

기업명	(주)피디젠
대표자	안광성
주 소	대전시 유성구 가정로 218, 102-4호(가정동, 융합기술연구생산센터)
연락처	02-461-3671
E-mail	pdxen@pdxen.com (Homepage : www.pdxen.com)



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개

주식회사 피디젠은 바이오 벤처 기업으로 난치성 질환인 암, 난치성 염증질환, 치매 등 질병 진행 예측을 위한 오믹스 기반 분석 플랫폼 서비스와 질병 활성 인자를 기반으로 세포 기반 치료제 개발을 위한 기술을 개발하고 있음

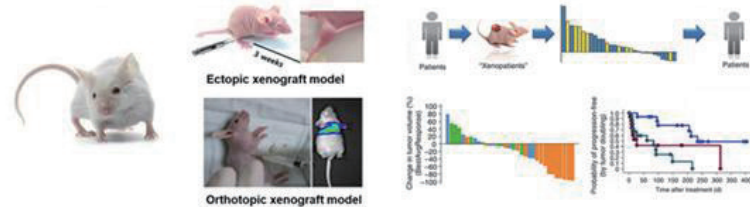


1. 일차세포 배양 기술과 인체 유래 이종 이식 동물모델(PDX model)

- 인체 유래 조직에서 일차세포 배양 서비스를 수행하고 있으며, 인체 유래 조직에서 유래된 일차세포를 오간온어칩에서 분석함으로 약물 반응 및 병리생태기전 규명을 위한 연구를 수행하고 있음
- 인체 유래 이종 이식 동물 모델에서 항암제 반응 분석 서비스 및 세포주 확립을 위한 연구 수행

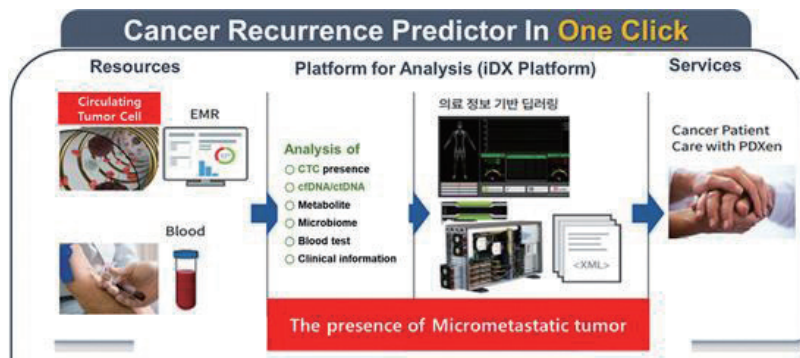
We provide PDX model establishment and characterization including drug efficacy service.

Patient-derived xenografts (PDX) are animal models of cancer with implanted tissue or cells from patient's tumor. PDX models are commonly used as preferred tool in research of cancer biology, new drugs and optimal treatment discovery. PDX models maintain more similarities to original tumor characteristics such as heterogeneous histology, clinical biomolecular signature, malignant phenotypes and genotypes and tumor architecture than traditional cell line xenograft (CDX) models.



2. 암환자의 미세잔류암 형성 유무 예측을 위한 플랫폼

- 혈중암세포 생물학적 특성 분석을 통하여 확보된 분석 결과와 환자의 임상정보를 기계학습 알고리즘 기반 CybreDX를 통하여 분석함으로 미세잔류암의 형성 유무를 예측할 수 있는 분석 플랫폼 서비스를 제공함



기업명	(주)피디젠
대표자	안광성
주 소	대전시 유성구 가정로 218, 102-4호(가정동, 융합기술연구생산센터)
연락처	02-461-3671
E-mail	pdxen@pdxen.com (Homepage : www.pdxen.com)



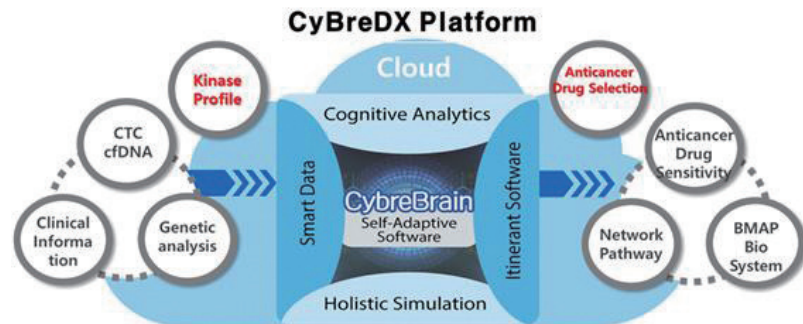
3. 피부 줄기세포를 이용한 화상환자를 위한 줄기세포 치료제 개발

- 피부와 유사한 환경을 조성할 수 있는 Cell sheet를 개발하여 피부 재생 및 화상 치료제로 이용될 수 있는 세포 치료제



4. 난치성 질환 진행 예측을 위한 분석 플랫폼 개발

- 희귀 질환 및 치매 질환에 대하여 기계학습 기반 분석 분석 알고리즘 (CybreDX)을 이용하여 난치성 염증 질환의 악성화 및 치매 조기 진단과 진행 예측을 위한 서비스를 수행하고 오믹스 바이오 마커를 개발하고 있음



- 지식재산권 보유 현황 : 특허등록3건,출원6건,상표등록2건
- 인증현황 : 벤처기업, ETRI연구소기업, 기업부설연구소, K-ESP전문기업, 동물실험시설등록
- 수상경력 : 2017중소기업기술대상, 2017디지털이노베이션 대상