

생명연 개발소재, 美 FDA 천연물신약 임상2상 돌입!

천연물약연구센터
오세량 2014.10

연구개요 ·· 출연(연)이 국내기업과 협력연구를 통해 우리나라 자생 천연물소재를 활용하여 개발한 만성폐쇄성폐질환(COPD) 치료제가 美 FDA(식품의약국) 임상 2상에 진입

개발내용 ·· 2004년부터 관련 연구를 진행하여 천식 및 COPD 치료제 개발과 관련된 원천소재 및 기술에 대해 국내외 12개국에 특허등록 하였고, 2011년 5월에 영진약품공업(주)에 기술이전
·· 기술이전 후 연구팀은 영진약품공업(주)와 공동으로 제품개발 협력연구를 진행하면서 신약 원료소재 표준화 및 동물효능 연구를 수행하여 특허 3건을 추가로 공동출원 하였으며, 2013년 4월에는 국내최초로 美 FDA 임상 IND(임상시험계획서)승인, 올해 2월 임상 1상 통과, 10월 임상 2상(2a)이 승인

활용사례 / 효과 ·· 항염증 효능이 뛰어나고 안전한 천연물을 경구제형으로 개발하였기 때문에 COPD환자에 안전성과 복용편리성 증대가 가능할 것으로 기대

※ 만성폐쇄성폐질환(COPD, Chronic Obstructive Pulmonary Disease) : 만성 기관지염증과 폐기종이 기관지와 허파에서 장기간 발생하여 기관지가 좁아지고 폐 용적이 커져 중년이후 호흡곤란을 일으키는 질환으로 미세먼지, 흡연 등이 원인임.