아주대학교

아르기나아제-1 억제제를 포함하는 허혈성 뇌혈관질환 예방 또는 치료용 조성물

보유기관 아주대학교 **연구자** 뇌과학교실 김병곤 교수

기술개요

아르기나아제-1 억제를 통한 허혈성 뇌혈관질환 예방 또는 치료용 조성물

기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
• 아르기나아제-1 억제제는 세포 특이적 아르기나아제-1 단백질의 발현을 억제하거나 기능을 저해하여 뇌경색 이후 염증세포 상호작용에 의한 병리학적 손상을 완화시키고 기능 회복을 촉진시킬 수 있음	• **(뇌졸중 병후 기능회복 가능)** 아르기나아제-1(Arginase-1) 단백질의 억제가 뇌경색 이후 시냅스 구조 회복과 운동기능 회복을 획기적으로 증가시킬 수 있다는 것을 확인함

기술 활용 분야

의약품 분야 등

뇌질환 치료제

기술이전 문의처

의료기술사업팀 백승우 swbaek1@ajou.ac.kr 031-219-4221

기술동향

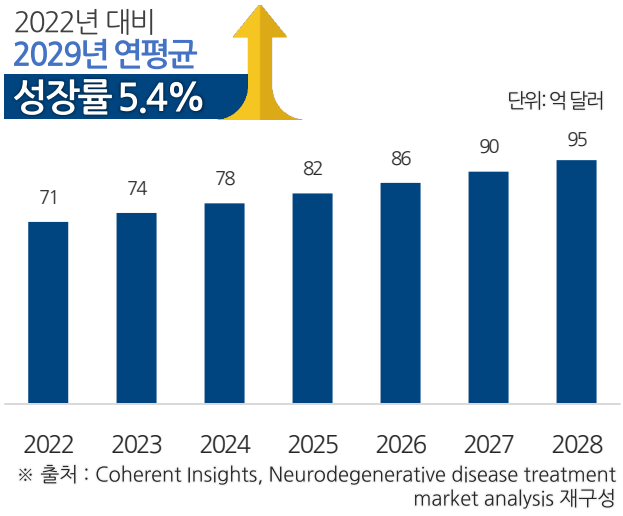
뇌질환 치료제 기술개발 동향

- Roche는 SHP-1/-2 억제가 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 뇌질환 치료제 시장

- 세계 뇌질환 치료제 시장 규모는 2022년 약 70억 달러이며, **연평균 5.4%의 성장률**을 통해 2028년 약 97.2억 달러로 성장할 전망임
- 시장 성장 요인은 만성 신경질환의 증가, 고령화 인구의 증가, 신약 개발에 대한 연구개발 투자 증가 등이 있음



[세계 뇌질환 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	아르기나아제-1 억제제를 포함하는 허혈성 뇌혈관질환 예방 또는 치료용 조성물	10-2023-0014510

기술이전 문의처

의료기술사업팀 백승우 swbaek1@ajou.ac.kr 031-219-4221