



바이오

PNU Tech Offer X 부산대학교 원예생명과학과, 최영환 교수

에구시 수박 추출물 유래 대사성 질환 예방 및 개선

에구시 수박 추출물을 유효성분으로 포함하여 대사성 질환 예방 및 개선 효과가 있는 건강기능식품

적용 분야
·
제품



기술 개요



- ▶ 에구시 수박 추출물을 유효성분으로 포함하는 항비만, 비알콜성 지방간질환 또는 비알콜성 지방간염의 예방, 개선용 건강기능식품 조성물
- ▶ 에구시 수박 추출물(CME)은 천연 추출물이므로, 세포에 독성이 없으며, 지질축적, 체중증가, 염증을 효과적 억제함
- ▶ 대사성 질환 치료용의 약학, 건강기능식품, 화장품, 사료 첨가제로, 비만개선 분야에 활용 가능함

기술 경쟁력

기존기술	기술 차별성	대상기술
<ul style="list-style-type: none"> ● 비알콜성 지방간염 임상관리에는 주로 체중 조절, 식이 조절, 신체활동 증가 등 생활 습관 교정이 포함됨 ● 적극적인 치료를 하기 위해서 안전하고 NAFLD 진행을 지연시키는 효과적인 약물의 개발이 필요한 실정임 <p>기술적 한계</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 현재 시판되고 있는 비만치료제로, 미국 FDA에서 승인을 받은 orlistat를 주원료인 '제니칼'은 지방변, 가스생성, 지용성비타민 흡수저하 등의 위장계 부작용이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ● 에구시 수박의 추출물의 지방세포 분화 억제, 지질 축적 억제, 세포내 포도당 흡수 억제 효과 확인 ● 또한, 세포내 중성지방 축적 억제 및 염증성 사이토카인의 발현 억제 효과를 확인함 <p>기술적 우위</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ MCD 식단을 섭취한 동물은 지방 조직에서 지질 분해가 증가하고 간 조직에서 지질 흡수가 향상됨 ▶ CME는 4주 동안 지속된 NAFLD 마우스에서의 체중, 간 중량, 체중 대 간 중량 비율의 유의한 감소를 나타냄 	

지식 재산권 현황

발명의 명칭	출원번호	출원일자
에구시 수박 (Citrullus mucosospermus) 추출물을 포함하는 항비만 및 비알콜성 지방간염 예방 또는 치료용 조성물	10-2024-0011639	2024.01.25

문의처

부산대학교 산학협력단 김정환 차장(이학박사) genebio97@pusan.ac.kr 051. 510. 3823