

151

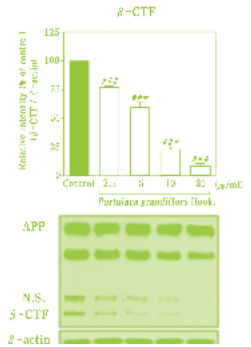
기술분류_ 첨단바이오

채송화 추출물 활용 신경염증 퇴행성 뇌신경 질환 개선

01 기술 개요

본 기술은 채송화(*Portulaca grandiflora* Hook.) 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 포함하는 신경염증 또는 퇴행성 뇌신경 질환의 예방, 치료 또는 개선용 약학적 조성물 및 식품 조성물에 관한 것임

본 기술에 따른 채송화 추출물 또는 이의 분획물은 천연 약재로 사용되어온 천연물에서 유래되어 부작용이 없으면서도, 염증관련 인자인 NO, PGE2, iNOS 및/또는 COX-2 유전자 또는 단백질의 발현을 억제할 뿐만 아니라, 학습 또는 기억력 증진 효과가 우수하므로 신경염증 또는 퇴행성 뇌신경 질환의 예방 또는 치료에 있어 유용하게 사용될 수 있음



[대표도면]

02 기술 차별성

신경 퇴행 유발 주요 기전의 하나인 염증반응 억제

- 채송화 추출물 또는 이의 분획물은 천연약재로 사용되어온 천연물에서 유래되어 부작용이 없으면서도, 염증관련 인자인 NO, PGE2, iNOS 및/또는 COX-2 유전자 또는 단백질의 발현을 억제함

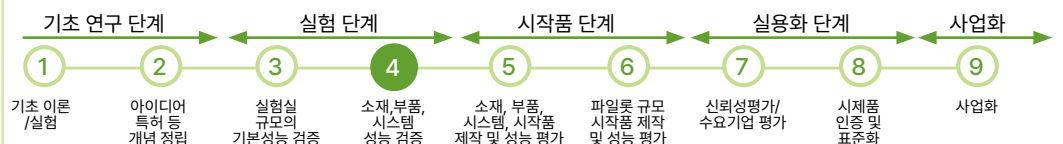
신경세포에 대한 독성 최소화

- 도파민성 신경세포사를 억제하고, 산화 스트레스에 대한 신경세포의 보호 효과

03 기술 키워드

채송화 추출물, 신경염증, 퇴행성 뇌신경 질환

04 기술의 TRL 단계



151

기술분류_ 첨단바이오

채송화 추출물 활용 신경염증 퇴행성 뇌신경 질환 개선

05 사업화 포인트

(in vivo) 알츠하이머병 발병 마우스 모델 활용, 효능 검증(경구 투여)이 완료되어 이후 임상을 위한 자금 및 인프라 확보가 사업화에 중요

06 활용 분야 및 시장 규모

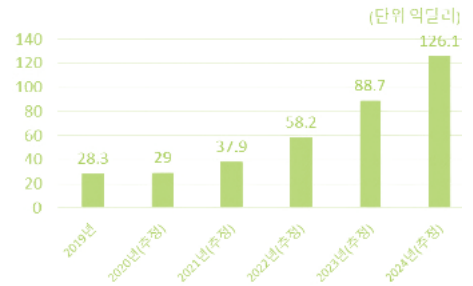
활용 분야
건강기능식품, 의약품

시장 규모 및 전망

국내 치매치료제 시장규모는 2022년 기준 약 3,400 억으로, 연평균 7% 성장 중이며 오는 2025년에는 3,600억원 규모에 이를 것으로 전망하고 있음. 현재 국내에서 알츠하이머병 환자들을 대상으로 임상시험을 진행 중인 제약바이오사는 총 8개이며, 매년 큰 폭의 성장세를 보이고 있는 국내 치매치료제 시장을 둘러싸고 치열한 시장선점 경쟁이 예상되고 있음

(출처: 디멘시아뉴스, 2023.03.09)

[국의 알츠하이머 치료제 시장



(출처: SK증권)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	채송화(<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.) 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 포함하는 신경염증 또는 퇴행성 뇌신경 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물
출원번호	10-2014-0112668
권리자	한국생명공학연구원
관리기관	한국생명공학연구원
담당자	서하늘
문의처	042-860-4524