

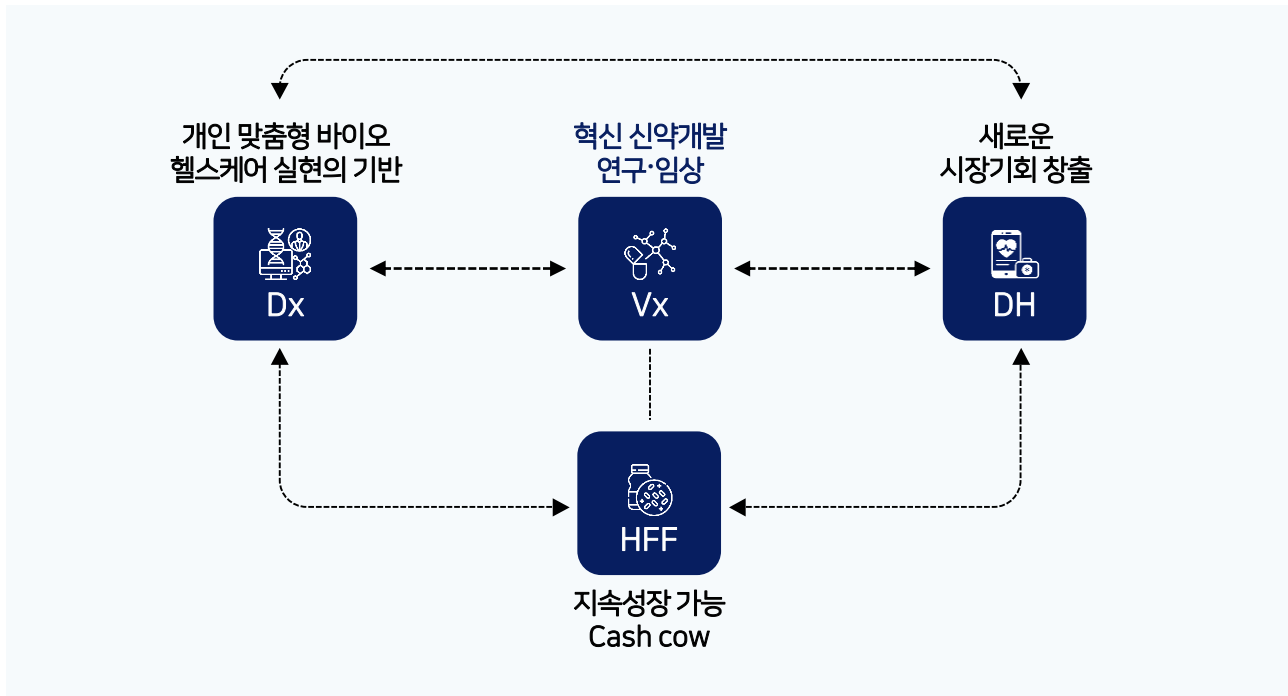
Dx&Vx

IR Letter

(2025.03)



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

상온 초장기 보관 mRNA 백신 플랫폼, 면역항암제, 경구용 비만치료제, 감염병 백신 및 치료제 등 다양한 신약 개발을 진행 중이며, 글로벌 제약 사들과 협력을 확대하고 있습니다. 2025년은 주요 플랫폼 기술의 성과가 본격적으로 가시화 되며, 신약 개발의 사업화와 매출 성장, 임상 선순환 투자 구조를 정착시켜 지속 가능한 성장을 실현해 나갈 것입니다.

백신
mRNA 백신 및 진단 플랫폼
비만 대사질환
항암제
안전한 치료제
항바이러스제







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 2월 Performance Summary

-  상온 초장기 mRNA백신 플랫폼 및 신약 파이프라인의 라이선스아웃을 위한 협상 및 실사 진행
-  넥스트 팬데믹을 대비하기 위한 차세대 범용 코로나 백신 및 치료제 개발 현황
-  한의학 소재 기반 치료제 개발 기업 파나큐라와 정밀 의학 서비스 공급계약 체결
-  재무 안정성 확보 및 지속 가능한 성장



신약개발

상온 초장기 mRNA백신 플랫폼 및 신약 파이프라인의 라이선스아웃을 위한 협상 및 실사 진행

당사는 상온에서 초장기 보관이 가능한 mRNA 백신 플랫폼과 신약 파이프라인의 라이선스아웃을 목표로 국내외 기업들과 협상을 진행하고 있으며 이를 위한 실사(Due Diligence) 절차를 본격화하고 있습니다.

먼저 당사가 포항공대로부터 독점적 상업화 권리를 확보한 mRNA 백신 플랫폼 기술은 기존 mRNA 백신의 보관 및 유통 한계를 극복할 수 있는 혁신적인 기술로서 mRNA의 안정성을 획기적으로 개선하여 상온에서도 10년 이상 보관이 가능하도록 설계되었으며 이는 글로벌 백신 시장에서 새로운 패러다임을 제시할 것으로 기대하고 있습니다. 현재 당사는 JP모건 헬스케어 컨퍼런스를 포함한 글로벌 네트워크를 통해 다수의 해외 기업들과 협의 중이며 국내 제약·바이오 기업들과도 물질이전계약(MTA) 체결을 위한 최종 검토를 진행하고 있습니다. 일부 기업과의 논의는 온라인 실사 단계에 접어들었으며 특히 빠르게 진행 중인 파트너사의 경우 실사 완료 후 즉시 텀시트(Term Sheet) 협의에 돌입할 예정입니다.

이와 함께 당사는 신약 파이프라인 중 하나인 비만치료제(DX-DRG-C01)의 기술이전을 위한 실사를 국내외 기업들과 병행하고 있습니다. 해당 치료제는 독창적인 화합 구조를 기반으로 우수한 약동력학(PK) 및 동물효력시험 결과를 확보했으며 연내 정규 독성 시험을 완료하고 임상 단계로의 진입을 목표로 하고 있습니다.

넥스트 팬데믹을 대비하기 위한 차세대 범용 코로나 백신 및 치료제 개발 현황

당사는 넥스트 팬데믹 대비를 위한 범용 코로나 바이러스 예방 백신과 항바이러스 치료제 개발에 박차를 가하고 있습니다. 현재 코로나 바이러스 예방 백신의 글로벌 임상 2상 준비와 함께 항바이러스 치료제의 전임상 및 임상 1상 진입을 추진하며, 새로운 변이 바이러스에 대한 신속한 대응을 목표로 하고 있습니다.

당사는 지난해 12월 미국 스탠퍼드대학교로부터 범용 코로나 예방 백신 기술을 도입하였습니다. 해당 백신은 페리틴 플랫폼 기반의 VLP(바이러스 유사 입자) 기술을 활용해 강력한 면역 유도 효과를 가지며 이론적으로 모든 변이 코로나 바이러스에 대응할 수 있는 차세대 백신으로 평가받고 있습니다. 당사의 기술도입 이전 미국과 남아프리카공화국에서 임상 1상을 성공적으로 마쳤으며, 당사는 글로벌 임상 2상 진행을 위한 프로토콜 설계를 완료했습니다.

또한 당사는 항바이러스 치료제 개발도 본격화되고 있습니다. 지난해 12월 루카에이아이셀(LUKA AICell)과 공동연구 계약을 체결하고, 바이러스 외피를 직접 물리적으로 파괴하는 범용 항바이러스 펩타이드 기반 치료제 개발을 진행하고 있습니다. 루카의 플랫폼 기술은 특정 크기 이하의 바이러스 외피에 작용하여 바이러스를 효과적으로 제거하는 혁신적 기전을 보유하고 있으며 이를 기반으로 현재 임상 1상 IND 신청을 준비하고 있습니다.

한의학 소재 기반 치료제 개발 기업 파나큐라와 정밀 의학 서비스 공급계약 체결

당사는 한의학 소재 기반 치료제 개발 기업인 파나큐라와 한의학 정밀맞춤 의학 서비스 공급 계약을 체결했습니다. 이번 계약을 통해 당사는 정밀 의학 분석 서비스를 제공하고 파나큐라는 한방병원과 한의원 네트워크에 해당 서비스를 공급할 예정입니다. 양사는 체외진단 의뢰기기 공동 개발을 넘어 한의원에서 적용 가능한 정밀 의학 분석 서비스까지 협력을 확대하며 상업화를 본격화할 계획입니다.

당사가 보유한 국내 최대 규모의 임상 유전자 데이터를 활용해 한의학의 디지털화와 정밀 의료 혁신을 가져올 것으로 기대하고 있으며, 한의학 정밀의료 서비스의 시장 잠재력을 고려해 해당 분야에서 연간 100억 원 이상의 매출을 기대하고 있습니다.



재무 안정성 확보 및 지속 가능한 성장

당사는 지난 2월 13일 관리종목 지정 우려 공시로 인한 관련한 시장의 우려를 해소하고 지속 가능한 성장을 위한 전략을 강화하고 있습니다. 연구개발(R&D) 투자와 신약 파이프라인 확대에 따른 단기적인 재무적 부담이 있었으나 이를 해결하기 위한 구체적인 대응책을 마련하고 있으며 중장기적으로 기업가치를 극대화하는 데 집중하고 있습니다.

▶ 재무적 안정성 확보를 위한 조치

당사는 2025년 2월 28일 200억 원 규모의 차입을 진행했으며 이를 연구개발 및 운영자금으로 활용하여 신약개발을 가속화할 계획입니다. 이번 자금 조달은 최대주주인 임종윤 회장의 책임경영 강화 차원에서 이루어진 것으로 회사의 기업가치 정상화와 지속가능한 성장을 위한 기반이 될 것입니다.

회사는 현재 진행 중인 글로벌 라이선스 아웃 협상과 신약개발 성과가 가시화되는 시점에서 이번 자금 확보가 지속적인 연구개발과 사업운영을 위한 중요한 전환점이 될 것으로 보고 있습니다. 올해부터는 본격적인 R&D 성과가 반영될 예정이며 이를 바탕으로 재무 건전성을 더욱 강화해 나갈 계획입니다.

▶ 신약개발과 라이선스 아웃을 통한 성장 동력 확보

DXVX는 다양한 혁신적인 신약 파이프라인을 보유하고 있으며 이를 기반으로 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하고 있습니다. 현재 진행 중인 주요 프로젝트는 다음과 같습니다.

- 범용 코로나 백신 및 치료제: 글로벌 임상 2상 준비 및 전임상 연구 진행
- 경구용 비만치료제: 글로벌 제약사와 라이선스 아웃 협상 진행
- 상온 초장기 보관 mRNA 백신 플랫폼: 글로벌 기업과 실사 진행 중
- ROP 항암백신, 항암항체 치료제, 마이크로바이옴 백신 등: 다수의 신약 후보물질에 대한 임상 연구 및 특허 출원 진행

현재 글로벌 다수의 제약바이오 기업들과 라이선스 아웃 협상을 진행하고 있으며, 일부 기업과의 실사가 마무리되는 대로 텀시트(Term Sheet) 협의가 이루어질 예정입니다. 이를 통해 신약 파이프라인에서 의미 있는 수익 창출이 기대되고 있으며 연구개발 성과를 기반으로 안정적인 성장 모델을 구축해 나가고 있습니다.

▶ 의약품 및 헬스케어 사업 부문의 성장 전망

당사는 신약개발뿐만 아니라 기존 헬스케어 및 의약품 사업에서도 매출 확대를 추진하고 있습니다. 중국 자회사를 활용한 의약품 유통망을 확대하고 있으며 항생제 및 기초 의약품의 라인업을 확장 중입니다. 또한, 건강기능식품 및 치료보조제 시장에서도 브랜드 입지를 강화하고 있으며 중국, 베트남을 비롯한 해외 시장으로의 수출 다변화를 통해 수익성을 개선해 나가고 있습니다.

당사는 적극적인 사업 전략과 재무 건전성 확보를 통해 시장의 신뢰를 회복하고 주주가치를 극대화하는데 최선을 다할 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.