

진세노사이드 rg 5를 포함하는 점액 과다 분비 질환의 예방 또는 치료용 조성물

보유기관

아주대학교

연구자

응용생명공학과 빈범호 교수

기술개요

점액 단백질의 생성 조절이 가능한 진세노사이드 Rg5를 포함하는 기관지 질환 치료용 조성물

기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
인체 내 점액 과다 분비를 억제함으로써 낭포 섬유증, 기관지 확장증 등 점액 과다 분비가 문제가 되는 질환들에 대하여 약학적 조성물 또는 식품 조성물 등으로 유용하게 활용될 수 있음	(신규한 점액 단백질 생성조절 물질 발견) 진세노사이드 Rg5가 점액 단백질의 생성을 조절할 수 있음을 최초로 규명함. - 또한, 세포 내부 분비과립의 부피 비중 증가와 exocytosis의 증대로 세포외 점액 겔의 점성과 두께가 동시에 증가하는 것을 억제함으로써 질환 치료에 우수한 효과를 나타낼 수 있음

기술 활용 분야

의약품 분야



점액 과다분비 질환 치료제

기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729

▶ 기술동향

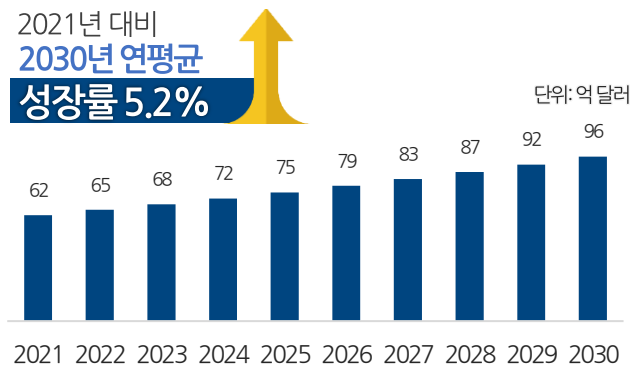
기관지질환 치료제 기술개발 동향

- Ambroxol 기반의 제품들은 점액용해제로서, 점액의 점도를 낮추어 호흡기 질환에서 점액을 배출함. 대표적인 제품으로 아록솔주가 있으며, 이는 점적 주사 형태로 투여되어 만성 기관지염과 같은 질환의 치료에 사용됨
- 레보드로프로피진은 말초작용진해제로, 기관지의 C-fiber를 억제하여 기침을 줄이고 점액 분비를 억제하는 효과가 있음. 이 성분을 포함한 대표적인 제품으로는 레브로콜과 레보투스가 있음

▶ 시장 동향

세계 기관지질환 치료제 시장

- 세계 기관지질환 치료제 시장은 2021년 약 62억 달러에서 **연평균 성장률 5.2%로 성장**하여 2030년까지 약 98억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 이러한 성장은 주로 만성폐쇄성폐질환(COPD) 및 만성 기관지염의 높은 유병률, 노령 인구의 증가, 공해와 흡연 인구의 증가에 기인함



※ 출처 : GlobalNewswire 자료 재구성

[세계 기관지질환 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	진세노사이드 rg 5를 포함하는 점액 과다 분비 질환의 예방 또는 치료용 조성물	10-2309959

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729