

신규 화합물을 포함하는 근감소증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

보유기관

아주대학교

연구자

내분비대사내과학교실 이관우 교수

기술개요

신규 화합물 HM2102의 근감소증 예방 또는 치료용 약학적 조성물

기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
- 신규화합물인 'HM2102'는 근육량 증가, 근육 손실 억제, 근위축 인자의 발현 억제, 근육 분화 촉진 인자의 발현 증가 등의 효과가 있음 - 실험을 통해 HM2102 약물 처리군에서 비복근 및 전경골근의 무게가 유의하게 증가 또는 회복됨을 확인함	(효과가 개선된 신규화합물 'HM2102') HM2102는 MS-275(entinostat)의 플루오린화 구조유사체 (fluorinated analog)로서, 기존 MS-275에 비해 독성이 감소되고, 효과가 개선된 화합물임

기술 활용 분야

의약품 분야



근감소증 치료제

건강기능식품 분야



근감소 예방 및 개선 건강기능식품

기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

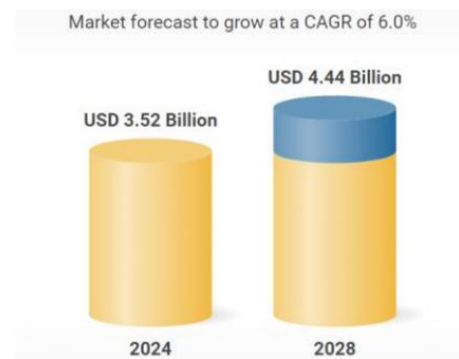
근육감소증 치료제 기술개발 동향

- Novartis는 근육 성장을 억제하는 마이오스타틴(Myostatin)을 타겟으로 한 억제제를 개발하고 있으며, 이를 통해 근육량 증가와 근력 회복을 목표로 하는 연구를 진행하고 있음
- Astellas Pharma는 근감소증 치료를 위해 근육 강화제를 개발하고 있으며, 근원세포 활성화를 촉진하는 약물을 연구하여 근육 재생을 촉진하는 기술을 개발 중임

▶ 시장 동향

세계 근육감소증 치료제 시장

- 세계 근육감소증 치료제 시장은 2024년 35억 2,000만 달러 규모에서 **연평균 6%로 성장**하여 2028년에는 44억 4,000만 달러 규모로 확대될 것으로 전망됨
- 주요 시장 참여자로는 Pfizer Inc., F-Hoffmann La-Roche, Merck Sharp&Dohme Corp. 등이 있으며, 최근 북미 시장에서의 성장세가 높은 것으로 확인됨



※ 출처 : Research and Markets, 2024

[세계 근육감소증 치료제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도

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

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	신규 화합물을 포함하는 근감소증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	10-2022-0029137

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221