붙임1 **1:1 비즈니스 네트워크 기술소개자료 양식**

보유기술의 명칭

〈기본 정보〉

MODALITY	■ 저분자치료제 □ 항체치료제 □ 유전자치료제 □ 세포치료제 □ 단백질치료제 □ 기타( )
AI 적용과정	□ Target identification □ Hit discovery □ Hit to Lead □ Lead Optimization □ Pre-chlinical ■ Clinical (Phase I, II, III) ■ 기타(약물 적응증 확장)
희망 파트너십	■ 공동연구 □ 투자 □ 합작투자회사 설립 □ 기타( )
기술요약	약물과 질병의 전사체를 AI를 통해 분석하여 약물과 질병간의 상관 관계를 밝히고, 약물의 최적 적응증을 스크리닝하여 신약 후보물질의 개발 가속화 및 최적화를 진행

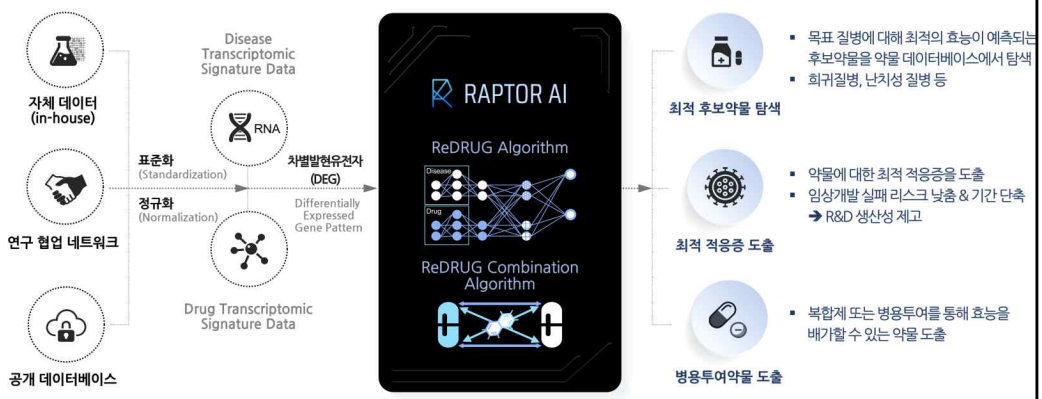
〈기술 정보〉

논문 또는 특허 핵심기술 관련 3건만 기재	1. 근육 질환 예방 및 치료용 조성물	(□ 논문 □ 특허출원 ■ 특허등록)
	2. 암의 전이 억제 및 치료용 조성물	(□ 논문 □ 특허출원 ■ 특허등록)
	3. 트리사이클로 유도체 화합물을 포함하는 대사질환 예방 또는 치료용 조성물	(□ 논문 ■ 특허출원 □ 특허등록)

〈연구자 정보 및 기술관련 문의처〉

연구자 기관명	㈜ 온코크로스	연구자명	김이랑
기술 담당자명	박승현	담당자 연락처 및 이메일	010-5306-8383 shyun430@oncocross.com

<기술 정보>

기업 개요	○ 온코크로스는 약물과 질병의 전사체를 AI를 통해 분석하여 약물과 질병 간의 상관 관계를 밝혀 신약 후보물질의 개발 가속화 및 최적화를 진행하고 있는 AI 신약개발 회사로, 혈액종양내과 전문의이자 의사과학자인 김이랑 창업자가 2015년 창업하였습니다. ○ RAPTOR AI : 제약회사에서 임상 2상 또는 3상을 진행하고 있는 약제의 신규 적응증을 발굴하거나, 최적 병용 약제를 스크리닝하는 AI 플랫폼으로, 대웅제약, 제일약품, 중외제약, 보령제약 등 국내 유수의 회사 및 캐나다의 Cyclica, 프랑스의 4P Pharma, 스위스의 alphamol 등 해외 바이오텍과도 협업 중임. 이외에도 면역항암제 병용 약제, Pan KRAS modulator, 아토피 치료제 등 자체 약물도 함께 개발 중이며, 자체 개발한 근감소증 치료제를 전통 제약사인 한국파마에 2020년 기술이전하였으며, 이는 국내 AI 신약개발 회사 중 최초의 기술이전 사례임. 또한 근감소증 치료제를 활용하여 글로벌 임상 1상 시험(호주)을 성공적으로 완료하였으며, 이 역시 국내 AI 신약개발 회사 중 가장 먼저 임상 1상을 완료한 사례임. 자체 개발한 암 전이 억제제의 경우 서울아산병원, 신촌세브란스병원, 해운대백병원에서 췌장암 환자를 대상으로 연구자 주도 임상을 진행 중임. 제일약품의 뇌졸중 치료제를 기술이전한 OJP3101의 경우 심장 치료제로서의 가능성을 확인하여 근시일내 임상 2상 IND 제출 예정임.
기술 개요	○ RAPTOR AI 
미팅 희망 기업	