

INVESTOR RELATIONS 2019

Global Biologics Specialized Company **PanGen Biotech Inc.**



Disclaimer

본 자료는 당사 IR 관련하여 기관투자자 또는 일반투자자를 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)팬젠(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상 되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



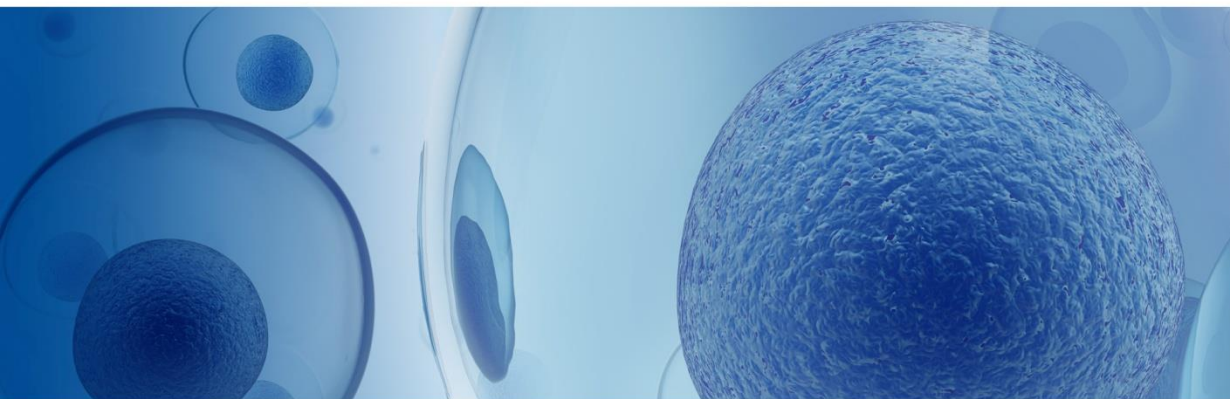


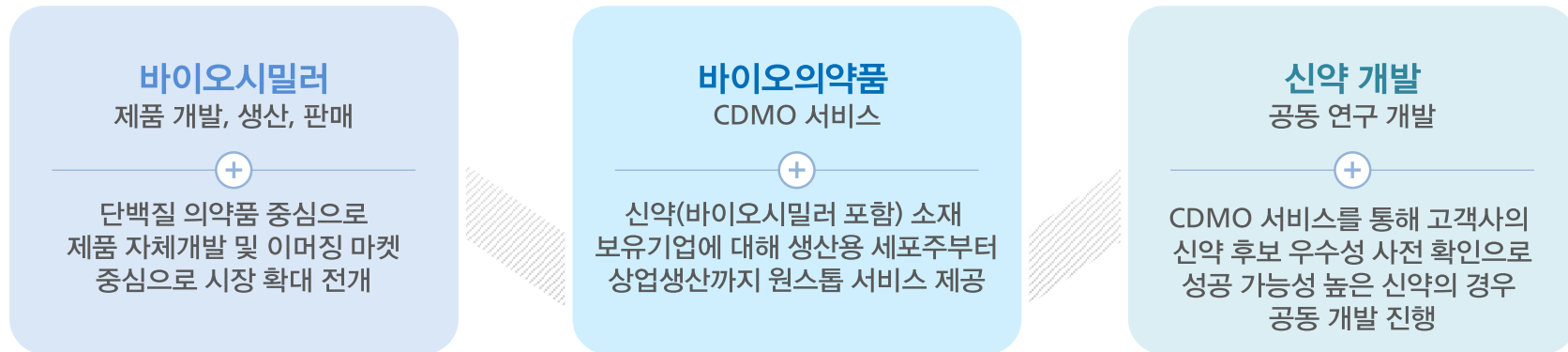
Table of Contents

Prologue	바이오벤처, 팬젠
	주요 사업화 전략
CHAPTER 1.	바이오시밀러 EPO 제품 시장진출 계획
CHAPTER 2.	차세대 EPO 제품의 사업계획
CHAPTER 3.	재조합 Factor VIII 임상 개발 계획 및 사업전략
CHAPTER 4.	Joint Venture 설립 및 활용방안
CHAPTER 5.	Appendix

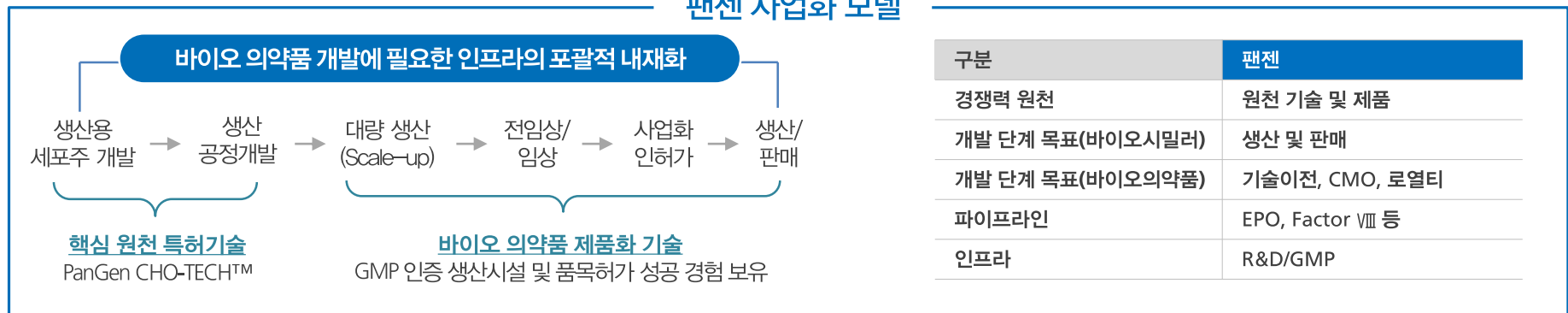
01. 바이오 벤처, 팬젠



성장성, 안정성, 모멘텀의 사업 모델 구축

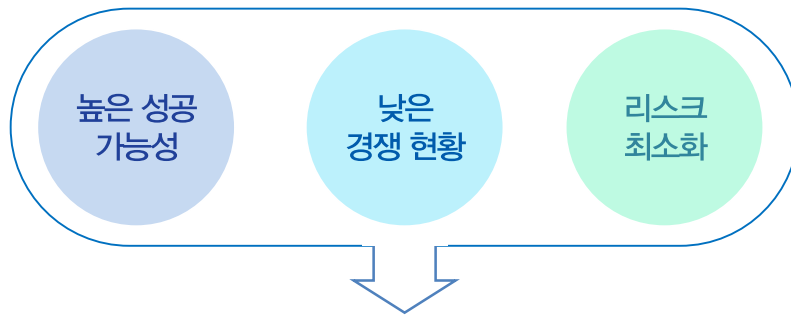


팬젠 사업화 모델



02. 주요 사업화 전략(1)

바이오시밀러 단백질의약품 제품 개발 전략



- 이머징 마켓 내 안정적 진입 이후 선진시장으로 확대
- 시장 경쟁 최소화할 수 있는 희귀의약품 개발
- 파트너사와 공동임상 진행으로 리스크 최소화

- 바이오시밀러 단백질의약품 (EPO, Factor VIII 등) 제품 개발
- 전임상/임상1상까지 팬젠 자체 진행 (유럽 EMA 가이드라인 기준 준수)
- 국내외 파트너사와 임상 비용 공유 및 다국적 임상 추진
- 팬젠은 원액/완제품 제조, 파트너사는 판권/마케팅 전략 수립
- 할랄 (Halal) 등록 추진

주요 사업진행 현황

세계 2번째 Epoetin alfa 바이오시밀러 EPO 개발 완료

- 말레이시아 품목허가 획득 (2019.01)
- 말레이시아 민간시장 판매 개시 (2019.03)
- 말레이시아 외 태국, 터키, 사우디 판권 계약 완료 (신흥 시장 중심으로 추가적인 판권 계약 추진 중)
- 한국 품목허가 예정 (2019년 하반기)
- 한국 판매개시 예정 (2020년 상반기)

세계 3번째 B 도메인 결손 Factor VIII 제품 개발 중

- 임상1상 개시(2019.3Q)
- 중국 Northland사 중국 임상 자체 진행

바이오시밀러 G-CSF (항암치료 보조제)

- 전임상 완료

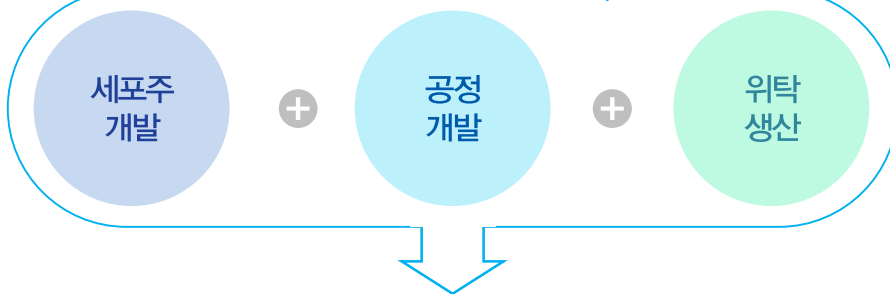


02. 주요 사업화 전략(2)



바이오의약품 개발 및 생산(CDMO) 서비스 전략

바이오 의약품 개발 및 생산을 위한 One Stop Service 제공



CDMO 서비스를 통해 고객사의 신약후보 우수성 조기 파악 후
성공 가능성 높은 신약아이템 발굴 및 공동 개발 추진
(임상 시료 위탁생산 및 임상 개발에 공동 참여)

- 팬젠 보유 원천 특허 기술의 지속적 개량
- 세포주 개발부터 GMP생산까지 원스톱 서비스 제공 가능
- 대규모 치료용 항체 생산 보다 소규모 치료용 단백질 제품에 특화
- 보유하고 있는 일회용 생산 시스템의 특징점을 활용하여 다양한 바이오 의약품 위탁생산 수용 가능

주요 사업진행 현황

바이오의약품 CDMO 서비스

- 57건의 국내외 기업, 바이오의약품 기술개발 이전 서비스
- 15건의 비임상/임상시료 위탁생산 서비스
- 일본 YLB사 2세대 EPO 제품의 상업생산 계약완료

신약 후보 공동개발

- 6건의 국내 신약 후보에 대해 세포주 개발 및 생산공정 개발 진행 중
- 2020년 비임상 진입단계에서 공동 개발 가능성 탐색
- 3세대 PEG-EPO 제품 공동 개발 (일본 및 유럽 시장 진출)
- 감염질환에 대한 신규 치료 및 예방제 개발





Global Biologics Specialized Company
PanGen Biotech Inc.

CHAPTER

01

Investor Relations 2019

바이오시밀러 EPO 제품 시장진출 계획

01. 바이오시밀러 EPO 개요 및 경쟁력
02. 바이오시밀러 EPO 품질의 우수성
03. 바이오시밀러 EPO 품목허가 예상 일정
04. 바이오시밀러 EPO 시장진출 계획
05. 타겟 시장 규모



01. 바이오시밀러 EPO 개요 및 경쟁력



EPO 치료제의 적응증

- Erythropoietin (EPO) 는 신체의 산소 요구량에 따라 적혈구 생성을 조절하는 생체 물질
- 모든 빈혈 환자의 치료제
 - 신장 투석 환자 (만성 신부전)의 투석 중 일어나는 급성 빈혈
 - 화학항암 요법 중 나타나는 빈혈
 - 그 외 수혈이 필요한 환자

팬젠 바이오시밀러 EPO 제품 경쟁력

- 세계 2번째 Epoetin alfa 성분의 바이오시밀러 제품¹⁾
- 유럽 바이오시밀러 가이드라인을 준수하여 개발됨
- 오리지널 EPO와 전임상~임상3상까지 비교 시험을 통해 동등성 및 안전성을 확보하여 국내 판매되는 제품대비 높은 안전성 확보
- 세계 최초 바이오시밀러 제품인 Binocrit® 에 비해 대조약과의 품질비교에서 동등성이 뛰어남

주1) 첫 번째 바이오시밀러 제품은 Sandoz사가 2007년에 허가 받은 Binocrit®

글로벌 시장규모
약 8조 원
(2017년 기준)

팬포틴

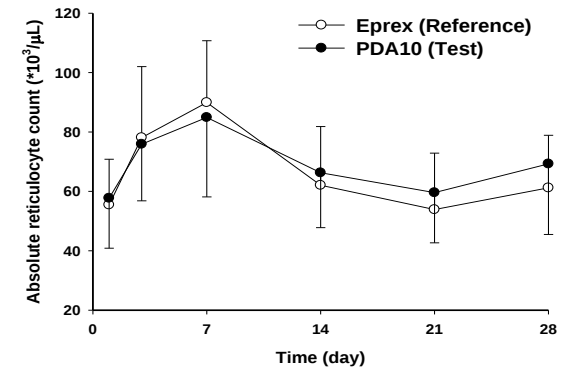
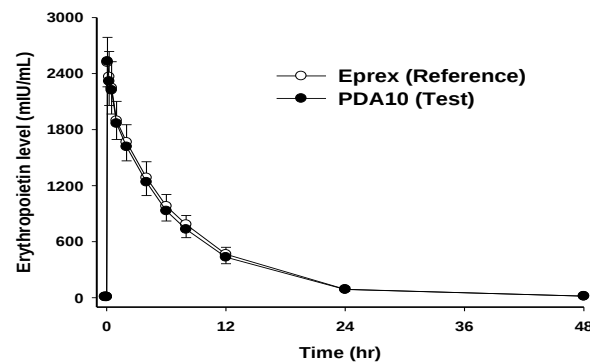
에리사

02. 바이오시밀러 EPO 품질의 우수성(임상 1상, 3상)



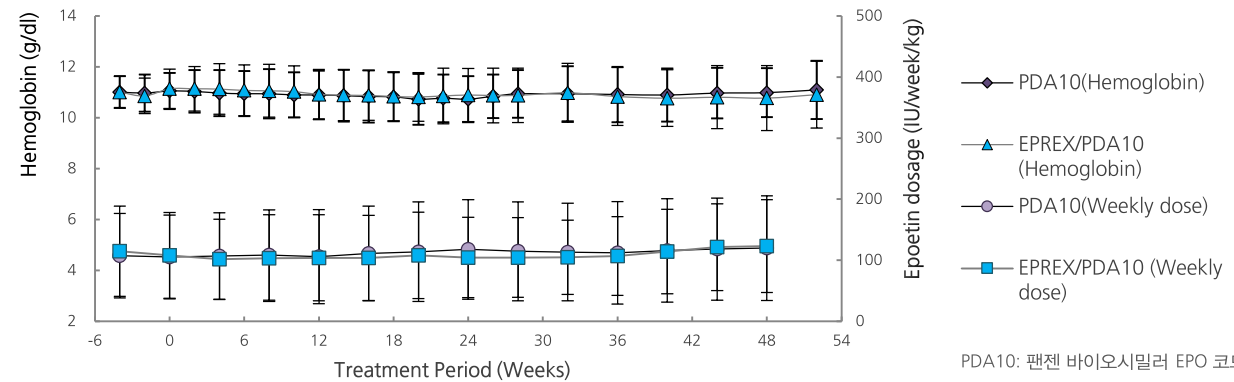
임상 1상

임상 1상에서 대조약 EPREX와 매우 유사한 약동학 (PK), 약력학 (PD) 특성을 가진 것을 확인함



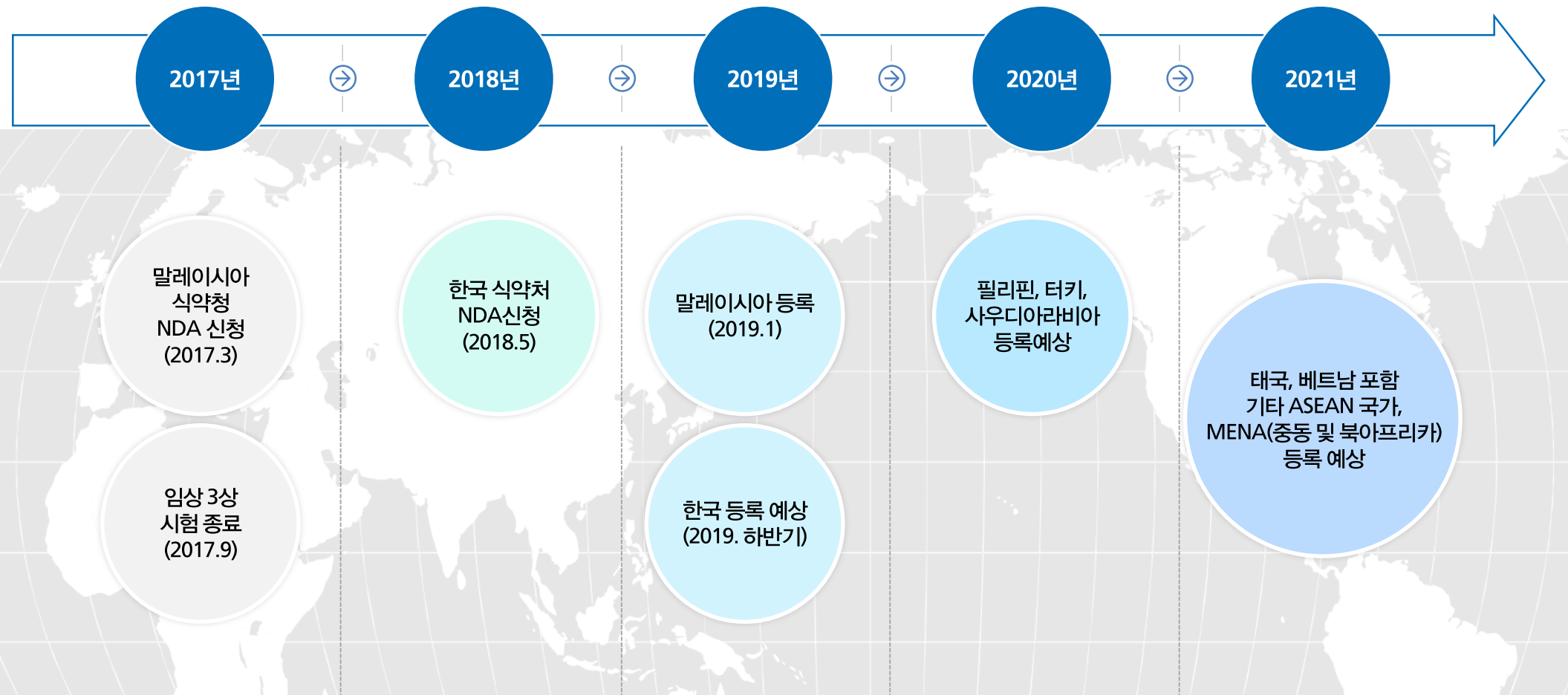
임상 3상

임상 3상에서 대조약 EPREX와 동등한 유효성 (헤모글로빈, 투여 용량)과 안전성을 가진 것으로 평가함

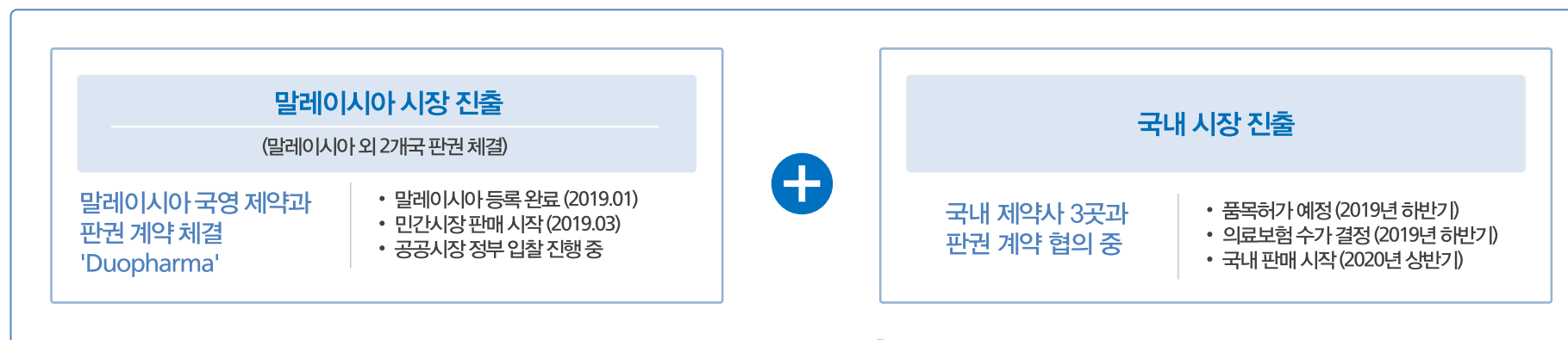


PDA10: 팬젠 바이오시밀러 EPO 코드명

03. 바이오시밀러 EPO 품목허가 예상 일정



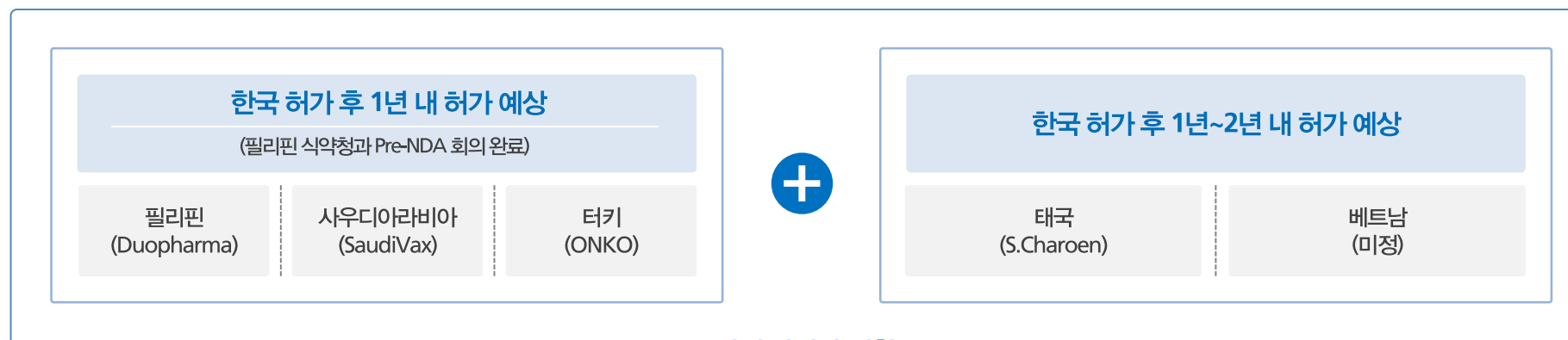
04. 바이오시밀러 EPO 시장진출 계획(1)



**1단계 사업화 계획
(2019~2020)**

구분	말레이시아, 싱가포르, 브루나이	한 국
시장규모	400억	900억
진출시기	2019년 3월	2020년 상반기
파트너사	Duopharma	제약사와 협의 중
시장특징	• 말레이시아 국산제약 인식 • 오리지널 및 바이오시밀러 제품만 유통 • 판매사 국영제약사 • 할랄(Halal)인증 추진 중	• Stand alone 제품만 유통(1세대 EPO) • 기존제품 대비 높은 안정성확보 • 2018년 EPO시장 10% 성장

04. 바이오시밀러 EPO 시장진출 계획(2)



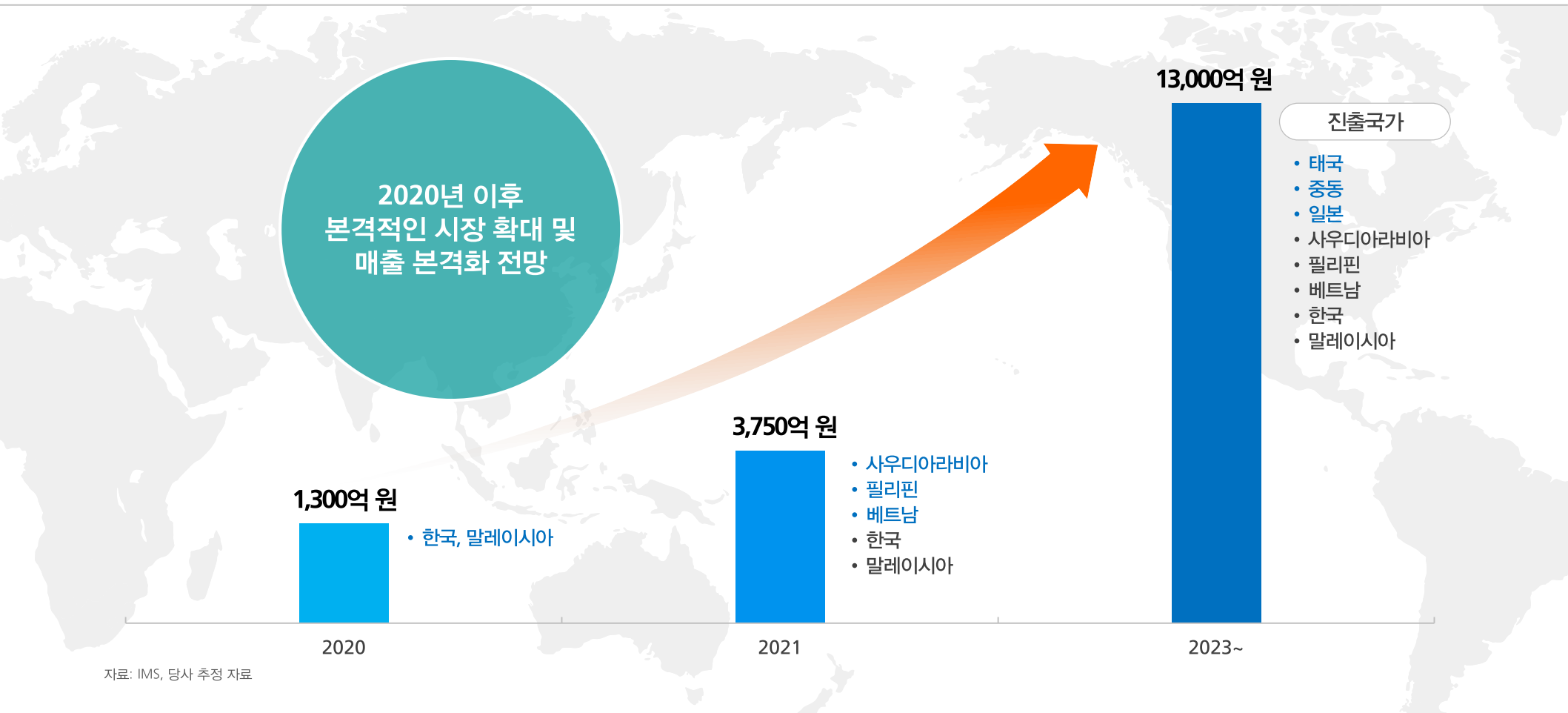
2단계 사업화 계획
(2021~2022)

구분	필리핀	사우디아라비아 외 GCC	터키	태국	베트남
시장규모	400억	1,500억	550억	700억	500억
진출시기	2021년	2021년	2021년	2022년	2022년
파트너사	Duopharma	SaudiVax	ONKO	S.Charoen	미정
시장특징	- 필리핀: Duopharma사 판매망 기 구축 - 사우디+GCC: 사우디 2030 프로젝트 바이오부분담당 (SaudiVax사) - 터키: 병행등록 진행 중 (ONKO사)				

05. 타겟 시장 규모



팬젠 바이오시밀러 EPO제품 진출 국가 및 시장규모





Global Biologics Specialized Company
PanGen Biotech Inc.

CHAPTER

02

Investor Relations 2019

차세대 EPO 제품의 사업 계획

- 01. EPO 제품의 종류
- 02. 2세대 EPO 위탁생산 진행경과 및 향후 계획
- 03. 3세대 PEG-EPO 신약 개발 계획과 의미

01. EPO 제품의 종류



02. 2세대 EPO 위탁생산 진행경과 및 향후 계획



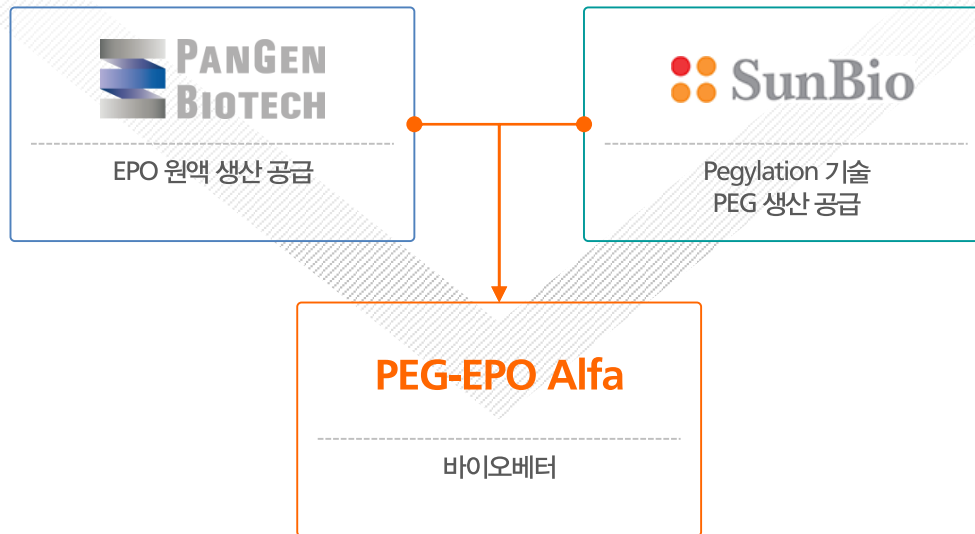
년도	주요 수행내용
2017년	팬젠 - 일본 YL Biologics, 2세대 EPO의 위탁생산계약 체결
2018년	상업생산규모 (500L)에서 임상3상 시험용 시료 생산 및 공정 밸리데이션 수행 2세대 EPO 품질시험방법 밸리데이션 수행
2019년 ~ 2021년	임상 3상 시험수행 (임상 시험용 원료의약품 추가 생산 예정)
2021년 말	임상시험완료, 품목허가 신청 (일본) 및 승인 원료의약품의 본격적 상업생산 시작

일본의 2세대 EPO 완제의약품 시장규모: 약 6,000억 원

- 팬젠 최초의 상업생산 규모의 원료 의약품 공급 계약
→ 팬젠의 안정적인 매출 및 공장 가동률 향상 기대
- 1세대와 2세대 EPO 모두 유사한 배양/정제/품질관리공정 적용
→ 팬젠의 1세대 바이오시밀러 제품의 생산비 절감에 크게 기여 예정
- YLB사와 동남아 시장 판권에 대한 협의 중



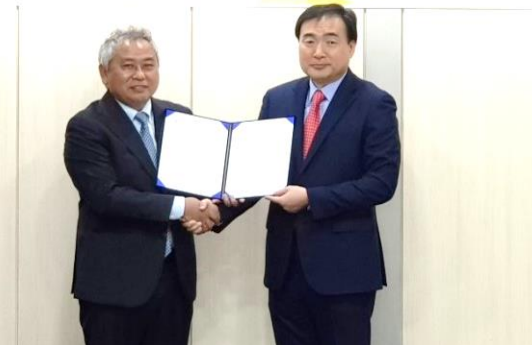
03. 3세대 PEG-EPO 신약 개발 계획과 의미



바이오베터 치료제 공동개발 협약 (2019. 1)

(주)팬젠 - 선바이오(주) 바이오베터 치료제 공동개발 협약식

일자 : 2019년 1월 17일(목) 장소 : 선바이오(주)



- 팬젠이 생산하는 1세대 EPO 원액의 활용성 증대로 생산원가 하락 : 1세대 바이오시밀러 제품의 가격 경쟁력 향상
- 현재 유일한 3세대 EPO 제품은 Roche사의 PEG-EPO beta 제품이며, PEG-EPO alfa 제품 개발은 세계 최초
- 선바이오사와 공동 개발을 추진하며, 임상 3상 단계에서 다국적 제약사에 기술이전 또는 공동 임상 개발 추진
- 향후 3세대 EPO 제품의 상업 생산 시에도 팬젠의 1세대 EPO원액을 다국적 제약사에 공급





Global Biologics Specialized Company
PanGen Biotech Inc.

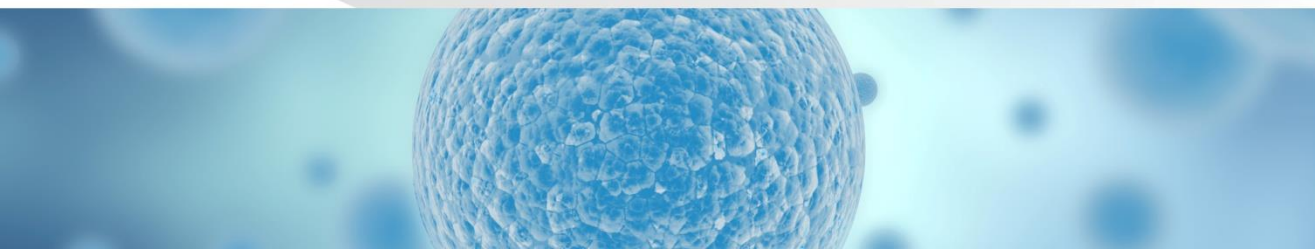
CHAPTER

03

Investor Relations 2019

재조합 Factor VIII 임상 개발 계획 및 사업전략

- 01. 재조합 Factor VIII 제품 개요 및 경쟁력
- 02. 재조합 Factor VIII 임상계획
- 03. 향후 개발 일정
- 04. 재조합 Factor VIII 시장규모 및 사업전략



01. 재조합 Factor VIII 제품 개요 및 경쟁력



Factor VIII 치료제의 적응증

- 유전적으로 Factor VIII (8인자) 결핍이 있는 A-type 혈우병 환자 대상
- 출생 남아 5,000명 당 1명 꼴로 발생
 - 혈우병 A (선천성 혈액응고 8인자 결핍증) 환자에서의 출혈 조절 및 예방



팬젠 재조합 Factor VIII 제품 경쟁력

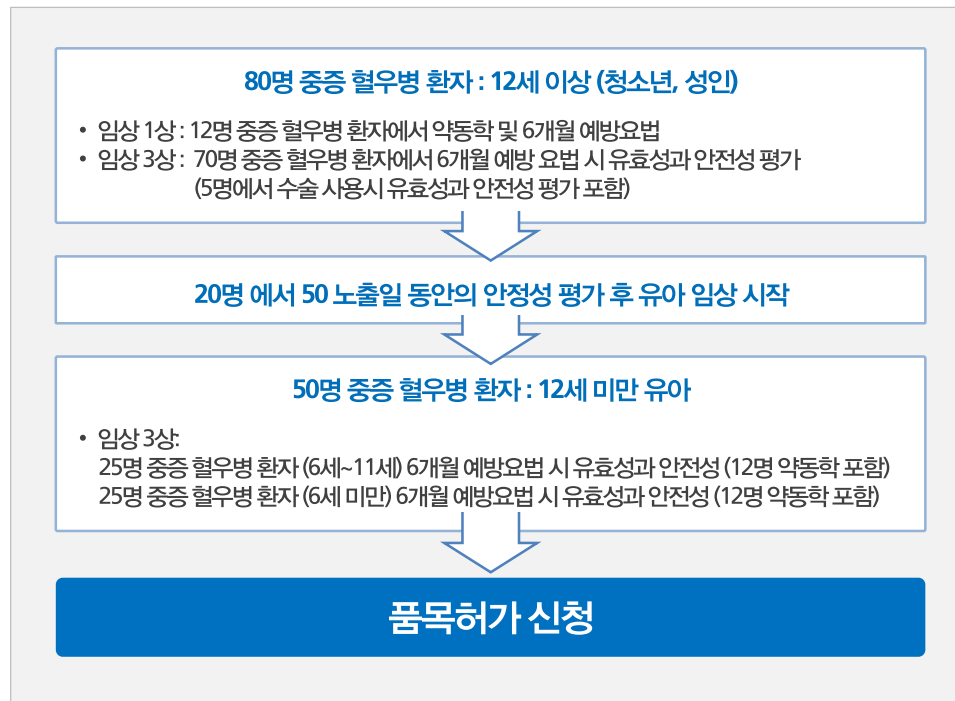
- 세계 3번째 B도메인 결손 재조합 Factor VIII 제품으로 개발 중 ¹⁾
- 단백질의 크기가 크고 구조가 복잡하여 생산이 어려워 수요에 비해 공급이 부족한 사항
- 재조합 제품은 혈장유래 제품들에 비해 안전성이 높으며, B도메인이 결손된 제품이 생산성이 높고 생산공정이 안정적
- 생산원가 최소화를 통한 개발로 가격 경쟁력 확보



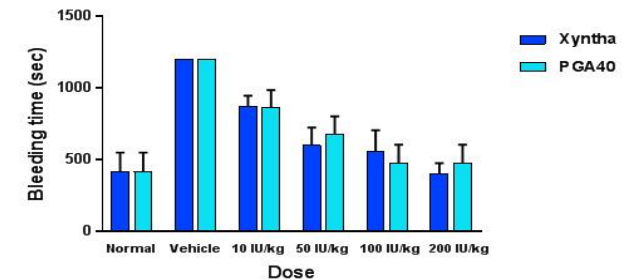
주1) 첫 번째 제품은 Pfizer사가 보유한 Xyntha®/ReFacto®, 두 번째 제품은 녹십자의 그린진-F®

02. 재조합 Factor VIII 임상계획

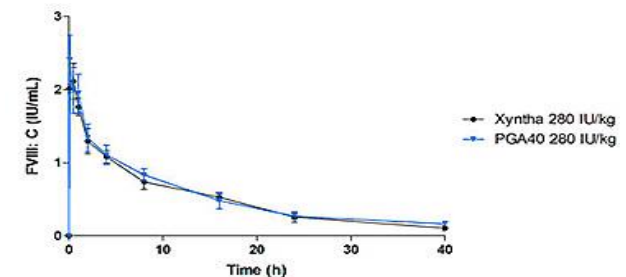
- 한국 식품 의약품 안전처에 FVIII 임상 시험 계획서 제출(2018.4Q), 승인(2019.1Q) 및 임상 착수 (2019.2Q), 1번째 환자 투여(2019.4Q), 국내 을지대병원 외 1곳과 계약 완료
- 120 명의 혈우병 A 환자 (유아, 청소년 포함)에서 다국가 임상 3상 후 4개국 품목허가 신청 예정
- 품목허가 대상 4개국 : 한국 (팬젠), 말레이시아 (Duopharma), 터키 (ONKO), 멕시코 (MN)
- 중국(Northland)은 독자적인 임상 3상 후 중국 품목허가 신청 예정



PD: 혈우병 마우스에서의 Bleeding Time



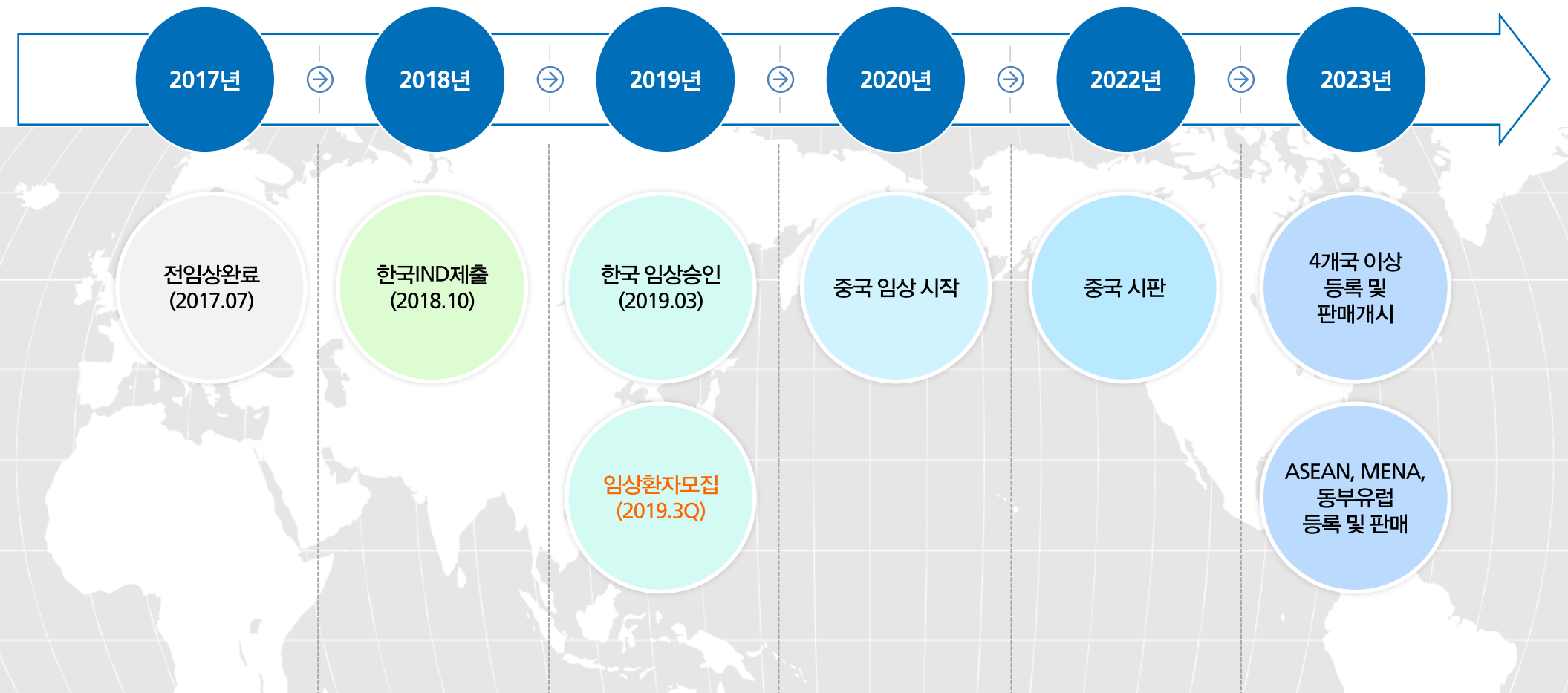
PK: 혈우병 마우스에서의 혈중 FVIII 농도



- PGA40 비임상 시험 결과 PK/PD 특성이 Xyntha®와 동등함

03. 향후 개발 일정

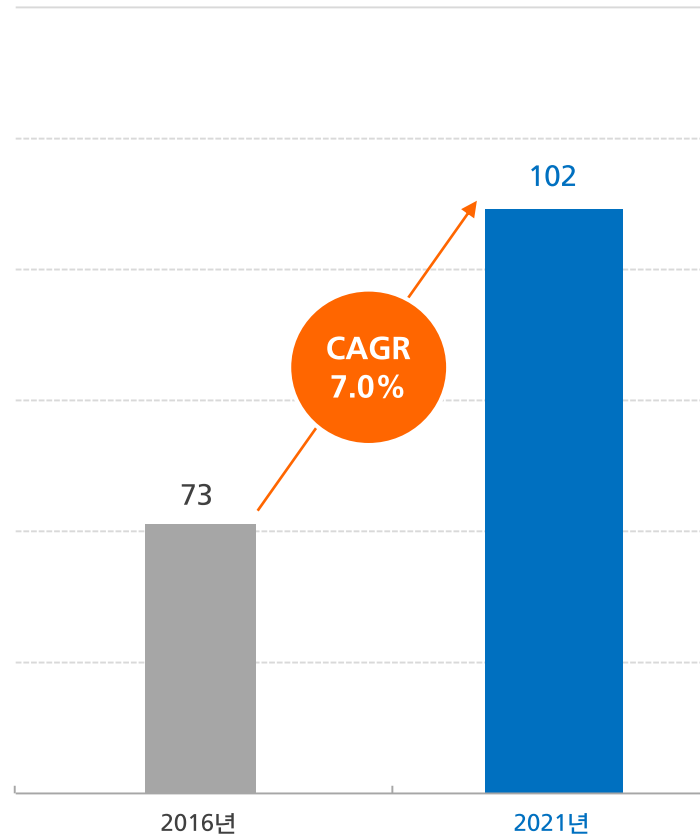
- 팬젠 주관 다국가 임상: 한국 (팬젠), 말레이시아 (Duopharma), 터키 (ONKO), 멕시코 (MN) 외 다국가 임상예정
- Northland주관 중국 임상 별도 추진



04. 재조합 Factor VIII 시장 규모 및 사업전략

재조합 Factor VIII 세계 시장 규모 및 전망

(단위 : 억 달러)



자료: 360Researchreports

재조합 Factor VIII 제품의 사업전략

- 2017년 : 전임상 완료
- 2018년 : 한국 식약처 임상계약서 제출
- 2019년 : 한국 임상 1상 시작
중국 식약청 임상계획서 제출 (Northland)

타겟 시장 규모

2021년 : 7,880억 원
2023년 : 19,800억 원

사업화 계획

2020 ~ 2022년	2023년 ~
한국, 말레이시아, 터키, 멕시코 등 최소 4개국 이상 다국적임상	4개국 이상 등록 및 판매개시 ASEAN, MENA, 동부유럽 등록 및 판매
중국임상 완료(21년) 및 판매개시	시장 내 점유율 확대



Global Biologics Specialized Company
PanGen Biotech Inc.

CHAPTER

04

Investor Relations 2019

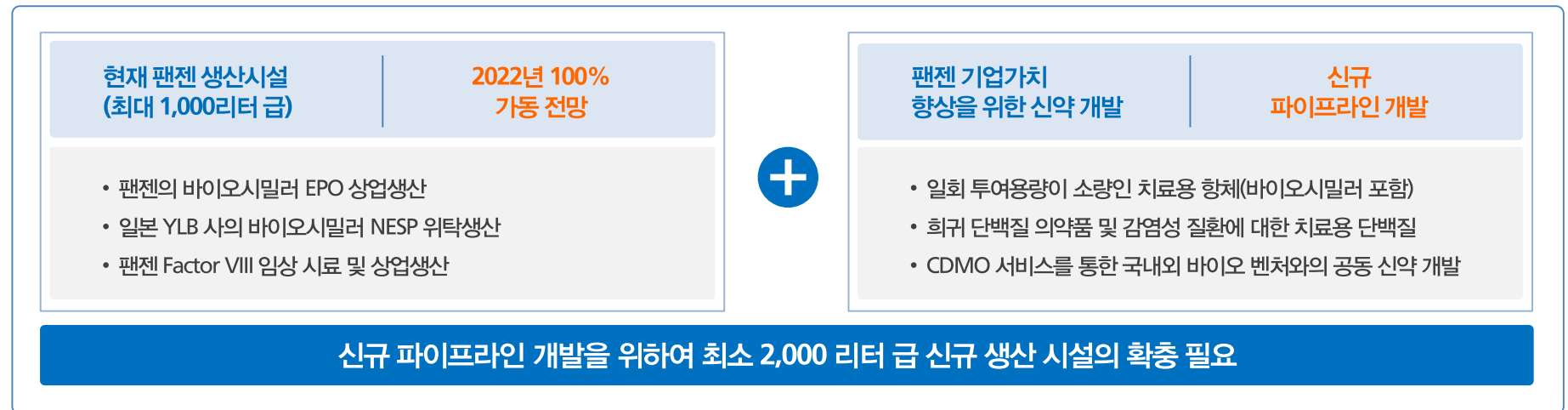
Joint Venture 설립 및 활용 방안

- 01. Joint venture 설립 개요
- 02. Pipeline 개발 계획

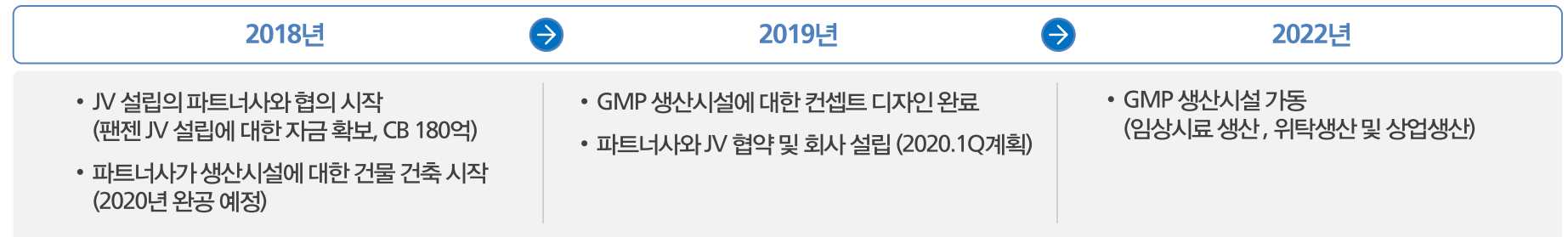
01. Joint Venture (JV) 설립 개요



JV 설립의 필요성 : 신규 생산시설 확보 및 신규 파이프라인 개발

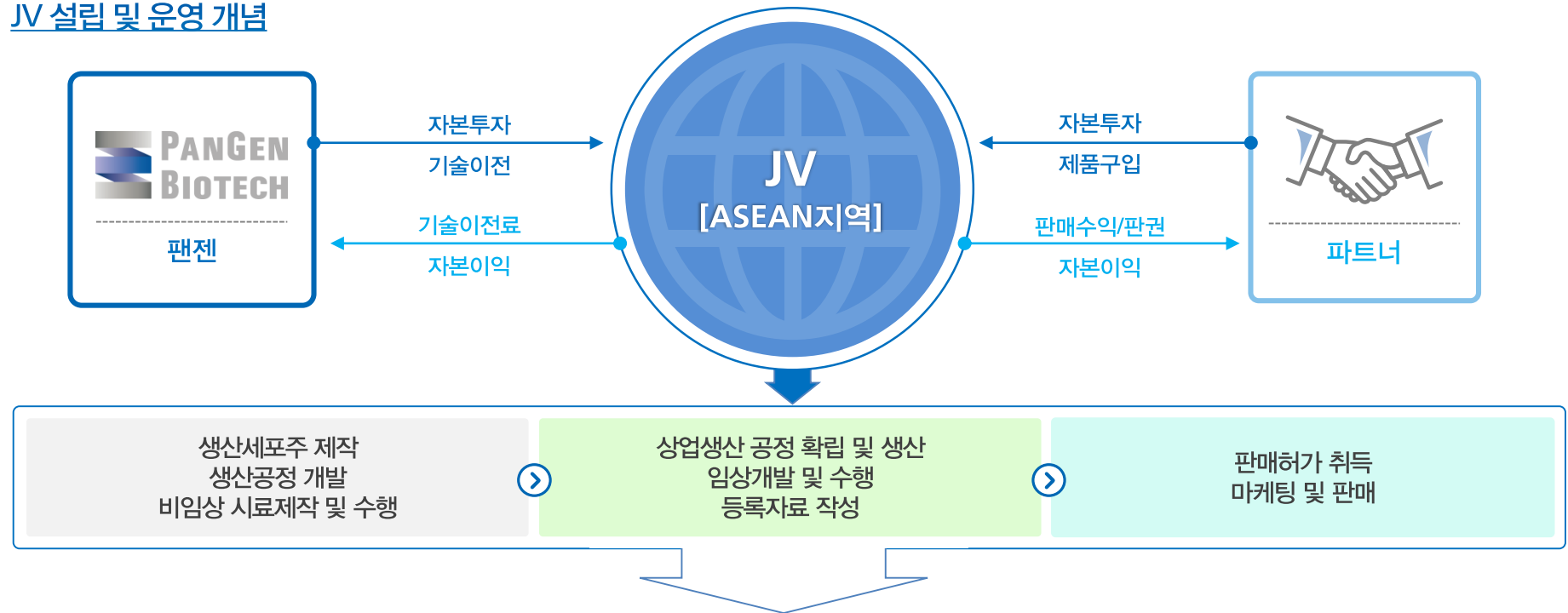


JV 설립 추진 현황



01. Joint Venture (JV) 설립 개요

JV 설립 및 운영 개념



IPO 계획 (2024~2025) | 2개 이상 아이템의 임상 3상 | 1개 이상 아이템의 임상 진입

- 오리지널 제약사의 특허 회피 : ASEAN 및 중동지역 나라의 경우 오리지널 제약사의 대부분 중요 특허가 등록되어 있지 않아 한국에서 개발하는 것보다 큰 장점 보유
- 열대성 질환 치료용 단백질 신약 개발 : 임상 환자의 확보가 가능

02. Pipeline 개발 계획



구분	주요 내용(시장규모 등)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025~
JV	GMP설비구축 및 검증	GMP 설비 구축 및 검증						
신규 파이프라인	: 희귀 질환 중심 (EMA 희귀병 기준 : 환자수가 5/10,000 명 이하이며 생명에 위협 또는 만성 쇠약 질환)							
노인성 황반변성 치료제	- 국내 환자수 약 145,000명 (2016년) -약가는 환자당 연간 5.8백만원으로 국내시장규모 약 500억 원 이상 - 말레이시아: 최대 7만명 이상의 환자 발생 전망	Aflibercept 바이오시밀러 임상개발						
헌터병 치료제	신생아남자 13만 명 중 한명 발생 -환자당 연간 3.5억 원 치료 비용 발생으로 국내 시장 규모 약 250억 원 (2017년 기준)				Iduronate-2-sulfatase 임상개발			
헨러병 치료제	신생아 10만 명 중 한명 발생 -환자당 연간 3.5억 원 치료 비용 발생으로 국내 시장 규모 약 70억 원 (2017년 기준)					Alpha-L-iduronidase 임상개발		



Global Biologics Specialized Company
PanGen Biotech Inc.

CHAPTER

05

Investor Relations 2019

Appendix

- 01. 회사개요
- 02. 회사연혁
- 03. 핵심 기술인력
- 04. Financial Statement
Vision



01. 회사개요



기업현황

회사명	(주)판젠 (PanGen Biotech Inc.)
설립일	2010년 1월
자본금	48.2억 원
사업영역	바이오시밀러 제품 개발, 생산 및 판매 (EPO, Factor VIII 등) 바이오신약 개발 바이오의약품 개발기술 이전 서비스
소재지	[본 사] 경기도 수원시 영통구 신원로 306, 영통 이노플렉스 2동 4층 [GMP 생산공장] 경기도 수원시 영통구 신원로 306, 영통 이노플렉스 2동 4층 [연구소] 경기도 수원시 영통구 신원로 306, 영통 이노플렉스 1동 510~511호, 613호
임직원수	79명
홈페이지	www.pangen.com, www.chocell.com

CEO Profile

윤재승
대표이사

- 서울대학교 미생물학 학사, 석사
- 미국 Purdue Univ 생물학 박사
- 1998 Baylor College of Medicine 방문연구교수
- 2002 National Univ. of Singapore 방문연구교수
- 1992~현재 경희대학교 유전공학과 교수
- 2010~현재 (주)판젠 대표이사

김영부
대표이사

- 경희대학교 회계학과 학사
- 연세대학교 경영대학원 석사
- 1976~1987 (주)제일모직, (주)삼성전자 경영지원실
- 1987~2000 (주)보광 자금부장
- 2000~현재 와이비파트너스(주) 대표이사
- 2010~현재 (주)판젠 대표이사

02. 회사연혁

Key Achievements

since 1999

1999~2012

- 1999.12 (주)판젠(PanGen Biotech Inc.) 설립
- 2006.03 삼성정밀화학바이오사업부문 및 기술인력 인수
- 2010.01 (주)판젠재 설립
- 2010.03 벤처기업인증(현재까지2년마다갱신)
- 2010.04 기업부설연구소인정
- 2010.08 GMP시설 착공(2011년2월완공)
- 2011.02 공장등록허가 취득
- 2011.03 특허등록(동물세포발현벡터, 말레이시아)
- 2011.05 의약품 제조업 허가 취득
- 2011.11 특허등록(동물세포발현벡터, 인도)
- 2012.06 바이오시밀러 EPO 임상 1상 IND 승인
- 2012.06 말레이시아 CCM사와 임상 3상 공동 투자 및 EPO 판권계약 체결
- 2012.09 바이오시밀러 EPO 임상 1상 완료 및 임상 3상 IND 제출

2013~2015

- 2013.07 경기도 산업기술개발사업과제 선정 (바이오시밀러 G-CSF, 2년간 4.75억 원)
- 2013.09 산업통상자원부 바이오 우수기업 장관 표창
- 2013.11 말레이시아 식약처(NPCB) PICs cGMP 인증
- 2014.01 말레이시아 EPO 임상 시험 허가 승인/모집 개시
- 2014.04 특허등록(동물세포발현벡터, 한국)
- 2014.07 국가연구개발 우수성과 100선 선정
- 2015.02 바이오시밀러 G-CSF 전임상 완료
- 2015.05 재조합 Factor VIII 전임상 개시
- 2015.06 특허등록(동물세포발현벡터, 미국)
- 2015.08 두뇌역량 우수전문기업 선정
- 2015.08 태국 S.Charoen사 바이오시밀러 EPO 판권계약
- 2015.10 특허등록(동물세포발현벡터, 중국)
- 2015.11 터키 ONKO사 바이오시밀러 EPO 판권계약

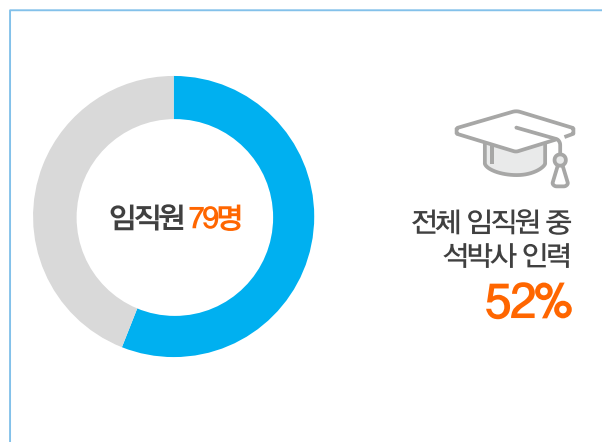
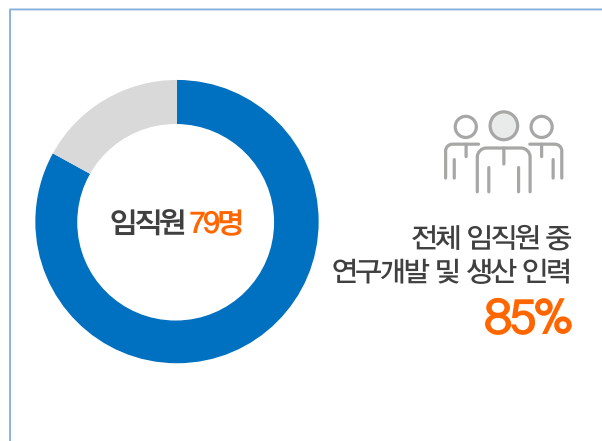
2016~현재

- 2016.03 코스닥시장 상장
- 2016.04 특허등록(동물세포발현벡터, 일본)
- 2016.08 멕시코 Medicamentos Naturales사 재조합 Factor VIII 제품에 대한 마케팅 및 상업화 계약
- 2016.10 특허등록(동물세포발현벡터, 유럽)
- 2017.07 재조합 Factor VIII 전임상 완료
- 2017.09 바이오시밀러 EPO 임상 3상 완료
- 2017.09 차세대 EPO 원료 공급계약(일본, YBL사)
- 2017.10 바이오의약품 제반기술 이전 MOU 체결 (사우디, SaudiVax사)
- 2018.04 특허등록(인간 및 마우스 Sema3에 교차결합하는 항체 및 그 응용, 한국)
- 2018.05 바이오시밀러 EPO NDA 신청(한국 식약처)
- 2018.10 재조합 Factor VIII 임상 1상 IND 제출
- 2019.01 바이오시밀러 EPO 품목 허가 승인(말레이시아 식약청)
- 2019.03 재조합 Factor VIII 임상 1상 IND 승인
- 2019.04 사우디 사우디백스사 바이오시밀러 EPO 판권계약
- 2019.06 특허등록(항체 및 항체-인자 항체 및 그 응용, 한국)
- 2019.07 특허등록(동물세포발현벡터, 인도)

03. 핵심 기술인력



다년간 바이오의약품 개발 및 사업화 경험을 축적한 핵심 연구개발인력 보유



성명	직급	최종학력	주요경력
윤재승	대표이사	이학박사 (Purdue University)	경희대학교 교수 (1992~현재)
변태호	부사장, COO, 연구소장	이학박사 (고려대학교)	(주)녹십자 수석연구원 (6.5년) (주)삼성정밀화학 수석연구원 (3.5년)
백광희	기타비상무이사	이학박사 (University of Chicago)	경희대학교 교수 (1989~현재)
김지태	상무, 공장장	이학석사 (고려대학교)	(주)종근당 차장 (11.5년) (주)삼성정밀화학 수석연구원 (4년)
오한규	이사, 품질부서장	이학석사 (수원대학교)	(주)녹십자 책임연구원 (10.5년) (주)삼성정밀화학 책임연구원 (2.5년)
이종민	이사, 개발부서장	이학석사 (고려대학교)	(주)녹십자 책임연구원 (9.5년) (주)삼성정밀화학 책임연구원 (2.5년)
박정수	이사, 연구부소장	이학박사 (경희대학교)	아주대학교 의과대학 연구원 (5.5년)

04. Financial Statement



요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2016	2017	2018
자산			
유동자산	18,702	17,907	30,871
비유동자산	18,696	17,685	14,739
자산총계	37,398	35,592	45,610
부채			
유동부채	1,188	3,294	17,431
비유동부채	904	989	1,238
부채총계	2,092	4,283	18,669
자본			
자본금	4,524	4,808	4,821
자본잉여금	44,094	47,071	47,237
기타자본	412	65	96
결손금	(13,724)	(20,635)	(25,213)
자본총계	35,306	31,309	26,941
부채및자본총계	37,398	35,592	45,610

요약 손익계산서

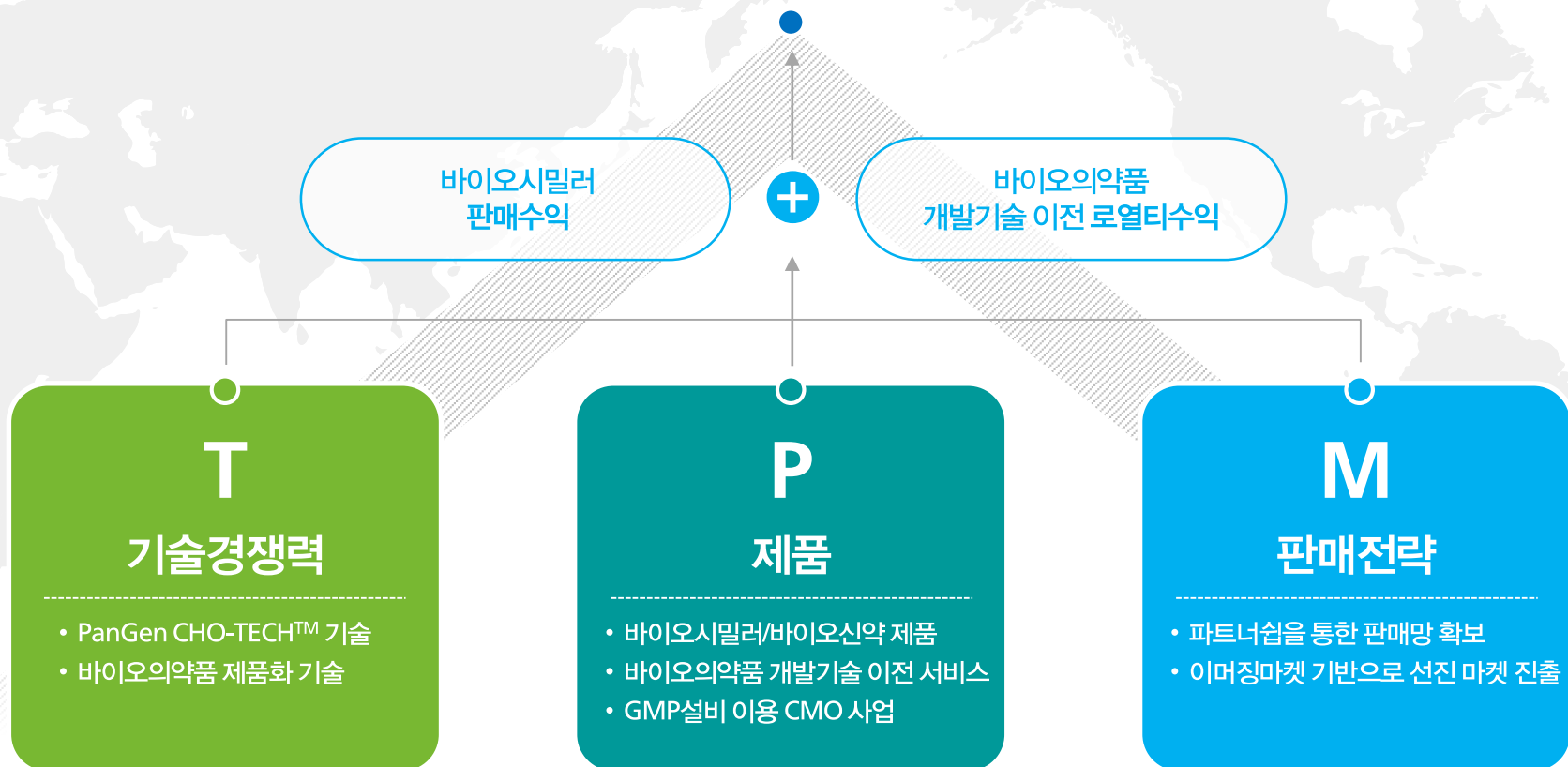
(단위 : 백만원)

구분	2016	2017	2018
매출액	1,461	2,373	5,679
매출원가	3,698	3,847	5,162
매출총이익(손실)	(2,237)	(1,474)	517
판매비와관리비	5,033	2,417	3,561
연구개발비	4,216	1,649	2,580
영업이익(손실)	(7,270)	(3,891)	(3,043)
영업외손익	71	(1,026)	1,589
금융수익	251	245	2,044
금융원가	189	0	517
기타수익	30	4	65
기타비용	21	1,275	3
법인세차감전순이익(손실)	(7,199)	(4,917)	(1,454)
법인세등	(2,074)	2,099	3,176
당기순이익(손실)	(5,125)	(7,016)	(4,630)



안정성을 바탕으로 미래를 향하여 도약하는 준비된 바이오의약품 전문 기업

글로벌 바이오의약품 전문 기업





경기도 수원시 영통구 신원로 306 (원천동, 이노플렉스 2동 4층) | Tel 031-733-9165 | Fax 031-733-9167 | www.pangen.com