

## 혁신제약식품

# 한약 소재 추출물을 포함하는 골관절염 치료제

- 특허명 : (기술 1) 나한과 잔사 추출물을 유효성분으로 함유하는 골관절염의 예방, 개선 또는 치료용 조성물 (10-2017-0117346)  
(기술 2) 한약 소재 추출물을 유효성분으로 함유하는 관절염 예방 및 치료용 조성물 (10-2019-0027849)
- 보유기관 : 한국한의학연구원
- 상태정보 : (기술 1) 출원 '17.09.13 등록 '19.03.12  
(기술 2) 출원 '18.03.12(미공개특허)



### 기술개요

- 한약 소재 추출물은 염증에 의해 유도되는 NO의 생성을 억제하는 효과가 있고 골관절염 동물모델에서 감소된 체중부하율을 유의미하게 증가시켜 통증을 감소시키는 효과를 확인함
- 나한과 추출물을 유효성분으로 염증인자인 IL-1 $\beta$ , IL-6, TNF- $\alpha$  및 COX-2의 발현과 연골 퇴행 유발인자인 MMP-9의 발현을 감소시키고, 연골손상을 회복시킬 수 있음
- 골관절염의 예방 또는 개선용 건강기능식품 또는 치료제로 유용하게 사용할 수 있음

### 기존 문제점

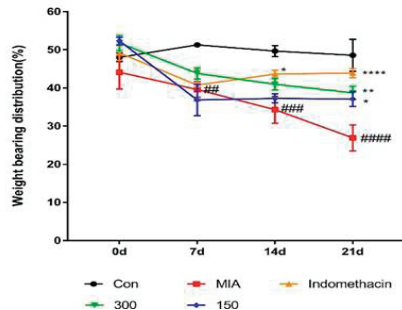
- 고령인구 중 60~80% 정도 골관절염 발병
- 현재까지 근본적인 치료효과를 나타내는 약물이나 수술법이 전무
- 기존 약물치료는 통증을 감소시키는 목적으로만 사용되며 부작용이 발생

### 기술 차별점

- 우수한 연골손상 회복 효과
- 천연물 유래 물질로 높은 안전성
- 약용식품 부산물을 이용한 높은 경제성
- 골관절염의 예방 또는 치료를 위한 건강기능식품 및 치료제 소재로 적합
- 동물모델에서 체중부하율이 증가하여 통증 감소 효과 확인

### 세부내용

- 골관절염 유도물질인 MIA(monosodium iodoacetate)에 의해 유도된 골관절염 동물모델에서 나한과 잔사 추출물이 염증유발인자 및 연골 퇴행 유발인자를 억제하는 것을 확인
- 나한과 잔사 추출물 투여 시 연골 및 뼈의 침윤이 상대적으로 감소하고 골관절염에 의해 유발된 염증 및 관절 연골 손상을 억제
- 골관절염 동물모델에서 한약소재 추출물을 투여한 경우, 감소된 체중부하율이 유의성있게 통증이 감소되고, 통풍성 관절염에 의해 증가한 발의 두께를 유의미하게 감소시켜 부종을 억제하는 효과



- 한국한의학연구원 고예지(042-869-2772, koyj0710@kiom.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)