

149

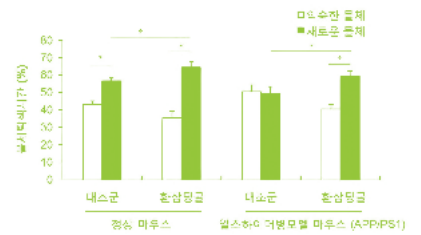
기술분류_ 첨단바이오

환삼덩굴 천연 추출물 소재

01 기술 개요

퇴행성 뇌질환의 치료 및 개선용 물질로 활용 가능한 환삼덩굴 추출물

- 치매 원인 물질 아밀로이드베타 및 뇌염증 억제, 타우의 과인산화 억제 → 인지/기억력 증진
- 도파민 신경세포 보호 → 파킨슨병 발병 억제 → 퇴행성 뇌질환의 예방 및 치료
- 발달장애(자폐증)의 사회성 및 반복 행동 개선 효능



[대표도면]

02 기술 차별성

퇴행성 뇌질환 치료 예방 및 효능

- 알츠하이머, 파킨슨병, 루게릭병, 경도 인지장애, 뇌졸중, 헌팅턴 병 등을 포함하는 퇴행성 뇌질환의 예방이나 치료를 위한 식품 또는 의약품으로 유용하게 사용

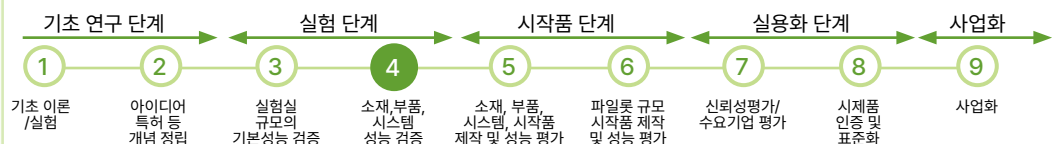
도파민성 신경세포사를 억제하고, 산화 스트레스에 대한 신경세포의 보호 효과

천연물 유래 신경세포에 대한 독성 최소화

03 기술 키워드

환삼덩굴, 퇴행성 뇌 질환, 발달장애

04 기술의 TRL 단계



149

기술분류_ 첨단바이오

환삼덩굴 천연 추출물 소재

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

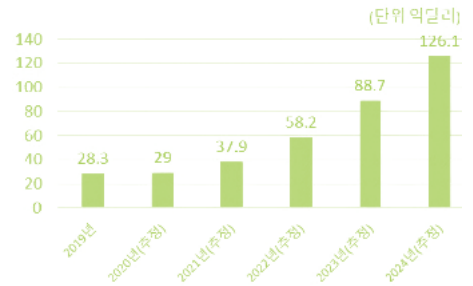
활용 분야
건강기능식품, 의약품

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	환삼덩굴 추출물을 유효성분으로 포함하는 퇴행성 뇌질환의 예방 또는 치료용 조성물
출원번호	10-2014-0087601
권리자	한국생명공학연구원
관리기관	한국생명공학연구원
담당자	서하늘
문의처	042-860-4524