

기술보유기관	기술이전기업	이전 기술명
한국기초과학 지원연구원	엠비디 주식회사	당뇨 및 비알콜성 지방간염 치료제 기술
기술개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 새로운 타겟 및 기전으로 비알콜성 지방간 질환(NAFLD)을 예방 및 치료할 수 있는 CYP4A 활성저해 기반 혁신신약 후보물질을 개발 후 원천특허(미국/일본/유럽 삼극특허)를 확보하여, 신약개발 및 정밀의학 전문기업인 엠비디(주)에 총 기술료 38억원 (부가세별도, 경상기술료 매출액 2%) 규모로 기술이전</li> <li>● 인슐린 분비유도 (Insulin Inducer 계열) 치료제와는 달리 장기 복용해도 췌장 베타세포 보호기능을 가지면서 저혈당 유발이 없이 혈당 수치를 매우 효과적으로 낮춤과 동시에 체중 증가, 고지혈증 및 인슐린 저항성을 획기적으로 함께 해결할 수 있어서 보다 효능이 우수하고 안전한 인슐린 민감개선 (insulin sensitizer) 계열의 당뇨병 치료제로 개발 가능하고, 비알콜성지방간염(NASH)에도 탁월한 효과가 있어서 향후 NASH 적응증으로 하는 치료제 개발도 함께 진행 예정</li> </ul>	
기술이전 내용 및 의의	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 본 성과는 기초연구를 통한 만성 간 대사질환의 새로운 타겟 발굴 및 검증, 질환 타겟에 대한 기능 및 기전 연구, 신약후보 물질 개발을 통한 기술이전에 이르는 신약개발 전주기 연구 체제를 강화하고 지식재산권 선점을 통한 기술이전을 통해 기초과학의 상용화에 크게 일조.</li> <li>● 기존에 CYP4A를 표적으로 개발한 신약은 현재 없으며, 제2형 당뇨병 및 NASH 치료제들과는 다른 작용기전을 보이므로 단독 및 병용투여가 모두 가능할 것으로 판단하고 있기 때문에, 향후 성공적인 후보물질 개발이 이뤄지면 글로벌 first-in-class 혁신 치료제로 사업화될 수 있을 것이라 기대</li> <li>● 또한, 체중증가, 고지혈증, 인슐린 저항성, 염증반응을 획기적으로 함께 해결하여 제2형 당뇨병 및 NASH 치료제 시장을 동시에 진입할 수 있는 큰 부가가치의 여러 신약으로 개발 가능하기 때문에 세계 치료제시장의 우위선점 및 높은 가치의 산업적 파급효과 기대</li> </ul>	