

SHP-1/-2의 발현 또는 활성을 억제할 수 있는 제제를 포함하는 퇴행성 뇌질환의 예방 또는 치료용 약학조성물

보유기관

아주대학교

연구자

약리학교실 박상면 교수

▶ 기술개요

SHP-1/-2의 발현 또는 활성 억제를 통해 α -시누클레인에 의해 유발되는 다양한 퇴행성 뇌질환의 발병을 억제할 수 있음

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
- SHP-1/-2의 활성화가 α-시누클레인의 전이에 관여하며, SHP-1/-2의 활성화는 α-시누클레인의 수용체인 $FC\gamma R II B$에 의하여 매개된다는 것을 확인 - SHP-1/-2 또는 $FC\gamma R II B$의 발현 또는 활성을 억제하는 약학 조성물을 통해, α-시누클레인에 의해 유발되는 퇴행성 뇌질환의 예방 및 치료 방법을 제공함	(SHP-1/-2의 활성화 여부 측정 가능) 기존 진단 방법(MRI, PET촬영 등)보다 간편하게 퇴행성 뇌질환 치료제의 스크리닝 및 진단용 키트로 활용 가능함

▶ 기술 활용 분야



▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

근육감소증 치료제 기술개발 동향

- Roche는 SHP-1/-2 억제제 신경세포의 자가포식(autophagy) 경로를 통해 신경세포 생존을 촉진하는지 연구하고 있음
- 한미약품은 국내외 대학 및 연구기관과 협력하여 SHP-1/-2 억제제를 개발하고 있으며, 파킨슨병 모델을 대상으로 전임상 및 임상 시험을 진행 중임

▶ 시장 동향

세계 파킨슨병 치료제 시장

- 세계 파킨슨병 치료제 시장 규모는 2019년 약 35억 달러이며, **연평균 12.6%의 성장률**을 통해 2029년 약 115억 달러로 성장할 전망이다
- 파킨슨병 치료제 분야의 주요 시장 참여자로는 Abbvie, Boehringer Ingelheim, Lundbeck, Novartis, Pfizer 등이 있는 것으로 나타남



※ 출처 : Research and Markets, 2021

[세계 파킨슨병 치료제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	SHP-1/-2의 발현 또는 활성을 억제할 수 있는 제제를 포함하는 퇴행성 뇌질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2016-0089886
2	Pharmaceutical composition for preventing or treating neurodegenerative diseases	US 15/212,054

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221