

인지능력 개선 및 항우울 효과를 갖는 천연 식품/의약품 소재

Abstract

- 인지능력 개선 또는 우울장애 예방 및 치료 효과를 갖는 자연물 유래 기능성 소재
- 뇌신경세포 보호 및 뇌세포 생성 인자의 분비 촉진을 통해 인지능력 개선 및 향상에 도움을 주며 부작용 없이 우울장애 개선 및 치료 가능

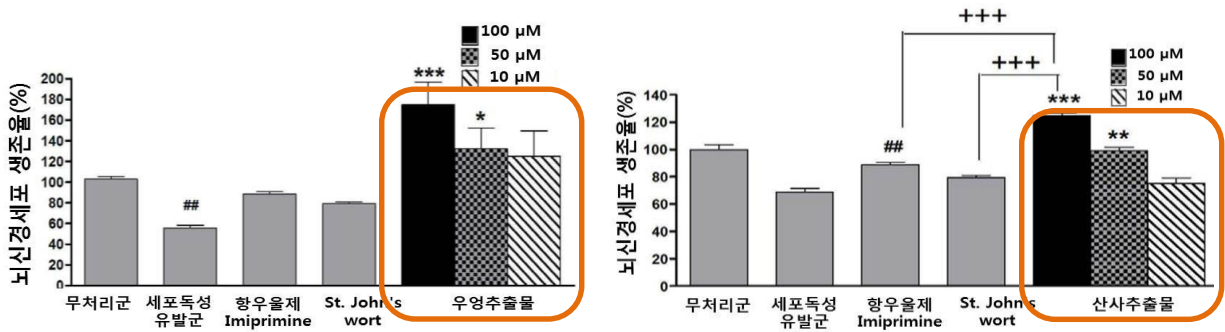
Benefits & Advantages

- 기존의 항우울제의 부작용을 보완할 수 있고, 특히, 장기간 복용 시에도 부작용이 없으며 기존의 항우울제 등 치료제와 병용 사용하는 경우 시너지 효과를 기대할 수 있음
- 오랜 기간 동안 식품/한약재로 널리 이용되어, 안전성이 우수하고 원료수급이 매우 용이
 - ➔ 천연물 유래 추출물을 이용한 인지기능 저하 예방, 스트레스 완화 또는 우울증 예방을 위한 식품 또는 기능성 식품 형태의 활용 가능

Key Technology Highlights

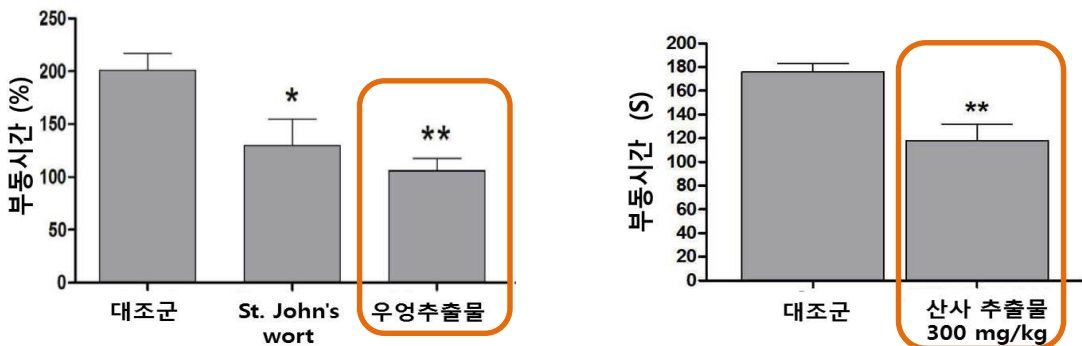
뇌신경세포 보호 효과

- 덱사메타손에 의해 유발된 뇌신경세포 독성 유발 환경에서 인간 뇌신경세포 SH-SY5Y의 사멸이 추출물에 의해 억제됨을 확인



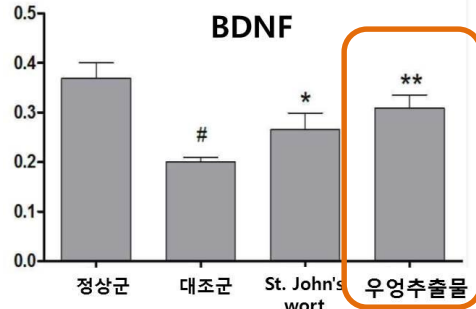
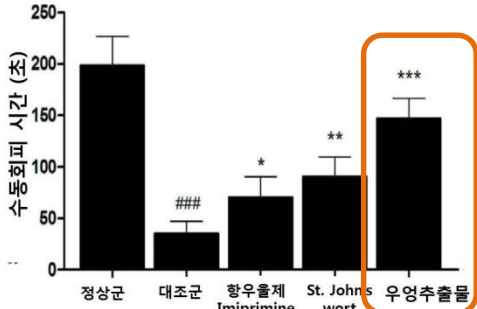
항 우울 효과 (in vivo)

- 우울증 동물모델에서 마우스의 부동시간 감소를 통해 천연물 소재의 항 우울 효과 확인



인지능력 개선 및 항우울 효과를 갖는 천연 식품/의약품 소재

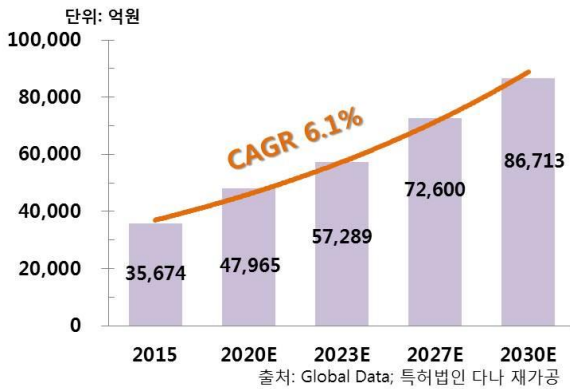
인지능력 개선 효과 (in vivo)



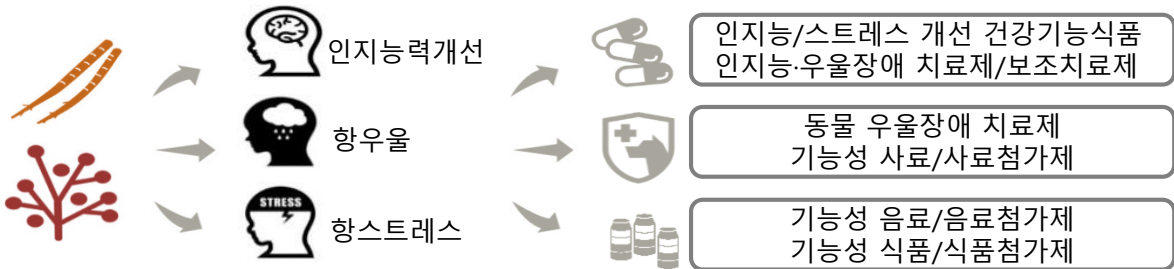
- 인지행동 동물모델에서 추출물 처리 시, 수동회피 시간 증가에 따른 인지능력 개선 효과 확인
- 우울증 동물모델에서 대표적인 인지능 및 뇌세포 생성 인자인 BDNF의 발현 증가 효과 확인

Market Needs

- 기존 항우울제는 부작용 발생(11.4%) 및 재발 비율이 높아 이의 개선이 필요(J Pharm Pract, 2016)
- 우울증 환자수의 증가에 따라 세계 주요 우울장애 치료제(MDD) 시장도 지속적 증가가 전망
- 고령인구 증가로 치매 환자수가 증가하면서 사회경제적 부담 비용도 증가



Applications



Rights

특허출원	2016-0074553	산사추출물을 포함하는 우울증 치료/예방용 조성물
특허출원	2019-0041994 2019-0041995 2019-0041996	우영 추출물을 포함하는 우울증 또는 스트레스 완화, 및 인지능력 개선용 조성물