

# FDA 승인 약물 레고라페닙의 만성 폐쇄성 폐질환 치료제 개발

**보유기관**
**충북대학교**
**연구자**
**의학과 김응국 신은영 교수**

## ▶ 기술개요

FDA 승인 약물인 항암제로 사용되고 있는 레고라페닙의  
만성폐쇄성 폐질환 치료제로서의 사용 가능성을 규명한 신약 재창출 기술

## ▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현재 만성폐질환 치료제는 부작용 및 장기간 치료가 필요하여 만성폐쇄성 폐질환 환자의 치료에 적합하지 못한 문제점이 있음</li> <li>• 만성폐쇄성 폐질환 동물모델에서 레고라페닙 투여에 따른 질환 개선 효능을 확인함으로써 만성 폐질환의 효과적인 치료를 위한 새로운 의약품으로서 사용 가능함</li> <li>• 소량의 투여만으로도 활성화된 면역반응억제, 폐포 구조 개선 및 폐 기능 개선 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(안정성)</b> 레고라페닙은 이미 체내 안정성이 검증된 약물로서, 독성시험 등 안정성 검증에 필요한 많은 <b>비용과 시간을 절약</b>할 수 있음</li> </ul>

## ▶ 기술 활용 분야

**만성폐쇄성 폐질환 치료제 의약품**



**폐기종 치료제 의약품**

## ▶ 기술이전 문의처


**기술사업화2팀 이현준**

**roadmento@cbnu.ac.kr**

**043-261-3963**

## ▶ 기술동향

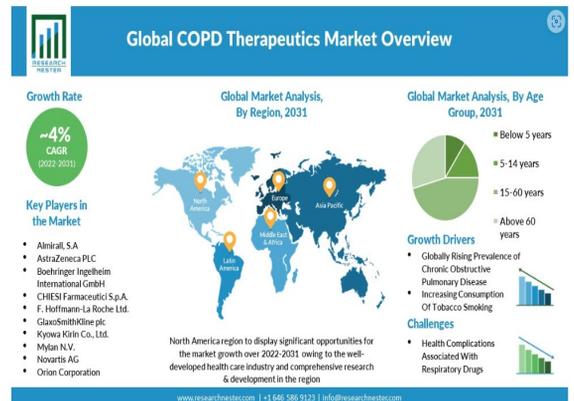
### 만성 폐쇄성 폐질환 치료제 기술개발 동향

- 만성폐쇄성폐질환(COPD)는 치료가 까다로워 10년 이상 승인된 새로운 치료제가 개발되지 못하고 있는 실정이며, 최근 인터루킨(IL) 억제제인 GSK '누칼라(메폴리주맵)'와 아스트라제네카 '파센라(벤랄리주맵)'가 COPD 치료에 도전했지만 치료제 개발에 실패함
- 최근 사노피는 듀피젠트(두필루맵)의 COPD 치료 유효성을 평가하는 임상 3상에서 1차 및 2차 평가 변수를 충족하였고, 아스트라제네카도 인터루킨-33(IL-33) 항체 신약인 '토조라키맵 (Tozorakimab)'을 COPD 치료로 개발하기 위한 임상 3상에 착수하였음

## ▶ 시장 동향

### 글로벌 만성폐쇄성 치료제 시장 개요

- 만성폐쇄성 폐질환(COPD) 치료제 시장은 2030년까지 608억 달러로 시장 확대가 예상되고 있음



[글로벌 만성폐쇄성 폐질환 치료제 시장 규모 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	레고라페넵을 유효성분으로 포함하는 만성폐쇄성 폐질환의 예방 또는 치료용 조성물[KR]	10-2348901
2	레고라페넵을 유효성분으로 포함하는 만성폐쇄성 폐질환의 예방 또는 치료용 조성물[US]	US 11,878,010

## ▶ 기술이전 문의처



기술사업화2팀 이현준



roadmento@cbnu.ac.kr



043-261-3963