

RAGE 길항제 및 AGE 소거제를 포함하는 당뇨성 뇌졸중 예방 또는 치료용 약학적 조성물

보유기관

아주대학교

연구자

신경과학교실 이진수 교수

기술개요

RAGE 길항제 또는 AGE 소거제를 유효성분으로 포함하는 조성물

기술의 특성 및 차별성

특성

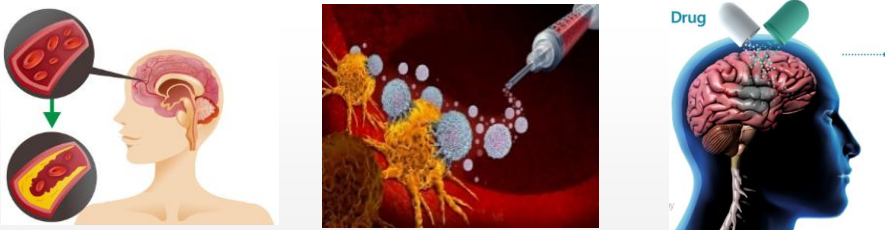
- 당뇨성 뇌졸중 백서에 고혈당을 생성시키고 뇌졸중을 발생시킨 후 RAGE 길항제 또는 AGE 소거제를 처리했을 때, 뇌손상이 현저히 줄어드는 것을 확인함

차별성

- (새로운 적응증으로 사용 가능) 일부 약물은 다른 적응증으로 임상시험까지 거쳤으므로 빠르게 적용가능. RAGE, AGEs의 발현 억제. NF-kB 경로를 통한 염증 반응 억제

기술 활용 분야

의약품 분야



뇌졸중 예방 및 치료제

기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

뇌졸중 진단 및 치료 기술개발 동향

- Eli Lilly는 신경 보호 효과를 가진 약물을 개발하여 혈당 조절과 함께 뇌세포 손상을 최소화하는 연구를 진행중임. 다양한 신경 보호제를 전임상 단계에서 평가하고 있으며, 일부 약물은 임상 시험을 통해 효능을 검증하고 있음
- Novo Nordisk는 GLP-1 수용체 작용제의 뇌졸중 예방 및 치료 효과를 평가하는 임상 시험을 진행하고 있으며, 그 효과를 입증하고 있음

▶ 시장 동향

세계 뇌졸중 진단 및 치료 시장

- 세계 뇌졸중 진단 및 치료 시장 규모는 2021년 2억 2,810만 달러 규모이며, **연평균 4.8%**씩 상승하여 2030년에 3억 4800만 달러까지 성장할 것으로 전망됨



※ 출처 : Business Research Insights, 2024

▶ 기술 성숙도

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

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	RAGE 길항제 및 AGE 소거제를 포함하는 당뇨성 뇌졸중 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-2022-0047059
2		PCT/KR2023/003398

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221