갈근 추출물 혼합시 효과 증가 (A:땅콩새싹, D:갈근)>

적용분야

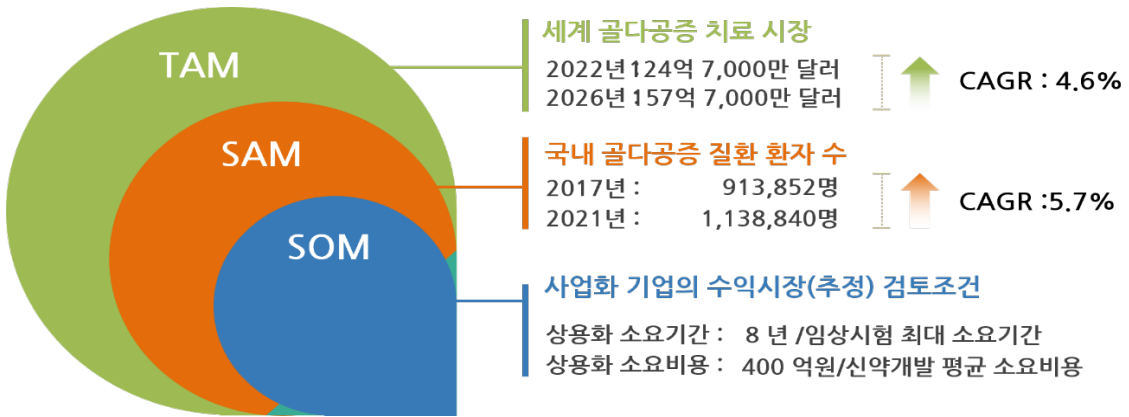
골다공증 치료제 / 골다공증 예방 식품

기술 성숙도

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

▶ 시장규모

- 사업화 대상기술의 전체시장(TAM) 시장규모는 2022년 124억 7,000만 달러 규모에서 연평균성장률(CAGR) 4.6%로 2027년 157억 7,000만 달러에 달할 전망
- 유효시장(SAM) 국내 골다공증 질환 환자 수는 2017년 913,852명에서 연평균 4.6%로 증가하여 2021년 1,138,840명으로 증가함
- 사업화 기업이 유효시장(SAM)에 참여시, 예상되는 수익시장(SOM) 규모는 상용화 소요기간 8년, 상용화 소요비용 400억원을 고려하여야 함



<사업화 대상기술의 시장규모>

▶ 시장경쟁 예측

▪ 과점시장

- 국내 골다공증 치료제 상용화 제품을 생산하는 기업은 한림제약, 대웅제약 등 소수 존재함
- 셀트리온, 나이백 등 여러 제약사에서 골다공증 치료제 개발 중에 있음

		제품 차별화여부	
		표준화	차별화
상 업 경 쟁	유일	독점	
	소수	과점	
	다수	완전경쟁	독점적경쟁

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	새싹땅콩 추출물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 치료 또는 예방용 약제학적 조성물	2017-0071026
2	땅콩새싹 추출물로부터 분리한 핵염기를 유효성분으로 포함하는 골다공증 치료, 예방, 또는 개선용 조성물	2020-0052903
3	땅콩새싹 추출물로부터 분리한 핵염기를 유효성분으로 포함하는 골다공증 치료, 예방, 또는 개선용 조성물	2020-0101400

▶ 기술이전 문의처