

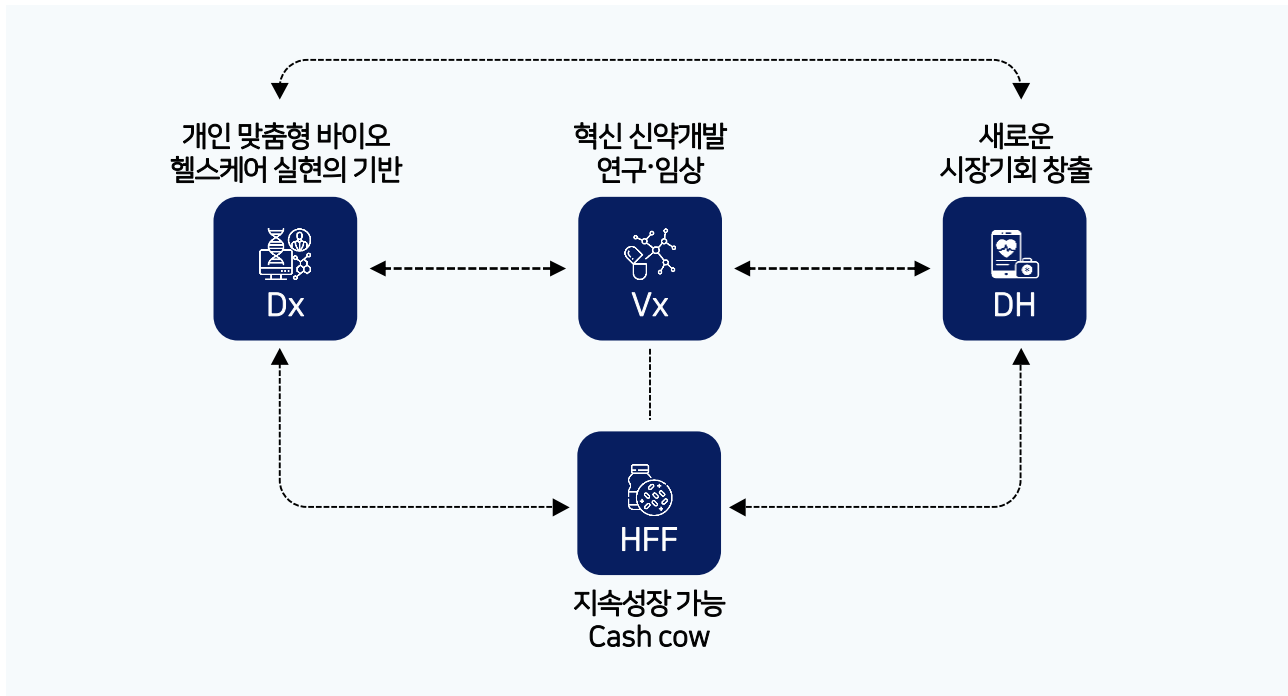
Dx&Vx

IR Letter

(2024.09)



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, 관리는 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

관계회사 Oxford Vacmedix가 개발 중 항암백신 OVM-200의 라이선스인을 통해 자체 국내외 임상1b상을 개시할 예정이며, 종속회사 에빅스젠의 안구건조증 치료제 임상2상을 개시할 예정입니다. 또한 경구용 비만치료제, 마이크로바이옴 기반 치료제, mRNA 항암백신, 항암항체신약 등의 자체 개발 신약 파이프라인을 보유 중입니다.

마이크로바이옴 기반 신약
ROP 및 mRNA 항암백신
항암항체신약, 유기합성신약
안질환 치료 신약







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 8월 Performance Summary

-  경구용 비만 치료제 후보물질 특허 출원 / 항비만 균주 특허 출원 / mRNA 항암백신 후보물질 특허 출원 / 우수 연구개발인력 영입
-  자사 브랜드 헬스케어 제품 중국 수출 770만불 계약 체결
-  유전체 분석 서비스 해외 진출 지역 및 고객사 추가 확보
-  디지털 헬스케어 경쟁력 강화



신약개발

경구용 비만치료제 후보물질 특허 출원

당사는 최근 자체 개발한 저분자 GLP-1 수용체 작용제 기반의 경구용 비만치료제(GLP-1RA)에 대한 두 건의 특허 출원을 완료했습니다. 첫 번째 특허는 8월 26일 조기 출원되었으며, 이를 통해 회사는 신약 개발 속도를 높이고, 주사 투여의 불편함과 높은 생산 비용을 극복한 경구 투여 제품의 개발을 진행 중입니다. 두 번째 특허는 이어서 9월 2일 출원 되었으며, 두 특허 모두 다양한 화합물 구조와 작용 기전을 통해 차별화된 효과를 나타낼 것으로 기대됩니다.

당사는 한미약품 및 대웅제약 출신의 신약개발팀이 환자의 개별적인 특성에 맞는 맞춤형 치료 제공을 목표로 하며, 다양한 전략적 협력을 통해 개발을 가속화할 계획입니다. 또한, 글로벌 임상 및 시장 진출을 위해 다수의 해외 제약사와 협업을 모색하고 있으며, 조기 라이선스 아웃, 글로벌 공동임상 및 연구비 투자 등을 통해 신약의 상업화 단계에 속도를 내고 있습니다.

항비만 균주 특허 출원

당사 마이크로바이옴 연구소는 체지방 감소 효과가 있는 항비만 균주(DX2034)를 발굴하여 특허 출원을 완료했습니다. 이 균주는 초기 비만에 효과적이며, 당사는 이를 통해 GLP-1 경구용 비만치료제와 더불어 비만과 대사질환 관련 파이프라인을 확대하고 있습니다. 더 나아가 항비만 균주의 추가 개발을 통해 현대인의 대표적 관심사항인 비만을 해결할 수 있는 신약과 치료 제품 등 비만, 대사질환 관련 파이프라인을 확대할 계획이며, 추후 인체적용시험을 통해 기능성을 인정받는 원료 확보를 통해 대량생산 체제도 구축할 계획입니다.

mRNA 항암백신 후보물질 특허 출원

당사는 자사가 개발 중인 원형 mRNA 항암백신 후보물질에 대해 올해 중 특허를 출원할 계획입니다. 당사가 개발한 mRNA 항암백신은 삼중음성 유방암과 같은 난치성 암을 타겟으로 하며, 흑색종에서는 전임상 효과를 이미 확인했습니다. 당사는 AI 기반 mRNA 백신 구조체 설계기술 적용을 통해 암환자에서의 암세포와 정상세포간의 유전적 차이를 분석하여 특정 암환자의 암세포에서만 존재하는 유전학적 변이인 신생항원에 대한 백신을 개발하는 개인 맞춤형 신생항원 기반 mRNA 항암백신 개발에 대한 SOP 확립 과제를 이미 한양대와 함께 진행 중에 있어, 그 간 mRNA 플랫폼 개발에 역량을 쌓아왔습니다. 이 같이 독자적으로 설계된 mRNA 항암 백신 후보물질을 난치성암을 타겟으로 빠르게 항암효과를 확인하고 특허출원 준비 및 정부 mRNA 백신 국산화 지원사업에 지원할 예정입니다.

우수 연구개발인력 영입

당사는 최근 신약개발 가속화와 우수 파이프라인 추가를 위해 전염병 및 바이오 재료 의학 분야 석학인 조남준 박사를 미주사업본부 고문으로 초빙하고 글로벌 빅 파마 출신의 심성녀 부사장을 제품개발본부장으로 영입하였습니다. 조남준 박사는 싱가포르 난양공과대학교 석좌교수, 미국 국립감염병연구소(NIAID)에서 펀딩을 받은 스탠포드 의대 팬데믹 병원체를 위한 항바이러스 신약 개발 센터의 프로젝트 리더로 활동 중입니다. 심성녀 부사장은 머크, GSK, 삼성바이오로직스 등 국내외 제약·바이오 기업에서 경험을 쌓은 전문가입니다. 당사는 이 같은 글로벌 제약·바이오 인재들의 영입을 통해 백신 및 면역과 감염병 등 새롭게 발생할 수 있는 '질병 X' 등에 대한 대응책을 마련하고, 현재 개발 중인 파이프라인의 개발 가속화 및 조기 상업화를 위해 매진할 계획입니다.



컨슈머 헬스케어

자사 브랜드 헬스케어 제품 중국 수출 770만불 계약 체결

당사는 24년 8월 30일 중국 항조우광성기업과 774만 달러 규모의 헬스케어 제품 수출 계약을 체결했습니다. 이 수출계약을 통해 당사가 코리 이태리 AAT연구소와 공동 개발한 마이크로바이옴 기반 치료보조제와 다이어트 유산균 제품 등을 공급할 예정입니다. 이 제품들은 중국의 우찬중다운청을 통해 온라인으로 유통될 것이며, 이 회사는 중국 우찬중다그룹(物产中大集团·연매출108조원) 산하 40여개 계열사 중 하나로서 프리미엄급 건강식품과 생활용품 을 전문으로 판매하는 기업으로 연매출 1.9조원에 달하는 것으로 알려져 있습니다. 한편 당사는 지난 6월 베트남 옴 메이사와 400만 달러 수출 공급 계약을 체결한 바 있었으며, 자사 브랜드 해외시장 개척으로 위해 다수의 국가의 헬스케어 유통기업과 수출 협의를 추가적으로 논의 중입니다.



의료진단

유전체 분석 서비스 해외 진출 지역 및 고객사(필리핀 대형 제약사 인듀어 메디컬) 추가 확보

당사는 필리핀의 대형 제약사 인듀어 메디컬과 유전체 분석 서비스 '지놈체크'의 현지 시장 공급 계약을 체결했습니다. 인듀어 메디컬은 파마웰스 그룹의 자회사로, 필리핀을 비롯한 아시아, 유럽, 미국에 네트워크를 가진 기업입니다. 이번 계약을 통해 인듀어 메디컬과 유전체 분석뿐만 아니라 체외진단 및 디지털 헬스케어 분야에서의 협력을 확대할 계획입니다. 당사는 말레이시아, 몽골에 이어 필리핀을 포함한 동남아 시장에서 활발한 거래처 발굴과 빠른 시장 진입을 진행 중이며, 이를 통해 글로벌 정밀 의료 시장에서의 선도적 위치를 강화하고 매출 및 수익성 증가를 기대하고 있습니다.



디지털 헬스케어

디지털 헬스케어 경쟁력 강화_시 기반 디지털 헬스케어 시스템 구축

당사는 AI 기반 디지털 헬스케어 시스템 구축을 위해 헤링스의 특허 전용 실시권과 서브 라이선스 권한을 도입했습니다. 헤링스는 AI 원격 환자 모니터링 플랫폼 서비스 전문 기업으로, 암환자를 위한 맞춤형 케어 솔루션을 개발 중입니다. 전용 실시권을 확보하는 이번 특허는 암환자 및 위절제 환자의 수술 후 예후 과정에 대한 건강관리를 원격으로 접근, 제어, 관리, 공유하는 것입니다. 이번 특허 도입을 통해 당사는 디지털 치료제 시장에서의 입지를 강화하며 수술 후 예후 관리에 필요한 디지털 치료제 개발을 추진하여 환자들의 예후관리 체계에 새로운 패러다임을 제시할 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.