

45

올레아놀린산 아세테이트를 포함하는 자가면역질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물



▶ 기술 개요

- 본 기술은 올레아놀린산 아세테이트를 유효성분으로 포함하는 TLR 및 IL-6 매개성 자가면역 질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것임
- 올레아놀린산 아세테이트, 적소두 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 함
- 자가면역질환은 아토피성 피부염, 관절염, 건선, 천식, 이식편대 숙주질환, 면역결핍증, 전신 홍반성 루프스 및 다발성 경화증이 될 수 있음
- 다양한 TLR 및 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료제의 개발에 널리 활용될 수 있음
- 자가면역질환의 예방 또는 개선의 효과가 있어 피부 외용제, 의약품 및 개인위생용품에 사용될 수 있음

기존 기술

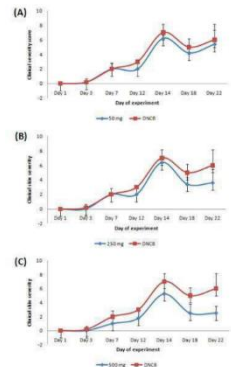
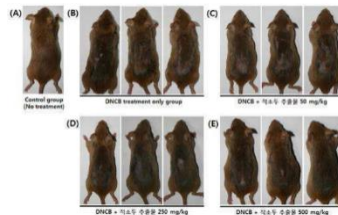
- TLR-7 과 TLR-3 은 염 증 성 사이토카인을 생성시키는 물질로, 염증매개물질이 과량 생산되면 과도한 면역반응을 야기하게 됨
- 염증성 질환 치료 효과가 보고된 항산화제의 경우 류마티스 관절염 및 루프스병 등과 같은 질환에는 효과가 없어 폭넓게 적용할 수 없음

차별성/우위성

- 본 기술의 적소두 추출물은 오랫동안 천연약재로써 사용되어온 천연물에서 유래되어 부작용이 없음
- TLR-3 및 TLR-7의 활성화제 및 NF-κB를 포함하는 신호전달 경로를 차단하고 염증관련 전사인자의 활성을 저해하여 다양한 TLR 및 IL-6 매개성 질환예방 및 치료제로 활용 가능함

▶ 세부 내용

- THP-1 세포에서 TLR-3 및 TLR-7의 활성화제 및 NF-κB를 포함하는 신호전달 경로 차단, IL-6에 의해 활성화되는 염증관련 전사인자인 STAT3의 전사활성 및 인산화 저해 효과를 확인하였으며, 마우스 모델을 통해 아토피성 피부염에 대한 증세가 개선됨을 확인함



▶ 연구자 정보

노문철 박사
한국생명공학연구원

▶ 적용처

· 면역질환 치료제

특허 원문 보기



올레아놀린산 아세테이트를 포함하는 자가면역질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물 (10-2012-0012051)

▶ 특허분야

· 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국생명공학연구원
- 담당자 : 노문철 박사
- 연락처 : 063-570-5230
- 이메일 : rho-m@kribb.re.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)SYP
- 담당자 : 김선영 변리사
- 연락처 : 010-3487-4289
- 이메일 : sykim@sypip.com