

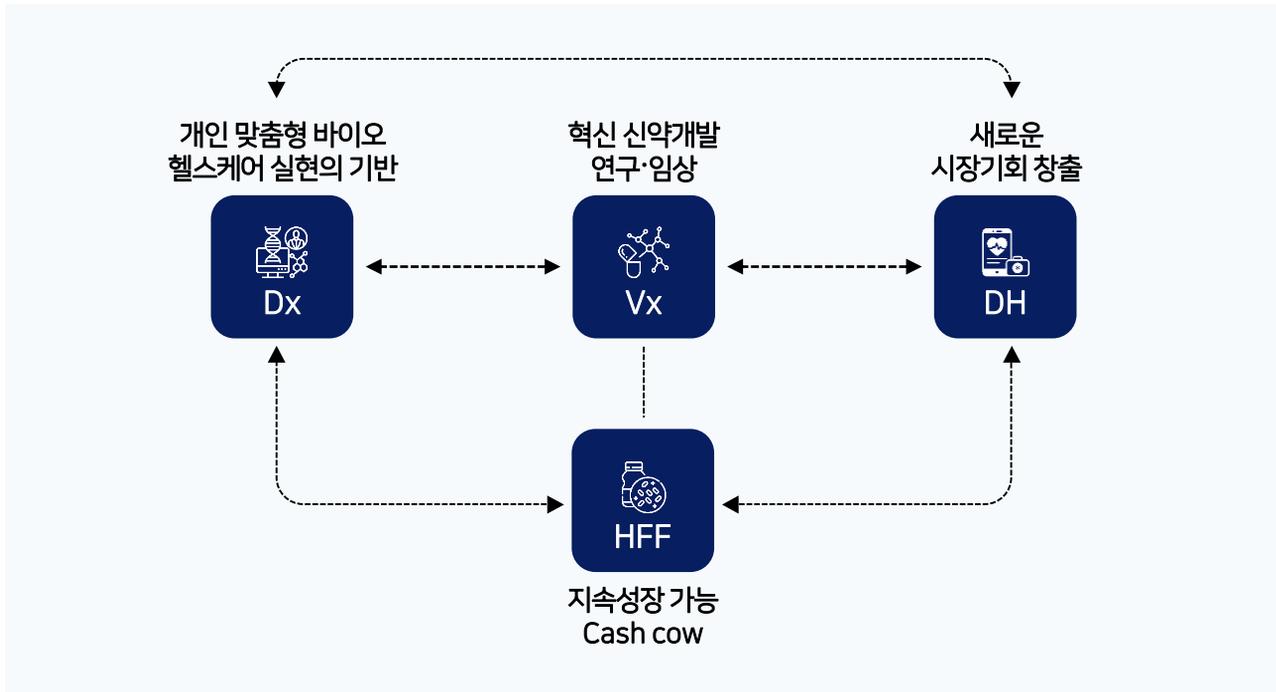
# Dx&Vx

## IR Letter

(2025.01)



# Dx&Vx Business Roadmap



## 의료진단

Dx&Vx의 유전체진단과 체외진단은 의료비용 절감과 치료결과 개선에 기여합니다. 유전체진단기술은 더욱 정확하고 개인화된 치료를 가능하게 하며 신약개발과 결합해 의료분야의 혁신을 주도하고 있습니다. 동반진단 서비스는 당사 및 타사 신약개발 효과를 극대화하고 부작용을 최소화하여 환자 개인 맞춤형 치료제의 개발을 촉진합니다.

유전체진단
체외진단 및 CDMO
지노믹스 CRO
동반진단서비스 (CliDex)



## 컨슈머 헬스케어

진단 기술을 활용하여 마이크로바이옴 기반의 질병의 예방, 치료, 관리를 위한 통합 컨슈머 헬스케어 솔루션을 제공하고 있습니다. 개별 질환에 대한 예방은 건강기능식품, 치료는 일반의약품 및 전문의약품, 관리하는 생활 및 위생방역용품 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 글로벌 시장을 타깃으로 하고 있으며 높은 매출 성장을 지속하고 있습니다.

마이크로바이옴 기반 치료 보조제
뉴트리션 제품
국내외 CSO
기능성 스킨케어/개인위생용품



## 신약개발

OVM-200 면역항암제를 비롯한 mRNA 항암백신, 저분자화합물(경구 용비면체료제), 감염병 백신 및 치료제, 혁신적인 바이오테크 프로젝트에 이르기까지 신약개발 파이프라인을 구성하였습니다. 2026년 이후 신약 및 프로젝트 등의 연구개발 성과 및 사업화가 가시화되며 매출과 임상 선순환 투자 구조를 정착시켜 나가겠습니다.

ROP 및 mRNA 항암백신
비만 대사질환
감염병
혁신 프로젝트



## 디지털 헬스케어

Dx&Vx는 유전체 분석 플랫폼을 결합한 비대면 진료 서비스와 바이오 제약전문포털인 K-hub의 출시를 앞두고 있습니다. 기존 치료 중심에서 예방과 관리 중심으로 의료서비스의 방향을 바꾸고 궁극적으로 CDSS(Clinical decision support system)라는 의사나 의료 종사자들의 의사결정을 지원하기 위한 시스템을 구축하는 것이 목표입니다.

K-HUB
비대면 진료 서비스
AI 기반 신약 개발 플랫폼
스마트 진단기기

## 2024년 12월 Performance Summary

-  영국 옥스포드 백메디스(OVM)로부터 항암 백신 'OVM-200' 기술도입 계약 체결
-  미국 스탠포드 대학으로부터 범용 COVID-19 백신 개발을 위한 기술도입계약 체결
-  루카에이아이셀과 차세대 항바이러스 플랫폼 기술 공동 연구협약 체결
-  상온 초장기 보관 mRNA 백신 소재 특허 계약 체결
-  2025년 1월 JP모건 콘퍼런스·바이오텍 쇼케이스 동시 참가 예정
-  글로벌 제약사들과 경구용 GLP-1 비만 치료제의 파트너십 체결을 위한 본격적인 논의 착수 예정

### 신약개발

#### 영국 옥스포드 백메디스(OVM)로부터 항암 백신 'OVM-200' 기술도입 계약 체결 ▼

당사는 2024년 12월 12일 영국 옥스포드 백메디스(Oxford Vacmedix, OVM)와 항암 백신 'OVM-200'의 도입 계약을 체결했습니다. 이번 계약으로 당사는 한국, 중국(홍콩, 마카오, 대만 포함), 인도에서 OVM-200의 연구개발 및 상업화 권한을 확보했으며, 영국 외 지역에서의 임상을 본격화할 예정입니다. OVM-200은 암세포를 제거하고 면역세포가 암세포를 기억해 재발 방지 효과를 제공하는 치료용 백신입니다. 동물시험에서 암 예방 효과도 확인되어 암 예방 백신으로의 개발 가능성도 기대됩니다. OVM-200은 ROP(재조합 중독 펩타이드)기술을 활용해 면역 효과를 증대시키며 다양한 암종에서 발현되는 서바이빈(Survivin)을 타깃으로 하는 점이 기존 백신과 차별화되는 점입니다. 현재 영국에서 임상 1a상을 완료했으며 1b상이 진행 중으로 내년 상반기에 중간 결과 발표가 예상됩니다. 당사는 OVM-200의 국내외 임상과 상업화를 추진하며 일본 지역 권한 추가 확보 논의도 진행 중입니다.

#### 미국 스탠포드 대학으로부터 범용 COVID-19 백신 개발을 위한 기술도입계약 체결 ▼

당사는 2024년 12월 16일 미국 스탠포드 대학교로부터 범용 코로나19 백신 기술을 도입하여 글로벌 연구개발 및 상업화 권한을 확보했습니다. 이번에 도입된 백신기술은 나노파티클 기술을 활용해 기존 mRNA 백신과 차별화된 방식으로 설계되었으며 경구 및 비강 투여가 가능한 편리한 형태로 개발 가능합니다. 백신 발명자인 피터 김(Peter Kim) 스탠포드 대학교 생화학과 교수는 세계 최초로 HIV 세포융합 기전을 규명한 학자로 노벨상 후보에 오른 바 있으며 다국적 제약사 머크의 연구소장을 역임한 바이오 업계의 권위자입니다. 당사의 이번 계약은 코리그룹 임종윤 회장의 지속적인 설득과 신뢰 구축을 통해 성사되었습니다.

이 파이프라인은 미국과 남아프리카공화국에서 임상 1상을 성공적으로 완료했으며 이를 바탕으로 당사는 글로벌 임상 2상을 추진할 계획입니다. 당사는 상온 보관 기술 및 비침습 제형 개발로 코로나19 예방뿐만 아니라 백신 접근성을 높여 향후 전 세계 공중보건에 기여할 것입니다.

#### 루카에이아이셀과 차세대 항바이러스 플랫폼 기술 공동 연구협약 체결 ▼

당사는 2024년 12월 16일 루카에이아이셀과 차세대 항바이러스 플랫폼 기술에 대한 공동 연구협약을 체결했습니다. 이번 협약으로 당사는 루카에이아이셀의 LEAD 펩타이드 기술에 대해 공동 연구를 진행하며 연구결과의 소유권을 확보하게 되었습니다. 향후 사업화를 위한 기술이전 계약 체결 시 당사는 특정 적응증에 대한 우선협상대상자 지위를 갖게 됩니다. LEAD 펩타이드 치료제는 코로나바이러스와 같은 소형 바이러스(지름 200 나노미터 이하)를 인식해 바이러스 표면에 부착 후 이를 파괴하는 항바이러스제로 작용합니다. 정상 세포에는 영향을 주지 않고 지질로 구성된 바이러스 표면의 휘어진 정도를 인식하는 특수한 메커니즘을 가진 것으로 알려져 있습니다. 이번 공동 연구를 통해 당사는 특정 적응증 연구 및 비임상 독성 연구를 신속히 진행하여 빠르게 임상 단계에 진입할 계획입니다.



## 신약개발

### 상온 초장기 보관 mRNA 백신 소재 특허 계약 체결

당사는 2024년 12월 17일에 포항공대와 상온 초장기 보관이 가능한 mRNA 백신 소재 특허에 대한 독점 라이선스 계약을 체결했습니다. 이번 계약으로 당사는 mRNA 플랫폼의 글로벌 독점 상업화 권리를 확보했으며, DNA 등 핵산에도 적용 가능한 기술로 다양한 상업화 가능성을 기대하고 있습니다. mRNA 백신은 기존 백신보다 개발 속도와 효능이 뛰어나지만 초저온 보관과 짧은 유효기간 등의 한계를 가집니다. 이번 특허는 이러한 단점을 극복한 혁신적인 플랫폼으로서 mRNA 산업의 판도를 바꿀 기술로 평가받고 있습니다. 당사는 해당 기술을 기반으로 글로벌 행사(JP 모건 헬스케어 컨퍼런스, 바이오텍 쇼케이스 등)에서 적극적인 홍보와 세일즈를 준비하고 있으며, 신약 개발사 및 CMO기업들과의 협력을 통해 서브라이선스 아웃 사업 모델을 추진할 계획입니다.

### 2025년 1월 JP모건 콘퍼런스·바이오텍 쇼케이스 동시 참가 예정

당사는 오는 2025년 1월 13일부터 15일까지 미국 샌프란시스코에서 열리는 JP모건 헬스케어 콘퍼런스와 바이오텍 쇼케이스에 참가할 예정입니다. 이들 행사는 글로벌 빅파마, 투자사, 바이오 기업들이 모여 연구개발 성과, 투자 유치 및 파트너십을 논의하는 자리로서 당사의 연구개발 성과를 공유하고 파트너십 구축과 투자 유치 등 다양한 비즈니스 활동을 할 예정입니다. 당사는 주요 파이프라인인 경구용 비만치료제(GLP-1 RA)와 항암백신(OVM-200), 그리고 범용 NGS 진단 플랫폼 및 바이오 소재 기술을 선보이며 연구개발 성과를 집중적으로 홍보할 예정입니다. 특히 포항공대 교수진과 함께 세계 유일의 상온 초장기 보관 mRNA 백신 플랫폼(ARPA-H 프로젝트)을 발표할 예정입니다. 이를 통해 글로벌 백신 유통 및 보관 방식을 혁신할 잠재력을 가진 기술을 소개하고 서브라이선스 사업 기회를 논의할 계획입니다.

### 글로벌 제약사들과 경구용 GLP-1 비만 치료제의 파트너십 체결을 위한 본격적인 논의 착수 예정

당사는 경구용 GLP-1 비만 치료제의 파트너십 체결을 위해 글로벌 제약사들과 본격적인 논의를 시작했습니다. 현재 경구용 GLP-1 비만 치료제는 전임상 시험을 진행 중으로 내년 전임상 완료 후 2026년 1분기 임상 단계에 진입해 조기 라이선싱을 목표로 하고 있습니다. 최근 미국 머크와 중국 한소제약 간 20억 달러 규모의 라이선스 계약 체결로 시장 기대감이 더욱 커진 상황에서 당사가 개발 중인 파이프라인에도 글로벌 제약사와 투자자들의 관심이 높아지고 있습니다. 당사는 내년 1월 JP모건 헬스케어 콘퍼런스 및 바이오텍 쇼케이스에 참가해 GLP-1 비만 치료제의 혁신 기술과 연구 성과를 소개하고 파트너십 확대와 투자 유치를 추진할 계획입니다.

## Compliance Notice

본 자료는 투자자의 이해를 돕기 위한 정보제공을 목적으로 작성된 참고용 자료입니다. 본 자료에 수록된 내용은 당사가 신뢰할 만한 자료 및 정보를 바탕으로 최선을 다해 작성한 것이나 그 정확성이나 완전성을 보장할 수는 없으므로, 최종 투자결정은 투자자 자신의 판단과 책임하에 하시기 바랍니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.