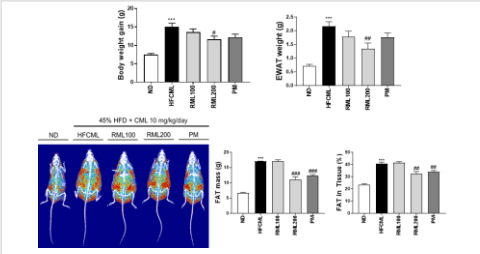
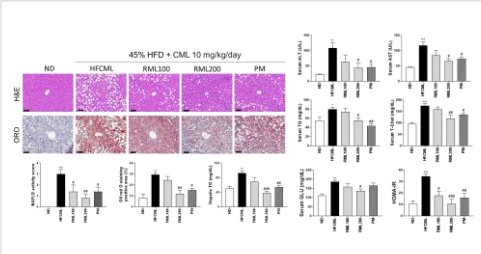


쥘레옌 추출물 기반

대사질환 개선 기능성 식품 소재

기술보유기관 한국식품연구원

연구자 하상근 박사

적응증	비만, 지방간, 혈중 지질 복합 개선	활용분야	체지방, 간기능 개선 건강기능식품, 혈중 지질 복합 개선 기능성 식품
작용원리	 (in vivo) 체중 및 체성분 감소  (in vivo) 지방간 및 혈중 지질 지표 감소 쥘레옌 추출물을 활용한 대사질환 개선 고기능성 식품 조성물 개발 - 쥘레옌은 식품에 조건없이 사용 가능한 '식품에 사용할 수 있는 원료' 로써 식약처 식품원료 목록에 등재되어 있는 안전성 검증되었으며, in vivo 동물모델에서도 간독성 없음을 확인함 천연물을 활용한 대사질환 개선 기능성 식품 조성물으로써 체지방 감소·간건강 개선·혈중 지질 복합 개선에 도움을 줄 수 있음을 확인 - 고지방 식이와 최종당화산물에 의한 대사질환 유도 마우스에서 쥘레옌 추출물 투여 결과, 체중 및 체성분 감소가 농도 유의적으로 나타남 - 간 조직내 지방 축적 억제, 간세포 팽창, 간염증을 감소시켰으며 간손상 개선 및 간 섬유화를 억제하는 것을 확인함. 또한, 혈액분석을 통해 혈중포도당, 중성지방, 콜레스테롤 수치가 유의적으로 감소함을 확인함		
기술적 차별성	체지방·지방간 및 혈중 지질 등 연관 대사지표의 복합적 개선을 위한 기능성 식품 소재 - 본 기술은 비만·지방간·이상지질혈증과 관련된 체지방, 간지방, 혈중지질 등 연관 대사지표를 동시에 개선하는 복합기능성 식품 소재 동물 모델 대상 효능 입증 및 인체 유래 오가노이드 모델을 통한 매커니즘 규명 - 고지방 식이 마우스 모델 대상 체중·지방간·지질 수치 개선 효능을 입증 - 인체 유래 오가노이드 모델에서 지방 생성 및 염증 반응 억제 매커니즘을 규명하여 차별성과 신뢰성 확보		
권리현황	쥘레옌 추출물을 포함하는 최종당화산물 억제용 조성물 (1020220187831, 출원)		
기술이전 문의	두호특허법인(식품기술거래기관) T. 070-4333-8643 E. dhc@dohopat.co.kr		