

기업명	(주)엠디바이오랩
대표자	이주석
주소	서울시 동대문구 회기로 117-3, 서울바이오 허브
연락처	070-5057-5111
E-mail	ksh@mdbiolab.co.kr, nsh@mdbiolab.co.kr



#### 창업기업 소개 및 분야

#### 글로벌 선도 혁신 신약 항암제 'KN383'를 개발하는 기업, 엠디바이오랩(핵심역량, 차별성, 경쟁력)

- KN383은 차세대 항암제로 암(기존 항암제에 내성이 생긴 암세포 포함)의 생존에 필수적인 보편적 표적을 찾아내어 이를 억제함으로써 암 특이적 치료 효과를 획득함.
- 신장암 특이적 치료제는 현재까지 없었음. KN383은 당사에서 세계최초로 신장암 표적을 발견하게 한 기술, 천연물 유래 단일 화합물로서 약효 및 안정성이 확인됨.
- 핵심 기술 원리를 사용하여 대장암, 뇌종양으로 적응증 확대 진행 중임.
- 국립암센터, 연세대학교의료원, 삼성서울병원, 서울아산병원과 협력체계를 구축하여 공동으로 임상을 진행할 계획임(각 적응증별로 공동 R&D 및 기술특허 공동 보유).



#### 주요연혁



#### 기술 및 제품소개

#### 기술개요

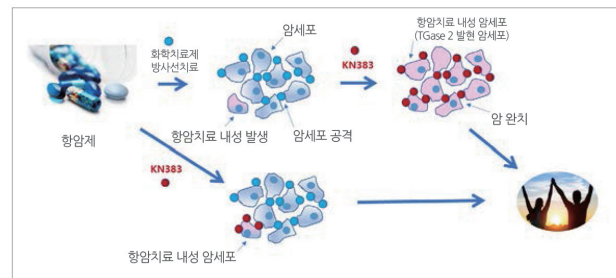
- 암(기존 항암제에 내성이 생긴 암세포 포함)의 생존에 보편적 표적을 찾아내어 이를 억제(Inhibitor : KN383)함으로써 암 특이적 치료 효과 획득

#### 시장분석

- 국내외 암환자수 증가 추세 : 국내 최근 5년 암환자 수는 연평균 5.7%씩 증가하고 있으며, 급격한 고령화로 인하여 의약품 수요가 증가할 것으로 예상.
- 글로벌 항암제 시장규모 전망 : 2016년 현재 항암제 시장규모는 약 1,000억 달러 수준으로 2020년까지 매년 연평균 12.5%의 급격한 성장이 전망됨.

#### 산업분석, 타겟고객

- 현재 신장암 치료제는 전무하여 생존율이 1년 미만인 상황임
- 세계최초 신장암 표적을 발견한 기술로서, 3년 이내 세계 최초 신약 진출 도전이 가능함.
- 천연물 유래 단일 화합물로서 약효 및 안정성이 확인 되었음



#### <사진소개>

신장암에서 높게 발견되어지는 TGFase2를 억제하는 KN383과 mTOR 억제제를 병용하여 치료(단일투여도 가능)



#### R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

- 2020 1/4 비임상시험완료 및 신장암 IND 제출
- 2020 4/4 IND 허가 및 임상 1상