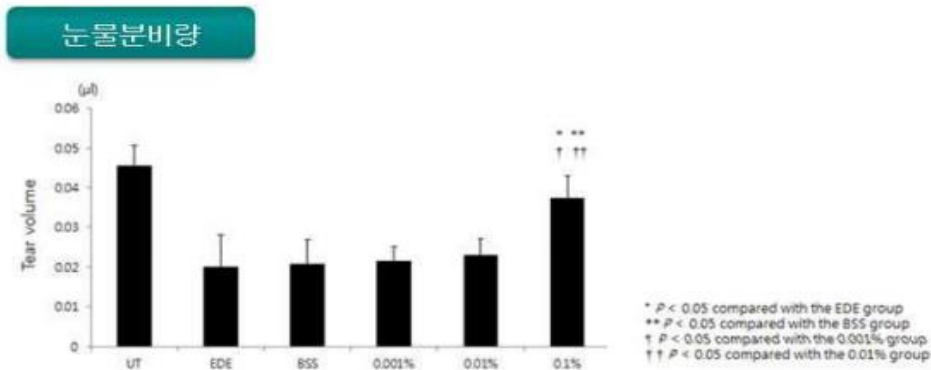


동백 추출물을 유효성분으로 포함하는 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증의 예방, 치료, 또는 개선용 조성물

01 기술 개요

- ❖ 동백(Camellia japonica) 추출물을 유효성분으로 포함하는 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증의 예방, 치료, 또는 개선용 조성물에 관한 기술
 - 동백 추출물은 안구 건조 동물모델에서 눈물생성을 촉진시키고, 눈물막 파괴시간을 지연시키며,
 - 각막 상피세포의 손상을 지연시킬 뿐만 아니라 안구표면 및 눈물샘에서 염증성 사이토카인의 발현량 감소,
 - 염증반응에 의한 대식세포의 침윤을 억제시킴으로써 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증을 예방, 치료, 또는 개선하는 효능을 가짐



[동백 추출물의 안구 건조 동물 모델(DED)에 대한 눈물 생성 촉진 효과를 나타낸 그래프]

02 기술 우수성

배경기술및문제점

- ❖ 최근 스마트폰의 사용과 컴퓨터 발전 및 피로과다로 인해 눈이 쉽게 피로해지고, 눈물막의 수분 부족과 염증 반응이 증가하는 등의 안구건조증의 유병률이 증가하는 추세임
- ❖ 눈의 피로 및 염증 반응을 완화하고 안구 건조증을 예방 또는 개선할 수 있는 소재가 연구되고 개발되어 왔으나, 최근 약물의 오용 및 남용과 화학물질에 대한 부작용이 심각한 문제로 대두되면서 천연물질로부터 유래된 새로운 대체약물의 필요성이 제기되고 있음

개발기술특성

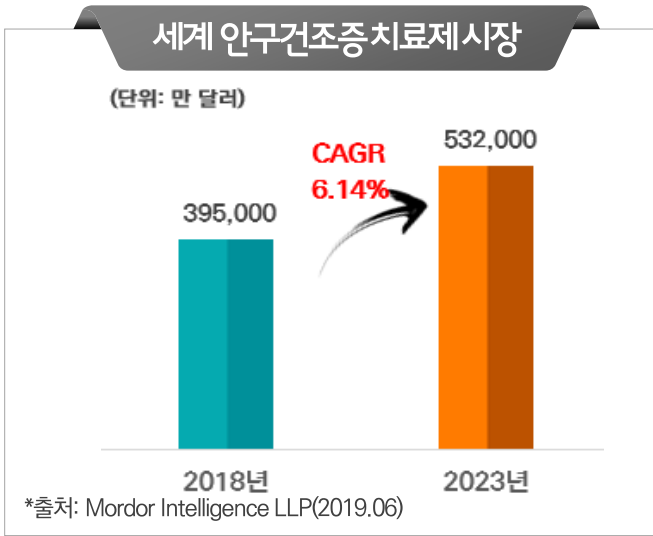
- ❖ 본 발명의 발명자들은 유효성분으로 이용되는 동백 추출물은 안구 건조 동물모델에서 눈물생성을 촉진시키고, 눈물막 파괴시간을 지연시키며, 각막 상피세포의 손상을 지연시킬 수 있음을 발견함
- ❖ 또한, 동백 추출물은 안구표면 및 눈물샘에서 염증성 사이토카인의 발현량을 감소시키고, 염증반응에 의해 대식세포의 침윤을 억제시킴으로써 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증을 예방, 치료, 또는 개선하는데 사용할 수 있음을 발견함

동백 추출물을 유효성분으로 포함하는 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증의 예방, 치료, 또는 개선용 조성물

03 활용범위 및 응용분야

각막 신생혈관억제제	안구세정제및윤활제	점안제(인공눈물)	식품조성물
			

04 국내외 시장규모 및 전망



05 지식재산권 현황

기술보유기관	기술명	특허번호	주발명자	비고
전남대학교	동백 추출물을 유효성분으로 포함하는 눈의 피로, 눈의 염증, 또는 안구 건조증의 예방, 치료, 또는 개선용 조성물	10-1797072	윤경철	등록
전남대학교	사스레피 추출물을 유효성분으로 포함하는 안구 피로 건조증 완화용 억제학적 조성물	10-1864729	윤경철	등록
전남대학교	아디포넥틴을 유효성분으로 포함하는 안구건조증 또는 염증성 안구표면 질환의 예방 또는 치료용 조성물	10-1438744	윤경철	등록
전남대학교	리보세라납을 포함하는 안구 신생혈관 억제용 약학 조성물 및 이를 이용한 안구 신생혈관 억제 방법	10-2019-0019442	윤경철	미공개

문의처

특허법인 이노 이수지 선임

02-599-0678, 070-4488-7560

sjlee@innolaw.co.kr