

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
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> (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 과다 분비 질환 치료제

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729

▶ 기술동향

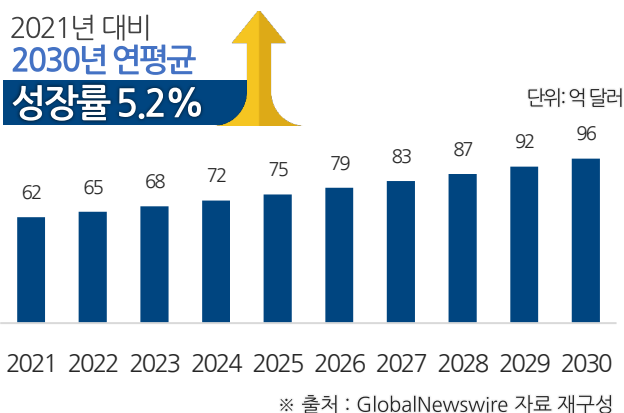
기관지질환 치료제 기술개발 동향

- 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



[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