

eNOS

혈관질환

섬오갈피 추출물

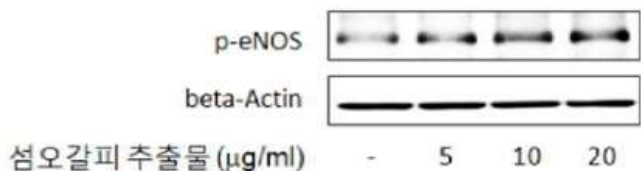
섬오갈피 추출물을 함유하는 혈관질환의 예방 또는 치료용 조성물

출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자 (소속)	정혜광 교수 (충남대학교 약학대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	eNOS, 혈관질환, 섬오갈피 추출물		
특허번호(일자)	10-1864121(2018.05.29.)		

■ 제품 개요 " 섬오갈피 잎 추출물을 함유하는 혈관내피세포의 eNOS 활성화 "

- 섬오갈피 잎 추출물을 함유하는 혈관질환의 예방 또는 치료용 조성물
- 동맥 경화증, 말초혈관폐쇄증, 혈관재협착증, 고혈압, 협심증, 심근경색, 허혈성 심장질환, 뇌졸중, 뇌경색, 뇌출혈 등과 같은 각종 혈관질환의 치료용 조성물

인산화된 eNOS의 발현량 변화 확인



- HUVEC에서 eNOS의 인산화(p-eNOS)가 섬오갈피 추출물에 대한 농도 의존적으로 증가되는 것을 확인한 웨스턴 블롯 결과

■ 기존 제품의 문제점

- 혈관질환 환자들은 질환을 치료하기 위해 지속적인 약물을 투여 받지만 완치가 쉽지 않으며, 오랜 약물의 투여로 인한 부작용

- ✓ 섬오갈피 알코올 추출물이 혈관질환의 예방 또는 치료 효과가 매우 뛰어난 것을 확인

■ 제품의 차별성

eNOS 활성을 통한 혈관 이완 효과

섬오갈피 잎 50% 에탄올 추출물이 우수한 eNOS 인산화 활성 효과

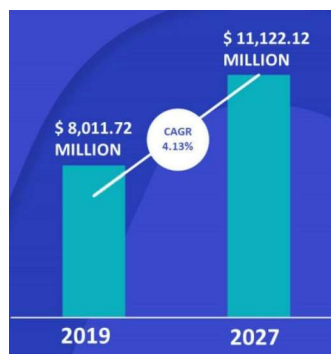
- 섬오갈피 잎 추출물은 혈관내피세포의 eNOS를 활성화시키는 효과가 우수하여, 동맥경화증, 말초혈관폐쇄증, 혈관재협착증, 고혈압, 협심증, 심근경색, 허혈성 심장질환, 뇌졸중, 뇌경색, 뇌출혈 등과 같은 각종 혈관질환의 치료용 조성물로 용이하게 이용 가능

시장 현황

노인 인구 증가로 인해 빠른 속도로 성장

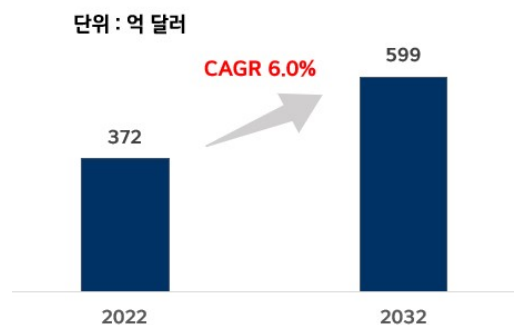
- 세계 급성 허혈성 뇌졸중 치료제 시장은 2019년 80억 1,172만 달러였으며, 연평균 4.13% 성장하여 2027년에는 111억 2,212만 달러에 이를 것으로 예상
- 세계 뇌졸중 관리 시장 규모는 2022년 372억 3,720만 달러였으며, 연평균 6.0% 성장하여 2032년 599억 5,240만 달러에 이를 것으로 예상

세계 급성 허혈성 뇌졸중 치료제 시장 규모 및 전망



* 출처 : VERIFIED MARKET RESEARCH

뇌졸중 관리 시장 규모 및 전망



* 출처 : Global Market Insights

활용 분야

주요기업 및 제품응용 현황

삼남제약(주) 고혈압, 협심증 치료제



* 출처 약학정보원

안국약품 고혈압, 협심증 치료제



* 출처 약학정보원

보유 특허 현황

No.	구분	발명의 명칭	특허번호	상태
1	특허	섬오갈피 추출물을 함유하는 혈관질환의 예방 또는 치료용 조성물	10-1864121	등록

기술 문의

충남대학교 산학협력단 기술가치센터
대전광역시 유성구 대학로 99, 본부별관(E7-1) 403호
T. 042-821-7174 E. cnutlo@cnu.ac.kr