

■큐로셀 개요

주식회사 큐로셀(Curocell Inc.)은 2016년 12월 설립된 국내 최초 키메릭항원수용체 T세포(Chimeric Antigen Receptor-T, 이하 CAR-T) 치료제 개발 전문기업임. 제약회사 경력의 대표이사과 KAIST 교수, 이화여대 교수가 공동창업한 회사로 기존 제품과 차별화된 CAR-T 기술 및 제품개발을 추진하고 있음. 큐로셀은 면역관문수용체 저해기술이 접목된 차세대 CAR-T 기술 개발을 활용하여, 혈액암 뿐 아니라 고형암에도 치료 효과가 기대되는 CAR-T 기술을 연구개발하고 있으며, 국내 최초의 CAR-T 치료제 임상시험을 진행 중임. 큐로셀은 우수한 연구인력과 기술력을 확보한 유망 바이오벤처로, 혁신적인 CAR-T 치료제 개발을 통해 절망하고 있는 많은 암 환자에게 희망을 줄 수 있는 기업이 되고자 함.

■회사 연혁

2016. 12. 법인설립

2017. 03. 벤처기업 인증 획득

2017. 06. 기업부설연구소 인증

중소벤처기업부 민간투자주도형 기술창업지원사업 선정 (TIPS)

2017. 12. Series A 20억원 투자유치(인터베스트, 미래에셋캐피탈)

2018. 04. 중소벤처기업부 지역특화산업육성사업 선정 (KIAT)

보건복지부 첨단의료복합단지 기반기술구축사업 선정

2018. 10. Series B 150억원 투자유치(인터베스트, 미래에셋캐피탈, 스틱벤처스, 타임폴리오)

2019. 05. 과학기술부 기술이전사업화사업(투자연계형 R&BD) 선정(연구개발특구진흥재단)

2020. 03. 면역세포치료제 임상시료 생산용 GMP 제조소 구축(삼성서울병원 미래의학관)

2020. 08. Series C 440억원 투자유치(LB인베스트먼트 외 14개 기관)

2020. 09. 국내 최초 CD19 CAR-T 세포치료제 임상승인신청서(IND) 식약처 제출

2021. 02. 국내 최초 CD19 CAR-T 세포치료제 식약처 임상시험 승인 획득

2021. 04. CAR-T 세포치료제 'CRC01' 임상 1상 첫 환자투여

2021. 09. 차세대 CAR-T치료제, 식약처 '바이오챌린저' 프로그램 선정

2021. 11. OVIS CAR-T 대한민국, 유럽 특허 등록

2021. 12. 2021 벤처창업 유공자 포상 대통령 표창

2021 바이오 기업인의 날(고용창출부문) 산업통상자원부 장관상수상

■제품 소개

큐로셀의 차세대 기술로 구현한 면역관문수용체에 의한 면역억제극복 기작을 갖는 OVIS™ CD19 CAR-T (Overcome Immune Suppression) 치료제는 기존 CAR-T 세포치료제의 치료 효과를 향상할 수 있는 차세대 CAR-T 세포치료제임. 현재 큐로셀에서 개발 중인 CAR-T 세포치료제는 B세포 림프종 표면에 발현하는 CD19 항원을 타겟으로 하는 CAR-T 세포치료제로, PD-1과 TIGIT이라는 2종의 면역관문수용체를 통한 면역 억제기전을 극복할 수 있도록 디자인된 큐로셀만의 독자적인 기술인 OVIS™ 기술을 적용하였기 때문에, 기존 CD19 CAR-T 제품과 차별화된 효능을 기대할 수 있음.