

퇴행성 뇌 질환 치료제

환삼덩굴 추출물

이름 | 이철호

연구분야 | 뇌질환

적용분야 | 치매, 파킨슨병 예방 및 치료제

기술개요



- 퇴행성 뇌질환 (인지장애, 치매, 파킨슨병)의 예방 또는 개선용 조성물로 활용할 수 있는 환삼덩굴 추출물(HJE)을 유효성분으로 포함하는 기술임
- 본 기술은 치매를 일으키는 물질 아밀로이드베타 (A β)의 침착억제, 뇌염증 억제 및 타우 (tau)의 과인산화를 억제하여 인지/기억력을 증진시키고, 뇌 흑질의 도파민 신경세포를 보호하여 파킨슨병을 발병을 억제함으로써 퇴행성 뇌질환의 예방 및 치료용 조성물로 유용하게 사용할 수 있음

기존기술 대비장점



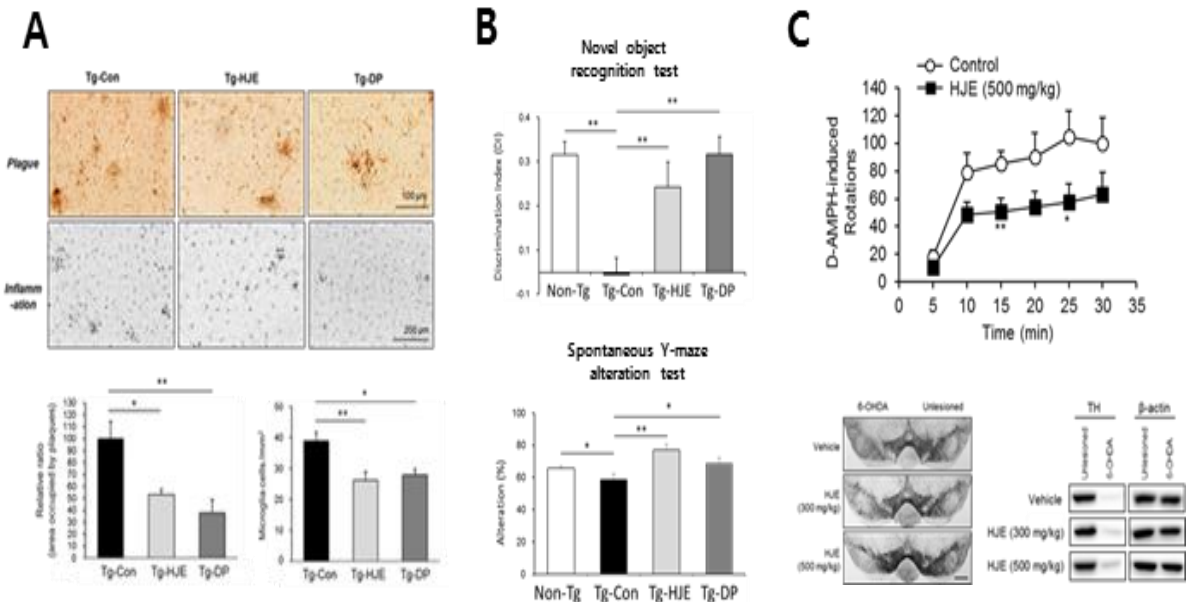
- 퇴행성 뇌질환(알츠하이머 치매 및 파킨슨병과)을 동시에 예방 및 개선이 가능한 신규 천연식물 소재
- 안전성이 검증된 인지능력/기억력/행동이상 등의 개선 효과가 매우 우수하며 전통적으로 섭취하여 온 천연식물 유래의 소재

- I. 뇌흑질의 도파민 신경세포 보호를 통한 강력한 운동개선 효능
- II. 노인반 침착억제/타우(tau)단백질의 과인산화 억제
- III. 전통적으로 섭취하여 온 안전성이 검증된 천연소재

구현방법 및 시험 결과



- 알츠하이머 치매 마우스 모델에서 뇌의 A β plaque 침착억제, 뇌염증 억제, 새로운 물체 인지능력 개선 및 공간지각/기억능력 증진 효과
- 파킨슨병 유도 동물모델에서 회전운동 억제 효과 뇌 흑질의 도파민 신경세포 보호 효과



[(A) A β 침착/뇌염증 억제,

(B) 치매 동물의 인지능력 개선,

(C) 파킨슨병 운동개선

지재권 현황



No	특허명	특허출원번호/ 등록번호
1	환삼덩굴 추출물을 유효성분으로 포함하는 퇴행성 뇌질환의 예방 또는 치료용 조성물	CN- 201580037624.3 / KR-10-1685616 (등록) JP- 6329689 (등록)