



Dx&Vx

'23년 3분기 실적

2023년 11월

유의 사항(Disclaimer)

- ❖ 본 자료의 재무 정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결 기준의 정보입니다.
본 자료는 외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 및 잠재 투자자들의 이해를 돕기 위해 작성된 자료이므로, 그 내용 중 일부는 외부감사인의 검토 결과에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ❖ 투자자들에게 제공되는 정보는 회사의 현재 상황, 미래 전망 등을 포함할 수 있으며, 제공되는 정보는 어떠한 형태로든 투자 추천이나 보증을 의미하지 않으며, 투자자들은 자신의 재정 상황, 투자 목적, 투자 경험 등을 고려하여 결정을 내려야 합니다. 또한, 회사의 실적 발표에는 예기치 못한 사건이나 변화 등으로 인해 실제 결과가 예측과 다를 수 있다는 가능성이 있으며, 이에 대한 책임은 회사가 아닌 투자자 본인에게 있습니다.

Highlights

1 2023년 3분기 실적: 누적 기준(343억원) 전년도 연매출 실적(322억원) 조기 갱신

▪ 2023년 3분기 매출액 108억원, 영업적자 29억원 기록

- 중국법인 등 헬스케어 사업의 성장으로 전년동기 대비 25% 매출 증가, 누적 매출 기준 전년도 매출 실적(322억원) 조기 갱신
- 기술용역 및 한국바이오팜의 가동율 감소, 신약개발 조직 관련 판관비 증가, 에빅스젠 연결회계 효과로 영업이익 부진

▪ 4분기 실적 개선 기대

- 한국바이오팜 대체 생산물량 확보 완료로 매출 회복 예정
- 자체 브랜드 제품 출시 확대와 의약품 유통 등 중국법인의 매출 증가세 가속화

2 주요 Pipeline 진행 현황

▪ OVM-200(면역항암 치료용 백신 후보물질)

- DxVx 신약개발 역량을 활용한 국내외 자체 임상 진행 협의 중

▪ 에빅스젠

- 안구건조증 관련 미국 임상 2 IND 신청 추진 중

▪ 마이크로바이옴 R&D

- 코리그룹과 다양한 질병 치료를 위한 마이크로바이옴 치료 균주들에 대한 연구 진행 중

1. 재무실적 - 2023년 3분기 손익계산서

◆ 매출

- ✓ 중국법인(3분기 누적 매출 100억원 이상) 등 헬스케어 사업의 성장으로 전년동기 대비 25% 매출 증가
- ✓ 3분기 누적(343억원) 기준 전년도 연매출액(322억원) 조기 갱신

◆ 판관비

- ✓ 신약연구본부 및 임상개발본부 등 신약관련 미래성장 동력 확보를 위한 조직확대 관련 비용 증가
- ✓ 3분기부터 에빅스젠 연결회계 적용

◆ 영업이익

- ✓ 판관비 증가, 에빅스젠 연결회계 효과 등으로 전년동기 대비 적자 전환

(백만원)

	2022 3분기	2023 3분기	YoY	2023 2분기	2023 3분기	QoQ	2023년 누적
매출	8,661	10,840	25%	14,105	10,840	△23%	34,330
매출원가	6,277	8,360	33%	9,929	8,360	△16%	25,910
판관비	1,971	5,384	173%	6,415 ¹⁾	5,384	△16%	14,738 ¹⁾
영업이익	412	△2,904	적자전환	△2,238 ¹⁾	△2,904	적자지속	△6,318 ¹⁾
당기순이익	621	△4,541	적자전환	△7,915 ²⁾	△4,541	적자지속	△14,823 ²⁾

1) 주식매수선택권 반납관련 비현금성 비용 28.5억원 포함

2) 거래재개에 따른 6회차 CB 콜옵션 관련 파생상품평가손실(비현금성) 약 42.3억원 포함

1. 재무실적 - 2023년 3분기말 재무상태표

(억원)

	2022년 말	2023년 3분기말	전년말 대비
유동자산	386.6	328.1	△15.1%
비유동자산	472.9	719.1	52.1%
자산총계	859.5	1,047.2	21.8%
유동부채	316.6	368.0	16.2%
비유동부채	199.4	258.3	29.5%
부채총계	516.0	626.3	21.4%
자본	343.5	420.9	22.5%
자본과 부채 총계	859.5	1,047.2	21.8%

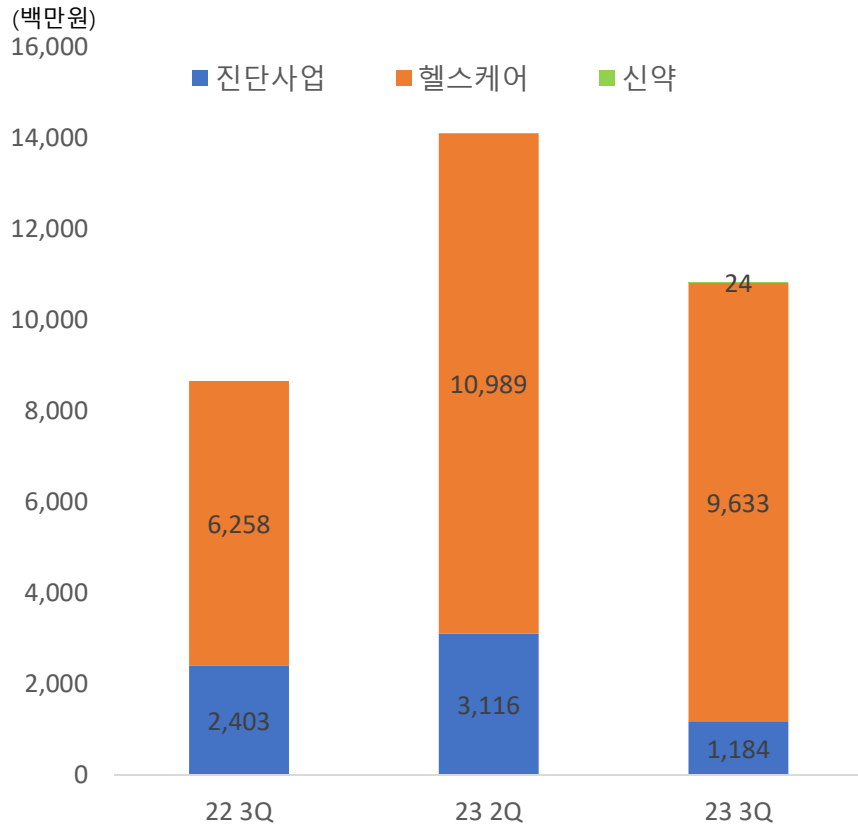
1. 재무실적 - 사업별 매출 실적

(백만원)

		2022 3분기	2023 3분기	YoY	2023 2분기	2023 3분기	QoQ
진단사업	매출액	2,403	1,184	△51%	3,116	1,184	△62%
	매출원가	1,477	1,127	△24%	1,058	1,127	7%
	매출이익(마진, %)	926(39%)	57(5%)	△94%	2,058(66%)	57(5%)	△97%
	수출(비중, %)	1,295(54%)	250(21%)	△81%	2,882(92%)	250(21%)	△91%
헬스케어	매출액	6,258	9,633	54%	10,989	9,633	△12%
	매출원가	4,981	7,232	51%	8,871	7,232	△18%
	매출이익(마진, %)	1,458(23%)	2,401(25%)	65%	2,118(19%)	2,401(25%)	13%
	수출(비중, %)	5,633(90%)	5,355(56%)	△5%	6,729(61%)	5,355(56%)	△20%
신약	매출액	-	24	-	-	24	-
	매출원가	-	2	-	-	2	-
	매출이익(마진, %)	-	22(92%)	-	-	22(92%)	-
	수출(비중, %)	-	-	-	-	-	-

2. 사업별 실적 분석 및 향후 계획

한국바이오팜의 대체 생산물량 확보와 중국법인의 매출 증가세 가속화로 4분기 매출 회복 기대,
또한, 자체 신약개발 역량을 활용한 항암백신 OVM-200의 국내외 임상 진행 협의 중



■ 진단사업

- 기술용역 종료를 인한 기술용역 서비스 매출의 감소
- 동반진단 사업 진출 및 마이코플라즈마 등 신규 진단 키트 개발로 매출 확대 추진

■ 헬스케어

- 한국바이오팜 고객사 변동으로 일시적 가동율 하락
→ 4Q 신규 대체 생산물량 기 확보로 매출 회복 예정
- 중국 법인의 매출 증가세 가속화
→ 항생제 수요 증가(공급확대 추진)와 신규 의약품 출시
→ 국내 조달 제품의 중국 현지 조달 추진(수익성 개선)
- 다양한 자체 브랜드 제품 개발/출시 예정
→ 미국, 일본, 동남아 등 해외시장 적극 개척

■ 신약 개발 및 R&D

- 신약개발 관련 우수 인재영입을 통한 R&D 역량 강화
- 항암백신 OVM-200 도입을 통한 국내외 자체 임상 진행 협의 중
- 에빅스젠의 안구건조증 관련 미국 임상 2 IND 신청 추진 중

3. 주요 파이프라인 현황 – OVM

OVM-ROP 플랫폼을 활용한 항암 신약 물질인 OVM-200의 성공적 임상 1a 완료 및 1b 등 추가적인 임상 추진
- DxVx 신약개발 역량을 활용한 국내외 자체 임상진행 협의 중

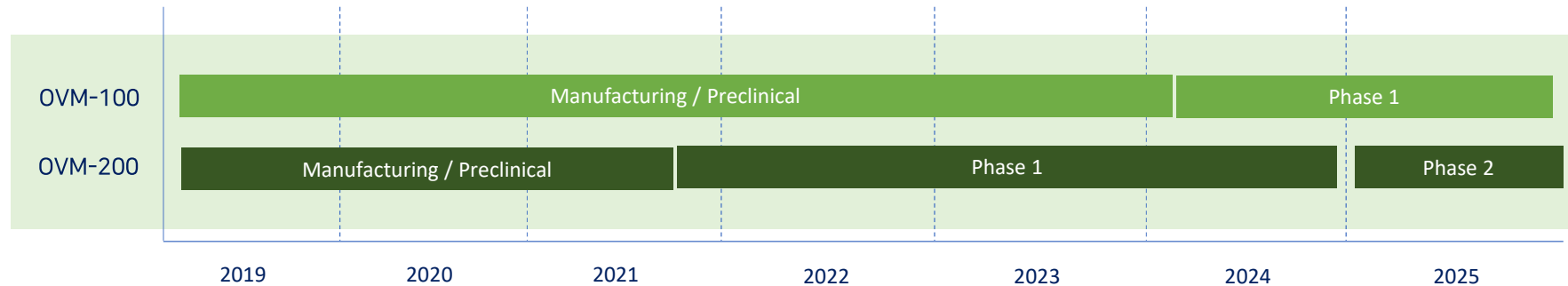
OVM-ROP

Oxford VacMedix (Company)
Recombinant Overlapping Peptide (Platform technology)

- 단일 및 복합 펩타이드 백신의 단점을 보완하고 면역원성을 향상시키기 위하여 개발된 기술
- 기존 기술 대비 제품 개발 기간 단축, 低 제조 비용, 高 생산 확장성, 품질관리 용이성 등의 장점을 보유

임상 1a 결과

- OVM-200 Phase 1a dose escalation completed
- 4 dose levels, 12 patients
- First clinical trial of a ROP vaccine
- Very good safety profile and a strong immune response shown
- both humoral and cellular immune responses
- Clinical investigators at these hospitals very keen to continue the trial
- Phase 1b (24 patients) ready to start



- OVM-100: HPV(유두종바이러스)로 발생하는 암(자궁경부암, 두경부암 등)에 대한 항암백신 신약 물질
- OVM-200: 고형암(폐암, 유방암, 전립선암, 난소암 등)에 대한 Suvivin-targeted 항암백신 신약 물질

4. 주요 파이프라인 현황 – 신약(이태리, 에릭스젠)

코리 이태리 법인과 함께 호흡기 질환 치료제 등 마이크로바이옴 기반 신약물질 연구 진행 중이며 에릭스젠의 안구건조증의 미국 임상 2 진행 등 보유 파이프라인에 대한 후속 임상 추진 검토 중

이태리	Disease	비고	Research	Pre-Clinical	Phase 1	Phase 2	Phase 3
	호흡기 질환 치료제	마이크로바이옴					
	당뇨/비만 치료제	마이크로바이옴					
	소아 Weaning 적응 치료제	마이크로바이옴					

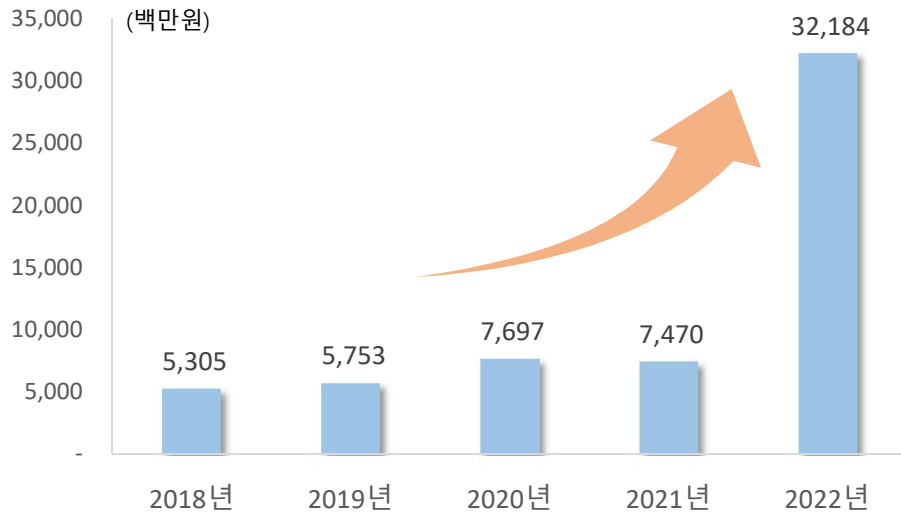
에릭스젠	Pipeline	Disease	Research	Pre-Clinical	Phase 1	Phase 2	Phase 3	
	AVI-4015	안구건조증						
	AVI-3207	황반변성(주사제)						
	AVI-3207	황반변성(점안제)						
	AVI-3307	아토피 피부염						
	ACPD	ACP 플랫폼						

첨부 자료

01 Financial Performance – 연간 매출액/영업이익 추이

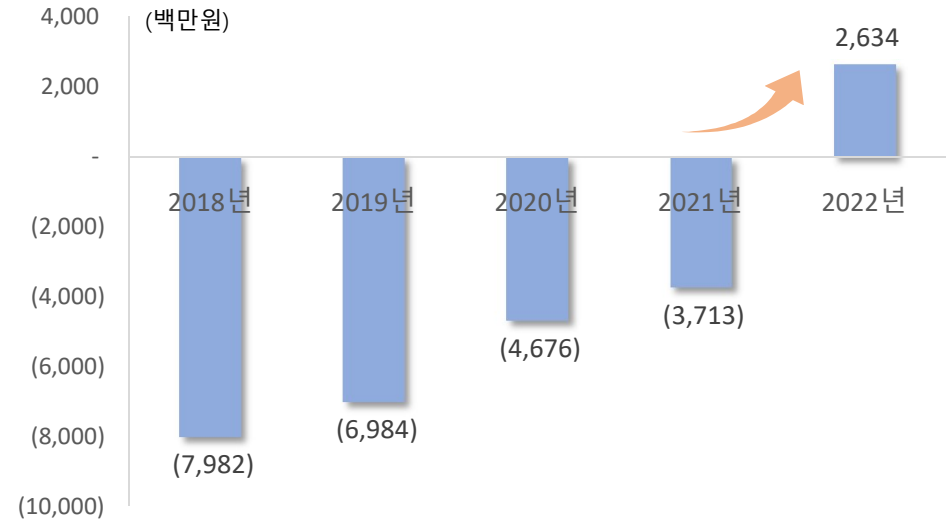
바이오헬스케어 사업 진입을 통한 급격한 매출 증가와 더불어, 영업이익의 흑자구조 구축

매출액



- PCR 등 체외진단 수요 증가
- 2022년 바이오헬스케어 사업의 신규 진입으로 전년 대비 300% 이상의 매출 증가세 실현

영업이익

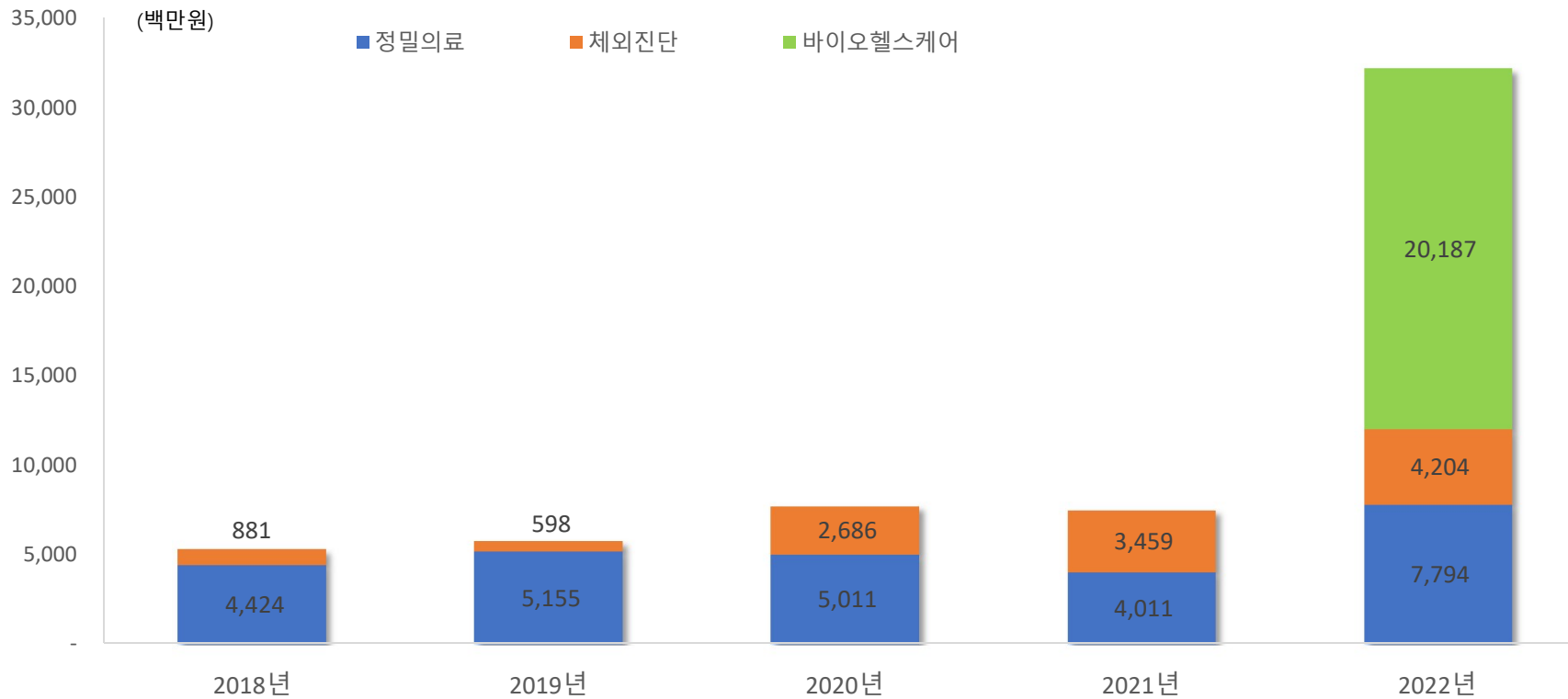


- 비용구조 효율화 등으로 영업이익의 지속적 개선
- 2022년 상장 이후 최고 수준의 영업이익 창출

01 Financial Performance – 연간 사업별 매출 비중

바이오헬스케어 사업 진입 및 CRO 사업 강화 등의 매출 구조 개편과 한국바이오팜 인수를 통해 자체 생산 Infra. 확보

사업별¹⁾ 매출 비중

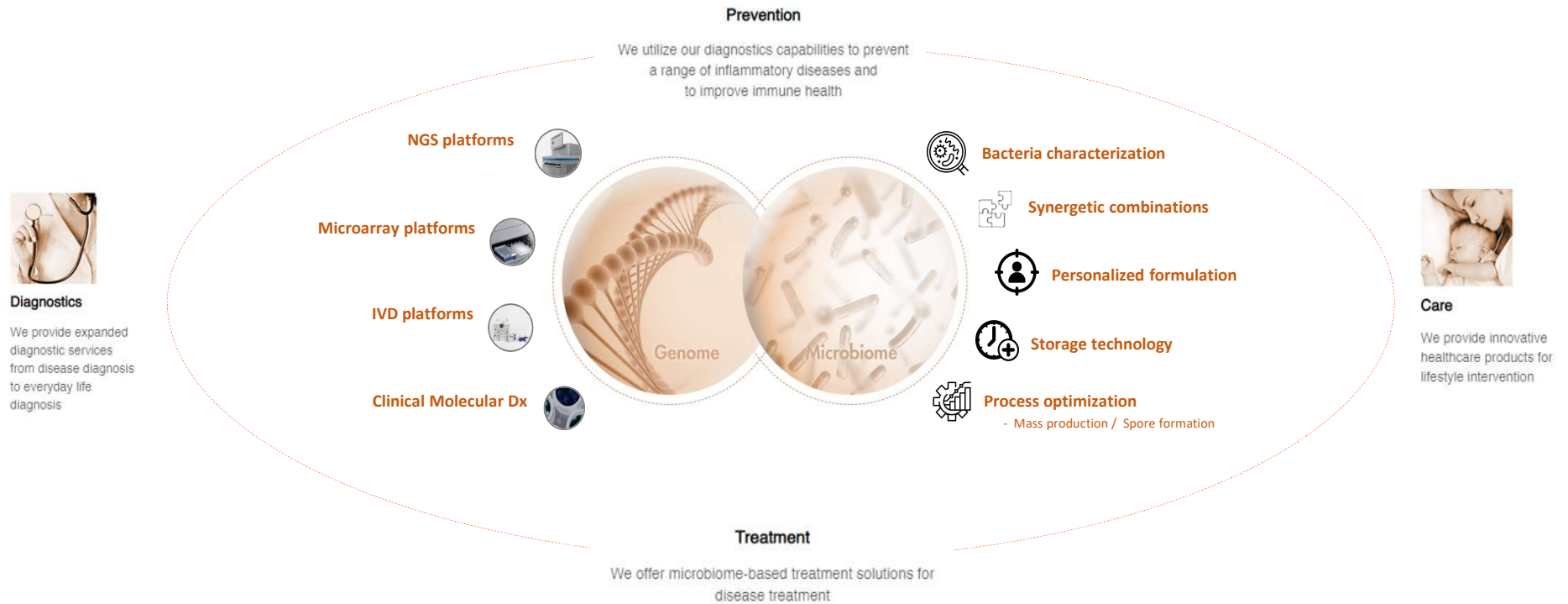


1) '23년 3분기부터 기존 정밀의료와 체외 진단 사업을 진단사업으로 통합

02 Company Overview - Vision

Dx&Vx는 보유 중인 우수한 진단기술과 마이크로바이옴 R&D 역량을 기반으로 진단, 치료, 예방, 관리를 위한 토털 헬스케어 솔루션을 제공

INNOVATIVE INTEGRATED HEALTHCARE SOLUTION



03 OVM-200: 핵심 기반기술 ROP (Recombinant Overlapping Peptides)

우리 몸의 면역을 이용한 항암백신은 기존 암 치료제 대비 독성과 부작용이 낮아 초기 치료에 이용가능하며 활용범위가 넓음



- ※ 재조합 중복 펩타이드(ROP, Recombinant Overlapping Peptides)는 항암 바이러스 유전자를 자극하는 펩타이드를 중복으로 재조합해 체내에 주입하는 기술로서,
- 기존 중첩 펩타이드 백신 (Overlapping Peptide Vaccine) 단점을 보완하고 면역원성을 개선함
 - 쉬운 설계와 빠른 합성의 장점이 있음
 - 부작용 감소와 함께 개인 별 맞춤형 면역치료가 가능함
 - 예방적 백신 효과를 기대할 수 있어 차세대 기술로 평가 받고 있음

기존 백신 대비,

효능 ↑ 모든 HLA 유형에 적용 가능하며, epitope로서 CD8 및 외래 항원으로서의 CD4 T세포 자극

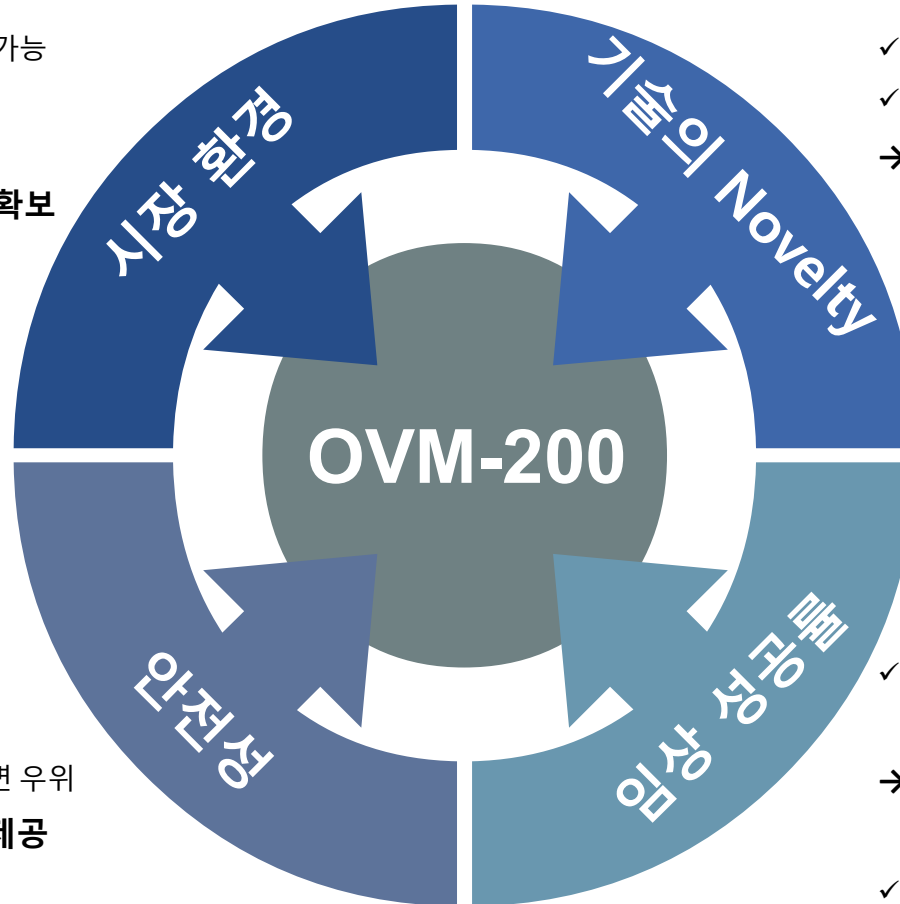
면역원성 ↑ 체내 epitope 와 50% 상동성으로 cross reactivity 향상

효능 지속기간 ↑ 타 면역 증양제와의 시너지 효과로 효능 지속 기간 연장

03 OVM-200: 경쟁력

- ✓ 예방용 백신 대비 다양한 적응증에 적용 가능
- ✓ 타 항암제 (PD-1/PD-L1, CAR-T 등) 대비
뚜렷한 글로벌 선두 주자 없음
- 선제적 시장 선점 및 높은 점유율 확보

- ✓ 낮은 독성으로 암 환자의 생존율 ↑
- ✓ 낮은 부작용으로 임상 중단 리스크 ↓
- ✓ 면역 체크포인트 억제제 대비 안전성 측면 우위
- 암 환자들에게 다양한 치료 기회 제공



- ✓ 재조합 중복 펩타이드 (ROP*) Platform Technology
- ✓ 전임상/임상 1a에서 암 예방 및 치료에서 효과 확인
- 개인 별 맞춤형 면역치료 및 예방적 백신 효과

- ✓ Dx&Vx의 혁신적 통합진단 서비스 활용으로,
약물치료와 진단검사 병행에 따른 약효 증가
- 높은 임상 성공률

- ✓ 희귀 질환 임상으로 임상 기간 및 비용의 대폭 감축
- 경쟁 제품 대비 빠른 개발 및 허가

1) 보건산업브리프, 2022.03

2) 글로벌 항암 백신 시장 전망, 생명공학정책연구센터, 2017.01

04 우수한 연구인력

현재 박사 17명, 석사 28명 등 총 60명 이상의 우수한 연구 인력을 기반으로 유전자 분석, 마이크로바이옴 균주 개발, 신약개발 성과 창출을 가속화 중



권규찬 각자 대표이사
- R&D 총괄
- 서울대 학/석사
고려대 공학박사

- 前) 한미약품/전무, 글로벌사업본부장
- 前) 대응제약 연구실장
- 前) LG생명과학 RA



박상태 사장
- 미주사업 본부장
- 연세대 미생물 박사

- 前) 디엑스앤브이엑스 대표이사
- 前) 소마젠 CEO/CCO
- 前) The Broad Institute of MIT and Harvard



박상진 정밀/IVD 본부장
- 아주대 의학유전학 박사
• 前) 한국과학기술정보연구원(KISTI),
의학유전학분야 전문위원
• 前) 아주대 유전학 검사실&연구실 책임자



이규항 신약연구 본부장
- 경북대 수의학 박사
• 前) 한미약품/수석연구원
• 前) LG 생명과학연구원/전임상팀



한성준 전무
- CTO/에빅스젠 대표이사
- 파리 6대학 분자생물학 박사

- 前) 옵티팜 대표이사
- 前) 한국파스퇴르연구소 디렉터 / 그룹장
- 前) 미국 국립보건원(NIH) 박사후 연구원



이수원 소장
- 마이크로바이옴 연구소 소장
- 도쿄대학 농화학 박사

- 前) Coree Food & Biotech R&D 연구소장
- 前) 한미사이언스/전무, 영양연구개발본부장
- 前) 성균관대학교 생명공학대학장



백상훈 에빅스젠 CSO
- 고려대 생명공학 박사
• 前) 바이오스팍스 CTO
• 前) 피에이치파마 아시아 R&D 센터장



김병진 에빅스젠 COO
- KAIST 생명화학공학 박사
• 前) 엠디문 CMC 본부장
• 前) LG화학 R&D Project Manager