

보도시점 (전매채) 2.20.(목) 16:00

한·일 생명과학(바이오) 동맹, K-생명(바이오)벤처가 이끈다.

- 「제2회 한·일 생명과학(바이오) 생태계(에코시스템) 원탁회의(라운드테이블)」를 개최, 양국 생명과학(바이오) 기업 간 협력을 더욱 강화하고 세계(글로벌) 시장 공동 진출 전략을 논의
- 일본 최대 CRO인 씨믹 등과 글로벌 네트워크 협력 강화

중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)는 20일(목) 일본 도쿄에서 오영주 장관 주재로 ‘제2회 한·일 생명과학(바이오) 생태계(에코시스템) 원탁회의(라운드테이블)’을 개최했다고 밝혔다.

지난 1월 15일 산업경쟁력강화관계장관회의에서 발표한 ‘생명(바이오)벤처 혁신생태계 조성방안’의 후속 조치로 개최된 이날 행사에는 한국과 일본을 대표하는 제약생명과학(바이오) 분야 선도 기업들이 참여하였다.

우리 측에서는 지난달 유럽의약품청으로부터 희귀의약품으로 지정받은 세포바이오의 박현숙 대표, 독보적인 유전자가위 기술을 보유한 엡진의 김영호 대표 등 중기부의 지원을 받아 성장한 6개 생명(바이오)벤처 대표자들이, 일본 측에서는 후지모토 쇼난 아이파크 대표, 일본의 세계적(글로벌) 제약회사(빅파마)인 다케다약품공업, 아스텔라스제약, 스미토모제약, 미쓰비시타나베제약의 연구개발과 개방형혁신(오픈이노베이션)을 담당하는 임원들이 자리를 함께했다.

참석자들은 작년 5월 10일 개최되었던 ‘제1회 한·일 생명과학(바이오) 생태계(에코시스템) 원탁회의(라운드테이블)’ 이후, 해외 실증을 위한 8개 바이오벤처의 쇼난아이파크 입주, 바이오재팬 내 통합

홍보관(K-Startup@Bio) 구축('24.10), 보스턴에서 개최된 세계 정상급 벤처투자사(VC) 대상 한일 생명(바이오)벤처 공동 투자유치(IR)('24.12.5), 그리고 쇼난아이파크에서 있었던 58개 국내 바이오벤처와 21개 일본 제약사 간 협업방안 모색을 위해 개최된 'K생명(바이오)벤처 협력(파트너링) 회의(컨퍼런스)('25.1.18)' 등 협력 성과를 공유하였다.

참석자들은 신약개발은 수많은 실험과 검증이 필요한 긴 과정을 거쳐야 하지만, 실패 가능성도 매우 커서 신약개발의 성공 가능성을 높이고 시행착오를 줄이기 위해서는 **분업과 협업이 중요하며**, 특히 세포치료제, 유전자치료제, 종양미세환경 등 **첨단 분야의 협력 성과를 내기 위해서는 분업에 입각한 공동기술개발이 무엇보다 중요하다고** 하였다.

한편, 오 장관은 이날 오전 일본 최대 임상시험수탁기관(CRO)인 씨믹의 게 이코 오이시 회장을 만나, 우리나라 생명(바이오)벤처의 혁신적인 아이디어와 씨믹의 선진화된 임상시험 역량을 결합한 협력관계(파트너십) 구축 방안에 대해 의견을 나누고, 중소벤처기업진흥공단과 씨믹 간 바이오 분야 협력을 위한 업무협약(MOU) 서명식에 임석하였다.

오영주 장관은 “제약생명과학(바이오) 산업은 그 자체로 국경을 초월하는 세계적(글로벌) 산업으로 미래지향적인 첨단산업인 생명과학(바이오) 분야의 긴밀한 협력은 양국 미래세대를 위한 귀중한 자산이 될 것이다”라고 하면서,

“한일 양국이 제약생명과학(바이오) 분야에서 세계적(글로벌) 지도력(리더십)을 강화하기 위해서 바이오 협력을 다변화하고 그 깊이를 더하는 기업 간 교류협력, 공동연구개발, 공동펀드 조성에 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

담당 부서	특구혁신기획단 특구정책과	책임자	과 장	윤석배 (044-204-7190)
		담당자	사무관	서호경 (044-204-7221)
			사무관	안예리 (044-204-7195)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



참고1

제2회 한일바이오 에코시스템 라운드테이블 개요

- **(배경)** 양국 바이오 기업 간 협력 강화 및 글로벌시장 공동 진출 전략 논의
- **(일시·장소)** 2.20 (목) 16:00 ~ 17:15 / 안다즈 호텔 51층(토라노몬)
- **(참석)** 오영주 장관, 후지모토 쇼난아이파크 대표, 한일 바이오 기업인 12인
 - * **(우리측)** 김영호(엡진, 유전자편집), 정도현(라파스, 약물전달체계), 박현숙(세포바이오, 세포치료제), 박찬선(티씨노사이언스바이오, 저분자 항암), 장우익(와이바이오로직스, 항체신약) 김민석(씨티셀즈, 세포치료제) 6인 및 한국혁신의약품 컨소시엄 허경화 대표
 - * **(일측)** 야스코 테라오(다케다약품공업 이사), 타로 마스나가(아스텔라스 제약 부회장), 유타카 코구치(미쓰비시타나베제약 기반연구소장), 아츠시 이케다(스미토모제약 부회장) 4인 및 일본바이오협회(JBA) 요시아키 츠카모토 전무

< 일정 >

시간		내용	비고
16:00-16:02	2'	• 개회 및 참석자 소개	사회자
16:02-16:05	3'	• 사진 촬영	참석자 전원
16:05-16:10	5'	• 인사 말씀	장관
16:10-16:15	5'	• 환영사	후지모토 대표
16:15-17:13	58'	• 토론 ① 한일 바이오 협력 진단 ※ 세포바이오 → 라파스 → 미쓰비시타나베 ② '25.2.18 파트너링 성과 ※ 티씨노바이오사이언스 ③ 한일 바이오 기술협력 방향 제안 ※ 아스텔라스 → 쓰미토모 → 미쓰비시타나베 ※ 엡진 → 와이바이오로직스 → 씨티셀즈 ④ 생태계 차원의 연결과 협력 ※ 일본 바이오 협회 → KIMCO	
17:13-17:15	2'	• 마무리 말씀	장관
17:30~18:30	60'	• 양국 바이오 기업인 네트워킹(20~30인)	

참고2

라운드테이블 참석 한일 기업 개요

□ 한국 바이오벤처 기업

기업명	주요내용
 세포바이오	○ (설립) '11.10월, (매출액) 14.38억원, (고용) 39명 ○ (기업소개) 줄기세포 치료제 연구 및 개발 전문기업 ○ (핵심기술) - 3D CEFO 배양 기술과 하이드로겔을 이용한 3차원 줄기세포 골분화 유도기술 보유 ○ (기타-언론소개자료) - CF-M801 골세포치료제 유럽 희귀의약품 지정 (히트뉴스, 25.1) - 임상 2상 파이프라인 2개, 내년 IPO (머니투데이, 24.10) - 동종골모세포 치료제 'CF-M801' 임상 2상 시험계획 승인 (약업신문, 24.9)
 엣진	○ (설립) '22.5월, (매출액) 1억원, (고용) 10명 ○ (기업소개) 유전자 교정 플랫폼 개발 및 희귀난치질환 솔루션 제공 ○ (핵심기술) CRISPR로 타겟 어려운 '미토콘드리아', 2세대 가위 '탈렌' 이용 "아데닌 염기편집" 접근 ○ (기타-언론소개자료) - '모계유전' 미토콘드리아 질환 극복 위한 동물모델 최초 개발 (메디포뉴스, 24.1) - 유전자가위 세계적 권위자 김진수 툴젠 창업주, 바이오기업 3곳 신설 (엣진·레드진·그린진) (한국경제, 23.7) - 입셀-엣진, 미토콘드리아 근병증 관련 유전자 교정 협력 연구 추진 (바이오타임즈, 23.1)
 티씨노 바이오사이언스	○ (설립) '20.9월, (매출액) 0원, (고용) 37명 ○ (기업소개) 혁신 항암 저분자 및 표적 단백질 분해제 신약 개발 전문 기업 ○ (핵심기술) 합성 항암 신약 개발 전 과정(탐색, 합성, 약리/약효, 비임상, 임상 등)을 수행할 수 있는 역량 보유 ○ (중기부 지원이력) 초격차 지원사업('24) ○ (기타-언론소개자료) - 티씨노바이오, 'ENPP1 저해제' 췌장암 "FDA ODD 지정" (바이오펙테이터, 25.1) - "일본은 글로벌 진출 징검다리"... 'ENPP1 저해제' L/O 박차 (히트뉴스, 24.10)

기업명	주요내용
 라파스	○(설립) '06.3월, (매출액) 160억원, (고용) 109명 ○(기업소개) 미용 및 의료용 생분해성 마이크로니들 패치 제조 및 판매 전문 기업 ○(핵심기술) 합경피약물전달(TDDS)기술인 용해성 마이크로니들 기술 개발 ○(중기부 지원이력) 초격차 지원사업('24) ○(기타-언론소개자료) - 라파스, 日 다이쇼제약 신제품 3종 출시, 사업확장 본격화 (이머니뉴스, 25.2) - 대원제약·라파스, '붙이는 비만약' 임상 1상 종료...내년 3상 개시 기대 (팜데일리, 24.12)
 와이바이오로직스	○(설립) '07.12월, (매출액) 34.8억원, (고용) 61명 ○(기업소개) 고유 인간항체 라이브러리 Ymax®-ABL과 이중항체 플랫폼 ALiCE를 통해 면역항암 항체의 개발 주력 기업 ○(핵심기술) - 국내 최고 수준의 항체 디스커버리 플랫폼 및 독자적 T-세포 이중항체 플랫폼 보유 회사 - 완전인간항체 라이브러리 Ymax®-ABL 기술이 핵심인 항체 발굴 기술 보유 - 면역항암제의 혁신 포맷 T-세포 연결 이중항체인 ALiCE 플랫폼 보유 ○(기타-언론소개자료) - '1조 기술수출 잭팟' 와이바이오·아이엠바이오, 두 번째 공동 연구 계약 (더바이오뉴스, 25.1) - 와이바이오로직스, B7H3 항체 韓·日 특허 등록..."ADC 신약개발 가속화" (팜데일리, 24.12) - 와이바이오로직스-HK이노엔-아이엠바이오로직스, 中 기업에 4,3000억 기술 이전 확정 (바이오타임즈, 24.8)
 씨티셀즈	○(설립) '18.4월, (매출액) 1.5억원, (고용) 10명 ○(기업소개) 순환종양세포(CTC) 액체생검 기술 기반 개인 맞춤형 암진단 및 신약개발 ○(핵심기술) 연속원심미세유체 원천 기술을 통한 희소세포 분리 '씨티셉터(CTCeptor)' 및 이중항체 기술 기반 항암 치료 파이프라인 기술 개발 ○(기타-언론소개자료) - CTC 분리 장비 '씨티셉터' FDA 인허가 획득(라포르시안, 25.1) - 디지스트·씨티셀즈 연구팀, 항암효과 큰 'NK 세포치료제' 개발(경북일보, 23.5)

□ 일본 제약기업

	■ 다케다 제약 - 1781년 설립, 도쿄 소재, 글로벌 11위(일본 1위) - '22년 매출 306억 달러(약 44.4조원), R&D 48억 달러(약 7조원), 고용 47,347명 - 항암제, 위장질환, 신경계질환, 희귀질환의 4대 분야에 집중 - '18 쇼난 연구센터를 민간, 대학에 개방, 쇼난 Ipark 과학단지 조성
	■ 아스텔라스 제약 - 1939년 설립, 도쿄 소재, 글로벌 27위(일본 2위) - '22년 매출 116억 달러(약 16.8조원), R&D 21억 달러(약 3조원), 고용 14,484명 - '05년 후지사사와 약품과 야마노우치 제약회사의 합병, 기업명 변경 - 종양, 면역학, 비뇨의학, 감염성 질환 등의 분야에 중점 - 국내 포함 70여개국 현지법인 보유
	■ 스미토모 제약 - 1897년 설립, 오사카 소재, 글로벌 42위(일본 9위) - '22년 매출 42억 달러(약 6.1조원), R&D 7.2억 달러(약 1조원), 고용 3,026명 - '05년 다이니폰 제약과 합병 후 미국 바이오벤처 M&A를 통해 지속 확장 - 항암, 신경의학, 재생의료, 세포치료 등 다양한 분야에 중점 ※ 아직 국내 기업과의 교류 협력 관계는 없는 것으로 파악
	■ 미쓰비시 타나베 제약 - 1901년 설립, 오사카 소재, 미쓰비시 케미컬 홀딩스의 자회사 ※ '07년 미쓰비시 제약과 타나베 제약 합병 - '22년 매출 34억 달러(약 4.9조원), 고용 6,697명 - 1678년 설립된 'Tanabeya Kusuri'에 기원을 둠 - 중추신경계 분야에 중점, 희귀난치질환 치료제 등의 개발