

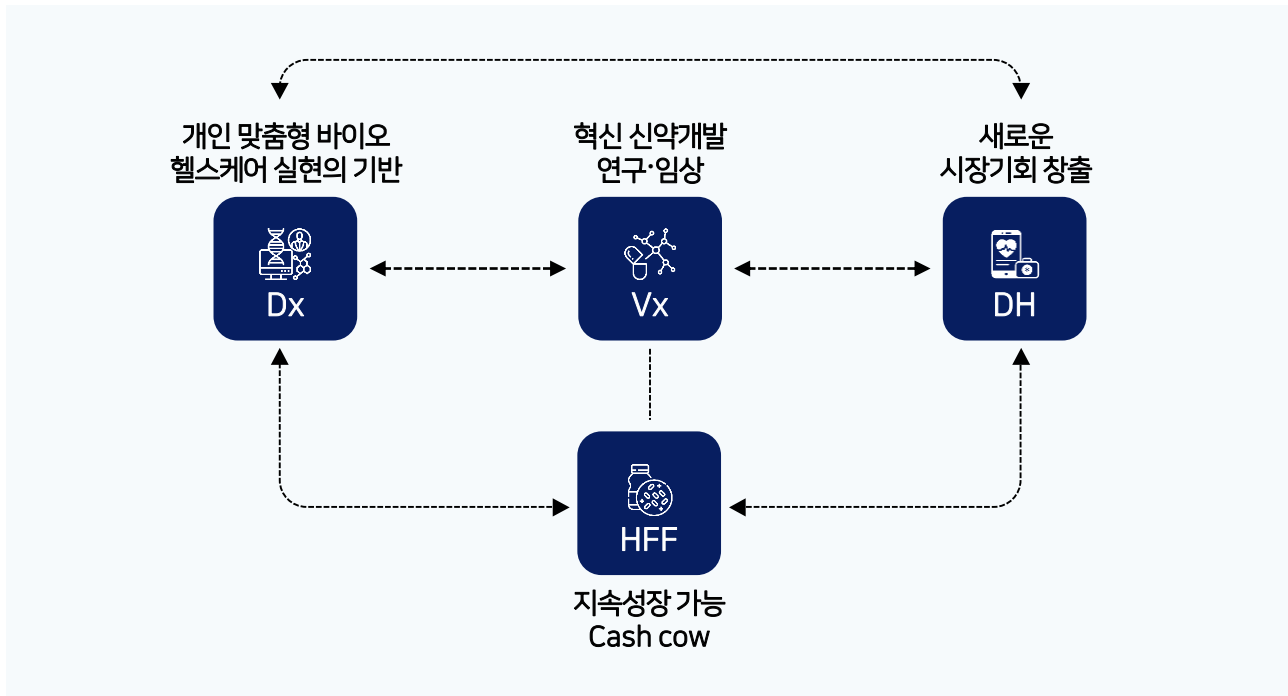
# Dx&Vx

## IR Letter

(2025.02)



# 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

## 2025년 1월 Performance Summary

-  다수의 기관에서 당사 컨슈머 헬스케어 브랜드 수상
-  감염병 대응을 위한 백신 및 치료제 라인업 완성
-  신약 후보물질 특허 출원 (비만 펩타이드 주사제, mRNA 항암백신)
-  JP모건 헬스케어 및 바이오텍 쇼케이스에서 연구성과 발표, 파트너링 논의
-  '아랍헬스 2025' 참가

### 컨슈머 헬스케어

#### 다수의 기관에서 당사 컨슈머 헬스케어 브랜드 수상

당사는 최근 다양한 권위 있는 시상식에서 다수의 상을 수상하며 소비자 신뢰와 시장에서의 경쟁력을 다시 한번 입증했습니다. 먼저 오브맘은 '2025 대한민국 퍼스트브랜드 대상'에서 중국 및 베트남 유산균 부문을 각각 수상하였습니다. 이 시상식은 한국소비자브랜드위원회가 주최하고 한국경제신문사와 한국소비자포럼이 공동 주관하는 국내 최대 규모의 브랜드 행사로 소비자가 직접 투표하여 미래가 기대되는 브랜드를 선정합니다. 이번 수상은 오브맘이 해외 시장에서도 높은 브랜드 가치를 인정받고 있다는 점을 보여줍니다. 또한 당사의 건강기능식품 브랜드인 텍스벡스는 같은 시상식에서 혈당 유산균 부문 수상의 영예를 안았습니다. 이는 건강기능식품 분야에서 당사의 제품이 혁신성과 신뢰성을 동시에 갖추고 있음을 의미합니다.

당사는 또한 컨슈머 헬스케어 디지털 분야에서도 주목할 만한 성과를 보였습니다. 당사의 개인 맞춤형 건강기능식품 소분판매 서비스인 헬스너(Helsner)는 '2024 웨어워드 코리아'에서 모바일 웹 서비스 부문 건강 분야 대상을 수상했습니다. 웨어워드 코리아는 국내 최고 권위의 웹사이트 평가 시상식으로, 비주얼 디자인, 콘텐츠 독창성, 기술적 차별성 등 다양한 평가 항목에서 헬스너의 우수성이 인정되었습니다. 헬스너는 소비자의 건강 상태와 선호도를 반영해 최적의 건강기능식품을 소분하여 제공하는 혁신적인 서비스로 경제적이고 효율적인 건강 관리를 지원합니다. 당사는 이 서비스를 통해 올해 매출 30억 원 이상을 달성할 계획이며, 5년 내 유료 구독자 10만 명과 연 매출 100억 원을 목표로 하고 있습니다.

이번 다수의 수상은 당사가 건강기능식품과 디지털 헬스케어 분야에서 지속적인 혁신과 성과를 내고 있음을 증명하는 사례로 해당 브랜드의 경쟁력을 기반으로 안정적이면서도 지속 가능한 수익 창출로 이어질 것으로 기대합니다.







## 신약개발

### 감염병 대응을 위한 백신 및 치료제 라인업 완성

당사는 감염병 대응을 위한 종합적인 백신 및 치료제 라인업을 구축하며 미래 팬데믹에 대비한 백신 주권 확보에 집중하고 있습니다. 특히 겨울철 독감(인플루엔자)과 코로나19가 동시에 유행할 가능성이 높은 '트윈데믹' 상황에 대응하기 위해 최근 다양한 기술을 도입하고 파이프라인을 확장했습니다. 주요 개발 항목에는 범용 코로나 백신, 자체 개발 중인 원형 mRNA 백신, 마이크로바이옴 기반 호흡기 질환 백신 등이 포함됩니다. 이와 함께 mRNA 백신의 상온 초장기 보관 기술 상업화 권리와 항바이러스 치료제 후보 물질을 확보하여 저장 및 유통 효율성도 극대화하고 있습니다.

당사가 개발하는 범용 코로나 백신은 기존 mRNA 백신의 단점을 극복하고 변이에 대응할 수 있는 교차면역 효과를 제공합니다. 이 백신은 경구 및 비강 투여가 가능해 점막과 전신 면역을 동시에 유도하며, 다양한 바이러스 부위를 표적삼아 폭넓은 면역 반응을 유도하여 기존 백신이 특정 스파이크 단백질에만 의존하는 한계를 극복하여 변이주에 반복적으로 대응할 필요 없이 장기적인 보호를 가능하게 합니다. 또한 기존 mRNA 백신의 중화항체 지속력이 약 6개월로 제한된 반면 이 백신은 1년에 한 번의 부스터만으로도 높은 중화항체 역가를 유지하는 결과를 보였습니다. 현재 미국과 남아프리카공화국에서 임상 1상 시험에서 긍정적인 결과를 도출하였으며 임상 2상을 준비하고 있습니다. 이 백신은 기술적으로 페리틴(Ferritin) 플랫폼 기반의 VLP(바이러스 유사 입자) 기술을 활용하고 있습니다. 나노입자가 자가조립하여 다중 항원을 담은 구조로, 면역계가 실제 바이러스로 인식하게 만들어 강력한 면역반응을 유도합니다. 이 기술을 통해 세포독성 T세포의 활성화를 통해 기존 주사 방식의 백신보다 강력하고 지속적인 면역 효과를 기대할 수 있습니다.

당사는 글로벌 제약 바이오 기업 및 대학 연구소와의 협력을 통해 기술적 시너지를 극대화하고 상업화 기회를 창출하며 장기적으로 국제적인 방역 체계에 기여할 수 있는 역량을 키워가고 있습니다. 과거 외국 백신 공급에 의존해 팬데믹 당시 겪었던 어려움을 교훈 삼아 글로벌 협력과 기술 혁신을 바탕으로 백신 주권을 확보하고 미래 팬데믹에 대한 선제적 대응을 통해 안전하고 지속 가능한 보건 체계를 구축할 것입니다.

### 신약 후보물질 특허 출원 (비만 펩타이드 주사제, mRNA 항암백신)

당사는 혁신적인 신약 개발을 위한 특허 출원 지속적으로 진행하는 가운데 이번에는 비만 대사질환과 암 치료 분야에서 특허 출원을 통해 진전을 이루었습니다. 구체적으로 비만 적응증으로 개발한 GLP-1 유도체 펩타이드 주사제 후보물질과 원형 및 선형 mRNA 기반 항암백신의 특허를 각각 출원하며 대사질환과 난치성 암에 대한 종합적 치료제 포트폴리오를 확장하고 있습니다.

먼저 비만 치료 분야에서 당사는 GLP-1과 글루카곤 이중작용을 활용한 펩타이드 주사제의 특허 출원을 완료했습니다. 이 주사제는 GLP-1과 글루카곤 수용체를 동시에 활성화하여 에너지 대사 촉진과 체중 감소 효과를 극대화하면서도 기존 치료제의 단점인 근육 손실을 최소화하도록 설계되었습니다. 이번 특허는 GLP-1 기반의 비만 치료제 중에서도 특허 환자의 근육량 유지를 강조한 차별화된 접근법을 제시하며 대사질환 치료에 새로운 가능성을 열어줄 것으로 기대됩니다. 당사는 특허 출원 이후 동물실험과 독성시험 등의 후속 연구를 통해 빠른 임상시험 진입을 목표로 하고 있으며 지속형 제형 개발을 통해 환자 편의성 또한 높일 계획입니다.

한편 mRNA 기반 항암백신 분야에서도 의미 있는 진전을 이루었습니다. 당사는 비소세포성 폐암(NSCLC)과 삼중음성 유방암(TNBC) 등 난치성 암 치료를 목표로 하는 원형 및 선형 mRNA 기반 항암백신 후보물질의 국내 특허 출원을 완료했습니다. 이번 특허 기술은 포스텍과의 협력을 통해 진행 중인 국가 프로젝트와 연계되어 상온에서 장기 보관이 가능한 mRNA 백신의 개발과 대량생산 공정 기술을 확보하는 데 중점을 두고 있습니다. 이러한 기술은 백신의 유전체 안정성을 높여 상업화 가능성을 극대화할 뿐만 아니라 팬데믹 상황에서도 안정적인 백신 공급을 가능하게 합니다. 당사는 특히 비소세포성 폐암과 삼중음성 유방암과 같은 난치성 암종에서 미충족 수요를 충족하는 것을 목표로 하고 있습니다. 비소세포성 폐암은 전체 폐암 환자의 약 85%를 차지하며, 치료 옵션이 다양화되어야 할 필요성이 큼니다. 삼중음성 유방암은 치료 타겟이 부족하여 새로운 치료법 개발이 절실한 분야로 이번 항암백신은 이러한 난치성 암종에 대해 중요한 치료 옵션을 제공할 수 있을 것으로 기대됩니다.

2025년 1월에 완료된 이번 두 특허 출원은 당사의 대사질환 및 암 치료제 파이프라인의 경쟁력을 한층 강화하는 계기가 될 것입니다.



## 신약개발

### JP모건 헬스케어 및 바이오텍 쇼케이스에서 연구성과 발표, 파트너링 논의

당사는 최근 미국 샌프란시스코에서 열린 '2025 JP모건 헬스케어 컨퍼런스'와 '바이오텍 쇼케이스'에 참가하여 글로벌 헬스케어 및 바이오 기업들과의 파트너링 및 기술 협력 논의를 성공적으로 마쳤습니다. 이번 행사에서 당사는 세계 최초로 개발된 상온 초장기 보관이 가능한 mRNA 백신 플랫폼과 혁신적인 압출식 LNP(Lipid Nanoparticle) 대량 생산 공정을 소개하며 높은 관심과 주목을 받았습니다.

당사의 상온 초장기 보관 mRNA 백신 플랫폼은 mRNA의 안정성을 극대화해 다양한 환경에서 백신의 장기 보관을 가능하게 하는 기술로서 열악한 보건 환경에서도 안정적인 백신 공급이 가능하다는 점에서 글로벌 기업들의 큰 관심을 끌었습니다. 특히, 글로벌 초대형 바이오 기업과의 두 번째 미팅에서는 해당 기업의 사장단이 직접 참석해 상업화 가능성과 협력 방안을 심도 있게 논의했습니다. 이 과정에서 포항공대와 공동 개발 중인 LNP 대량 생산 공정은 기존의 복잡한 mRNA 생산 절차를 단순화하고 대량 생산의 효율성을 크게 향상시키는 점에서 긍정적인 평가를 받았습니다. 또한 당사는 mRNA 백신 산업의 핵심 지적재산권을 보유한 글로벌 기업들과의 미팅에서 라이선스 계약 가능성을 논의하며 구체적인 협력 절차를 합의했습니다. 이와 더불어, 다수의 글로벌 비영리 투자 재단들도 당사의 기술력과 상업화 가능성을 높게 평가하며 백신 개발과 생산을 지원하는 투자 논의를 진행했습니다. 미팅을 진행한 재단들은 과거에도 대규모 자금을 통해 백신 임상시험 및 제조시설 구축을 지원한 경험이 있어 당사의 기술 상용화에 중요한 역할을 할 것으로 기대됩니다.

한편 당사는 이번 행사에서 경구용 비만 치료제의 비임상 동물 실험 결과도 발표하며 파트너십 확대의 기반을 마련했습니다. 해당 치료제는 기존의 약물보다 우수한 약리학적 특성을 보이며, 동물 시험 결과 주사제 비만 치료제와 동등 이상의 효능을 입증했습니다. 이를 바탕으로 당사는 글로벌 제약사들과의 라이선스 아웃 협의를 진행하고 있으며, 향후 임상시험 진입을 위한 구체적인 계획을 수립하고 있습니다.

이번 행사를 통해 당사는 글로벌 시장에서의 기술적 입지를 확고히 하였으며 다양한 협력 기회를 확보했습니다. 당사는 기술 라이선스 계약과 투자 논의를 바탕으로 글로벌 헬스케어 시장에서의 성장을 가속화하고, mRNA 백신 및 비만 치료제 분야에서의 상업화 성공을 목표로 하고 있습니다.



### '아랍헬스 2025' 참가

당사는 중동 최대 의료 전시회인 '2025 아랍헬스'에 참가하여 글로벌 기업 및 중동 병원 체인, 국영기업들과의 비즈니스 미팅을 성공적으로 마쳤습니다. 이번 행사에서 당사는 상온 초장기 보관 mRNA 플랫폼 기술과 산전산후 유전자 검사 서비스 '지놈체크(GenomeCheck)' 등을 소개하며 시장 진출의 가능성을 확인했습니다. 한편 두바이 최대 국영기업과의 미팅에서는 mRNA 플랫폼 기술의 수출과 협력 방안에 대해 논의했으며, 중동 국가들의 백신 자급자족 전략과 부합하는 기술로 주목받았습니다. 사우디아라비아 대형 병원 체인과의 미팅에서도 당사의 경쟁력이 부각되어 추가 논의가 이어질 예정입니다. 당사는 이번 전시회를 통해 확보한 협력 기회를 바탕으로 중동 시장에서도 입지를 확장하고 글로벌 헬스케어 시장에서의 성장을 가속화할 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.