

항염증/항천식 천연물신약 소재 개발

천연물의약연구센터
이형규 2011.5.

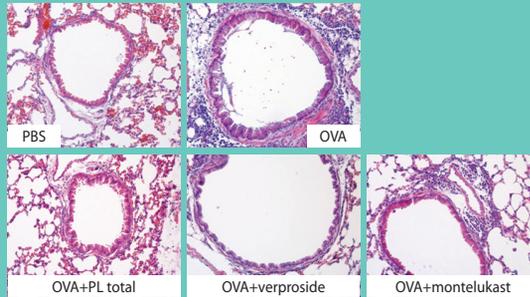
연구개요 ·염증성 천식에 효과가 뛰어나고 독성이 없는 천연물 소재를 꼬리풀속 식물로부터 발굴하여 향후 염증질환, 천식 및 COPD(만성폐쇄성호흡기증후군) 치료용 천연물신약으로 개발할 예정임.

개발내용 ·천식 동물모델에서 긴산꼬리풀의 추출물이 항천식 효과가 있음을 발견하고, 그 추출물로부터 약효성분이 Verproside 유도체들임을 최초로 규명하고 관련한 기술을 특허화함.

·긴산꼬리풀은 다년생초본이고 비교적 수확량이 많아서 원료 확보가 용이하고 주요 성분들이 약효성분이므로 천연물신약으로서 개발할 장점이 많음.
·대량재배를 통한 임상용 시료 확보와 추출물로부터 약효성분들을 4배 이상 고농축할 수 있는 공정을 개발함.

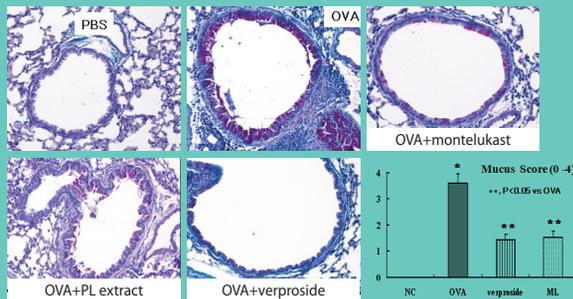
활용사례 / 효과 ·표준농업규범(good agricultural practices, GAP) 재배기술 확립과 비임상/임상연구를 수행할 예정임.

기술이전 ·영진약품공업(주)



OVA-유도 천식 동물모델에서 긴산꼬리풀 추출물과 약효성분 verproside의 기관지에서의 항염증 효과

PBS : 대조구, OVA: OVA유도 천식 동물모델, OVA+PL total: 긴산꼬리풀 추출물 처리구, OVA+verproside: 활성성분 verproside 처리구, OVA+montelukast: 대조약물 montelukast 처리구



OVA-유도 천식 동물모델에서 긴산꼬리풀 추출물과 약효성분 verproside의 기관지 점액분비 억제효과

PBS: 대조구, OVA: OVA유도 천식 동물모델, OVA+PL extract: 긴산꼬리풀 추출물 처리구, OVA+verproside: 활성성분 verproside 처리구, OVA+montelukast: 대조약물 montelukast 처리구