

005

고량강 추출물을 포함하는 골 관련 질환 또는 혈관 석회화의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

+ 기술완성단계_TRL 5(안전성/효능검증)
+ Keyword_골다공증, 골절, 혈관 석회화, 고량강 추출물

지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1502465	고량강 추출물을 포함하는 골 관련 질환 또는 혈관 석회화의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

기술성

➤ 기존 기술의 문제점

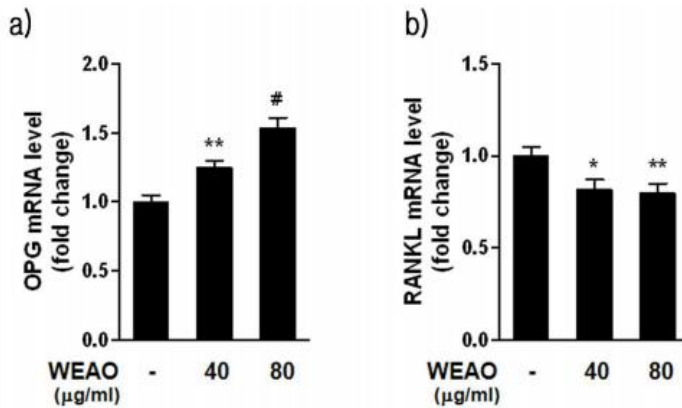
- ▶ 현재 골다공증의 치료 약제로 사용되고 있는 물질로 여성호르몬 제제를 사용함
- ▶ 여성호르몬은 골절 감소의 효과가 있지만 혈전증과 유방암의 위험을 높임
- ▶ 에스트로겐은 조골세포의 세포 사멸을 억제하여 세포의 생존 기간을 증가시키고 파골세포의 세포사멸을 촉진하여 세포의 생존 기간을 감소시켜 폐경 증상의 치료와 골밀도 유지에 어느 정도 효과적인 방법이나, 자궁내막 증식증 등을 유발하는 부작용이 있음

➤ 기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 고량강 추출물은 RANKL 발현을 억제하고 오스테오프로테제린 발현 증가 효과가 있음
- ▶ RANKL에 의한 신호전달 억제와 파골세포 분화 및 활성 억제 효과를 가지고, 조골세포 분화 촉진효과를 가지므로 골다공증을 포함한 골 관련 질환 또는 혈관 석회화의 예방 또는 치료용 약학적 조성물로 유용하게 사용될 수 있음
- ▶ 골 관련 질환 또는 혈관 석회화의 예방 또는 개선용 식품 첨가용 조성물로 이용될 수 있음

▶ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 발명은 고량강 추출물을 유효성분으로 포함하는 골 관련 질환 또는 혈관 석회화 예방 또는 치료용 약학 조성물임
- ▶ 파골세포 분화에 대한 고량강 추출물의 효과를 알아보기 위하여, 골수세포 유래 대식세포를 수득하여 파골세포전구세포로 사용하여 고량강 열수 추출물과 고량강 에탄올 추출물 처리 농도에 따른 파골세포 수를 분석
- ▶ 고량강 열수 추출물과 에탄올 추출물의 조골세포 석회화 형성능에서의 효과를 분석



고량강 열수 추출물 (WEAO) 처리에 따른 조골세포 전구세포에서의 (a) 오스테오프로테제린 (OPG) 발현 및 (b) RANKL 발현에 대한 결과

기술나눔 절차

▶ 기술나눔 절차

- ▶ 특허활용계획서
- ▶ 기술양도 적정성 심의
- ▶ 기술양도계약 & 검토확인서 체결

▶ 유의사항

- ▶ 기술자문 & 기술지도 불가
- ▶ 연구원 명칭 사용 제한
- ▶ 기술양도비용 기업부담 & 반환 불가

문의처



담당자 고예지 행정원
연락처 042-869-2772
이메일 koy0710@kiom.re.kr



담당자 홍유성 차장
연락처 010-3426-5579
이메일 cjsfkr@sypip.com