



TOBESOFT

Investor Relations 2018

투비소프트 소개

개요

설립일	2000년 7월 1일
자본금	121.8억 원
임직원 수	275명
본사	서울시 강남구 봉은사로 617. 2~5층 (삼성동, 인탑스빌딩)
사업영역	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 개발, 공급 및 유지보수 • 전자결제 및 관련 서비스 용역 • 바이오 신약사업

대표이사

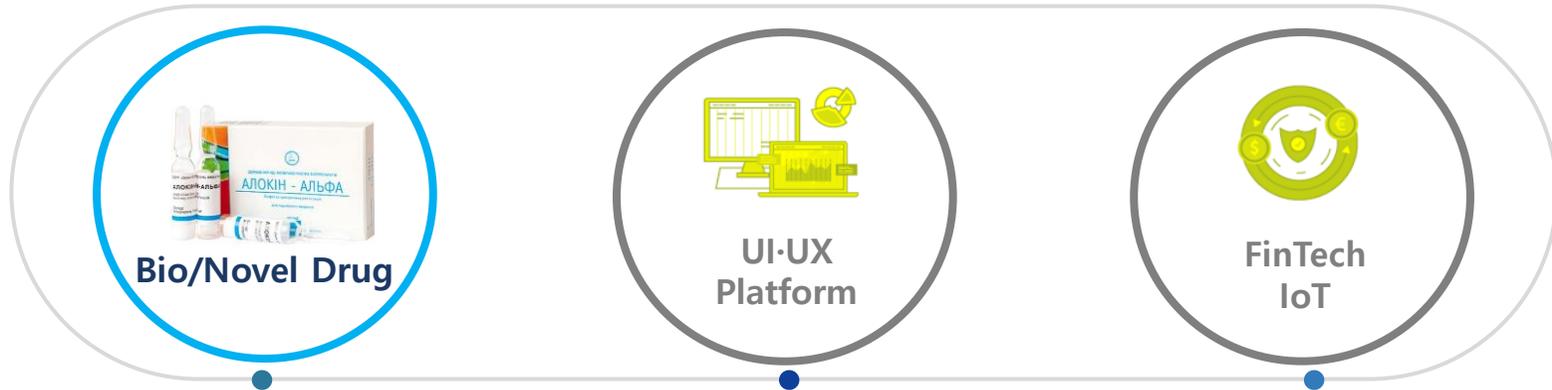
각자대표	각자대표
이 문 영	조 강 희
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 성균관대학교 국제통상학 석사 ▪ 디엠엑스 테크놀로지 코리아 CEO ▪ 데이터 크래프트 코리아 CEO ▪ (현) 폴라리스 파트너즈 아시아 대표 ▪ (현) (주)투비소프트 대표이사 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Princeton University 분자생물학 졸업 ▪ UC Hastings Law School 졸업 ▪ '10~'16 (주)셀트리온 부사장 ▪ '17 한미약품(주) 부사장 ▪ (현) (주)투비소프트 대표이사

연혁

2000	회사 설립
2001	HP ESSP Partnership 체결, 투비소프트 기업부설연구소 인가
2002	정보통신부 산업기반기술출연기업, 이노비즈 기업 선정
2003	싱가포르 Quicken Asia와 솔루션 공급 및 Partnership 체결
2004	삼성전자 IT Solution Partner 사 선정
2006	MiPlatform v3.1 삼성전자 표준틀 선정
2007	모건스탠리 CTO Summit 초청 (USA CA, 국내최초)
2009	IT이노베이션 국무총리상, 벤처코리아 지식경제부장관상 수상
2010	코스닥 시장 상장
2011	XPLATFORM V9.2 론칭, 한일 산업 기술페어 표창장 수상
2013	미국 법인 NEXAWEB, INC. 설립
2014	美 NEXAWEB Technologies UI 사업부와 NEXAWEB Japan 인수합병 대한민국 10대 신기술 선정, 국내 기술대상 은상 수상
2017	넥사크로플랫폼 17 출시
2018	이문영, 조강희 각자 대표 체제로 변경 및 바이오 신규 사업 진출

투비소프트 사업구조

기존 UI/UX 및 핀테크 사업과 신규 바이오 사업 영위



검증된 신약후보물질을 이용해 더 많은 적응증을 치료할 신약을 연구합니다.

Allostatine

Alloferon 적응증 특허
(Alloferon+Gemcitabine)

FLIP7

개발자가 쉽고 편리하게 UI/UX를 개발할 수 있는 플랫폼입니다. (MS 50% 이상)

neXacro
PLATFORM

XPLATFORM

Nex-UP

X-PUSH

통신비와 결합된 결제 시스템, 휴대폰 결제 등의 새로운 핀테크 솔루션입니다.

BLE기반 결제 솔루션

비대면 결제 솔루션

비대면 금융 솔루션



Chapter 1

투비소프트 지배구조

투비소프트 지배구조

최대주주 변경, 바이오 사업 진출하며 지배구조 개편

(기준일 : 2018. 10. 15)

관 계	대 상	보유주식수	지분율	비 고
현 최대주주	(주)에이티글로벌홀딩스	1,737,588주	7.13%	2018. 08. 06 제3자배정유상증자대금 약 98억원 납입 완료
특수관계자	아바쿠스큐브엔터 사모조합1호	1,418,439주	5.82%	2018. 06. 20 제3자배정유상증자대금 약 80억원 납입 완료
前 최대주주	(주)피스티스파트너스	1,334,620주	5.48%	전환사채권 1,042,287주 보유
-	기타 및 소액 주주	19,885,809주	81.57%	-
합 계		24,376,456주	100.00%	-

구 분	납 입 자	권면금액	전환가액	비 고
9회차 전환사채	에스앤피투자조합1호 주식회사 씽킹	55억원 50억원	6,593원 6,593원	2018. 09. 20 총 105억원 납입

AT-Pharma
에이티파머 주요 주주

AT-Pharma
최대주주 우호적 투자자



Chapter 2

바이오 사업



1) 연구진 소개

신약 개발 단계별 국내외 최고 전문가 포진: 투비소프트 이사



1) 연구소 소개 : 투비바이오신약연구소

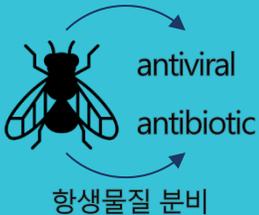
바이오 전문제약사 및 우수 연구인력들이 많은 전략적 지역



에이스광교타워

2-1) 신약 물질 : 알로페론

초파리에서 추출한 항염, 항바이러스 올리고 펩타이드 물질



antiviral
antibiotic
항생물질 분비

Alloferon

곤충 면역체계 연구를 기반으로 초파리에서 추출한 세계 최초의 면역 펩타이드 (immuno-peptide)로서 약리학적 특성은 인터페론과 유사함



<Allokin-alpha>

- 2004년 러시아 신약 허가 취득
- 현재 우크라이나, 몰도비아, 몽골 등 신약 등록
- HPV(인유두종 바이러스), HSV(단순 포진) 감염치료, 급성 B형 간염 치료

1) 면역 기능 활성화:
혈액 속으로 신속하게 침투해 면역세포와 상호작용

2) 면역 체계 자극:
세포 독성 림프구에 의한 결함 세포 인식 및 용해 자극



***NK Cell 기능 촉진**



****Cytokines 생성 증가**

- 항암 (Anti-Cancer)
- 항바이러스 (Anti-Viral)
- 통각 억제 (Anti-Nociceptive)
- 소염 작용 (Anti-Inflammatory)

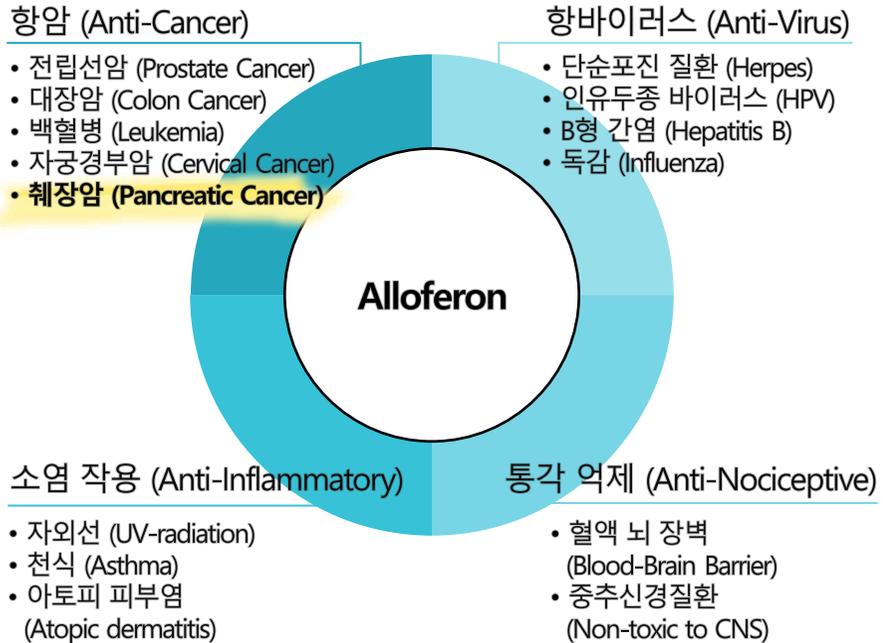
*Natural Killer Cell : 바이러스에 감염된 세포나 암세포를 직접 파괴하는 면역세포
**Cytokines : 신체 방어체계를 제어하고 자극하는 신호물질로 사용되는 당단백질

2-1) 신약 물질 : 알로페론 적응증 및 시장 규모

췌장암 병용 치료 임상을 시작으로 적응증 크게 확대

“병용처방이 항암치료의 최근 추세”

알로페론 적응증

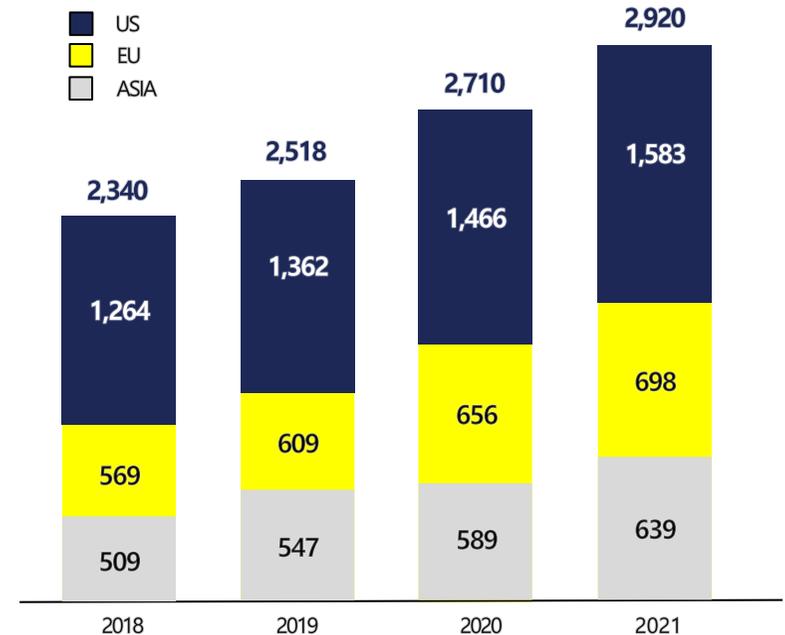


* 췌장암

- 미국 생존율 7.2%

출처: 미국 국립암연구소

췌장암 치료제 시장 규모 (단위: USD \$ Mil.)



출처: GBI Research: Pancreatic Cancer Market Forecast

2-2) 신약 물질 : 알로스타틴

인체 유전자 구조와 유사한 면역조절 펩타이드 물질 : 항암 효능 탁월

Alloferon



Human Ig CDR3

Allostatine
 사람의 면역항체 구조(Human Ig CDR3)와 알로페론을 혼합한 하이브리드형 분자

[Allostatine & Alloferon - 13 amino acids]

- **Allostatine:** HGVSG**W**GQH**G**TH**G**
- **Alloferon:** HGVSG**H**GQH**G**V**H**G
- **Human Ig CDR3:** SG**W**G**Q**-**G**T



<Allomedin>

- 알로스타틴 기반 피부질환 치료제
- 현재까지 약 100만 패키지 이상 판매
- HPV(인유두종 바이러스), HSV(단순 포진), 점막발진에 효능 검증

항암 활성 유도하는 NKG2D* 수용체의 리간드** 상호작용



NK/T Cell 활성화 증가



Cytokines 생성증가

항암 (Anti-Cancer)

- 항바이러스 (Anti-Virus)
- 통각 억제 (Anti-Nociceptive)
- 소염 작용 (Anti-Inflammatory)

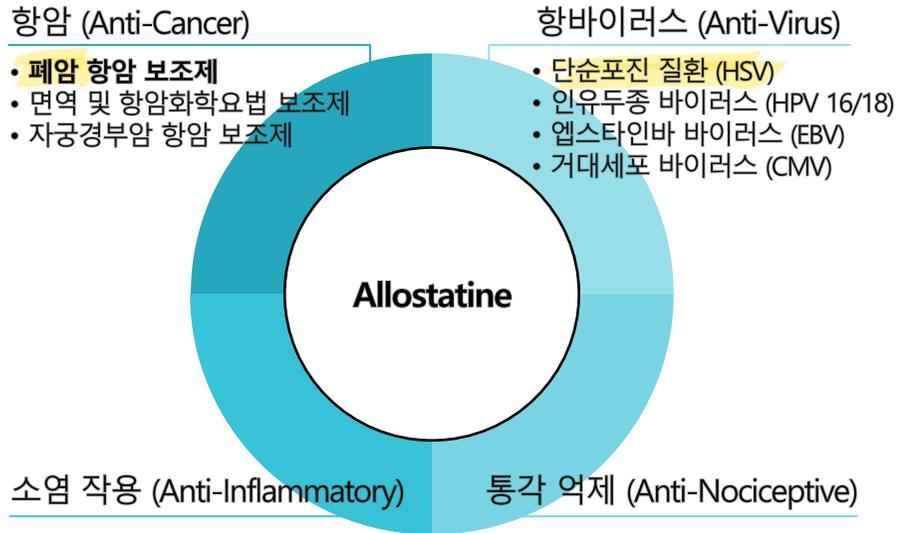
*항암 백신과 병용 투여 시 알로페론 2배 이상의 항암 효능 확인

*NKG2D (Natural Killer Group2, member D) : 자연살해세포 표면의 면역수용체
 **리간드 : 특정 수용체에 특이적으로 결합하는 물질

2-2) 신약 물질 : 알로스타틴 적응증 및 시장 규모

HPV, HSV 외 폐암 등 차세대 면역항암제로 신약 개발 시작

알로스타틴 적응증



* 폐암

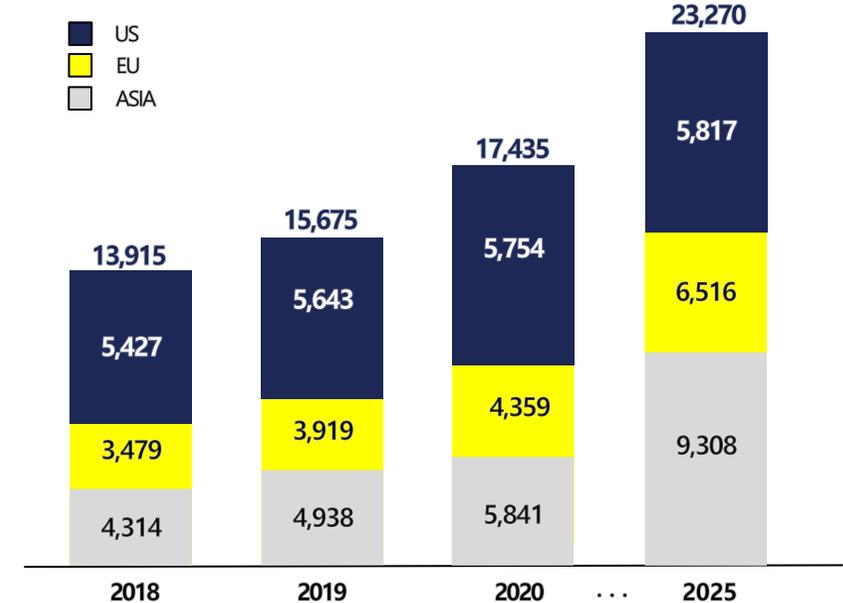
- 국내 생존율 20%

* HSV

- HSV-1은 전세계 50세 이하 인구의 60% 이상이 보균

(출처: 회사 내부 자료, WHO Fact sheets)

폐암 시장 규모 (단위: USD \$ Mil.)



1) Datamonitor Healthcare, Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) market value 2014~2023

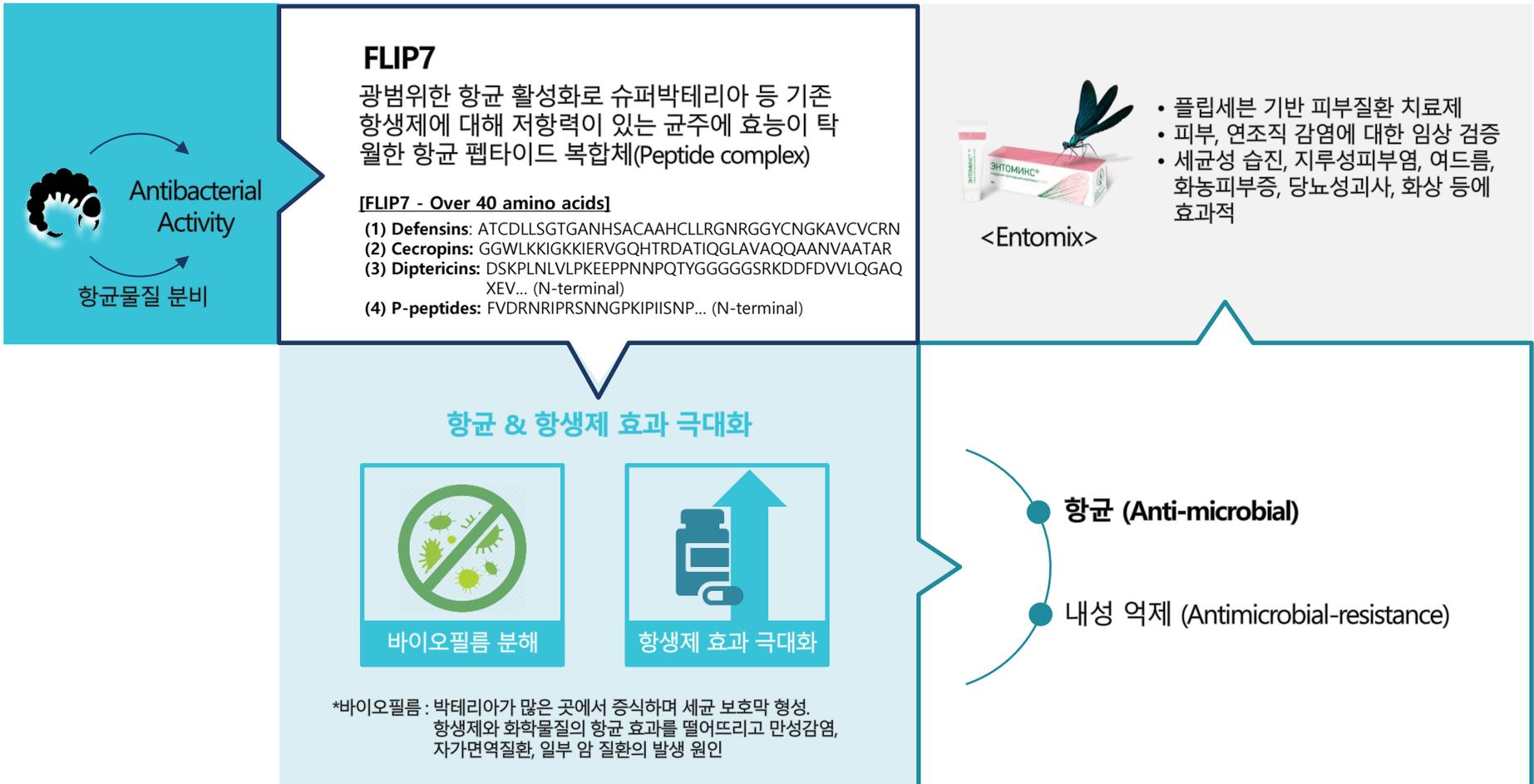
2) NSCLC MARKET – Global Drug Forecast & Market Analysis to 2025

3) Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) Therapeutics Market Analysis By Drug, By Region & Segment Forecasts, 2018 – 2025

4) Non-Small Cell Lung Cancer Therapeutics Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends, and Forecast 2015 - 2023

2-3) 신약 물질 : 플립세븐

세균의 서식지 바이오필름의 해결책



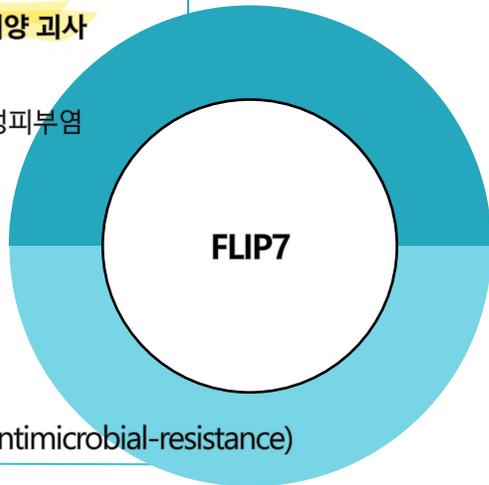
2-3) 신약 물질 : 플립세븐 적응증 및 시장 규모

항균 펩타이드 복합체 FLIP7을 활용해 항생제 보조제 시장 진출

플립세븐 적응증

항균 (Anti-microbial)

- 당뇨병 족부궤양 괴사
- 아토피
- 세균성 습진
- 여드름, 지루성피부염
- 화농피부증



내성 억제 (Antimicrobial-resistance)

* 당뇨병 족부궤양

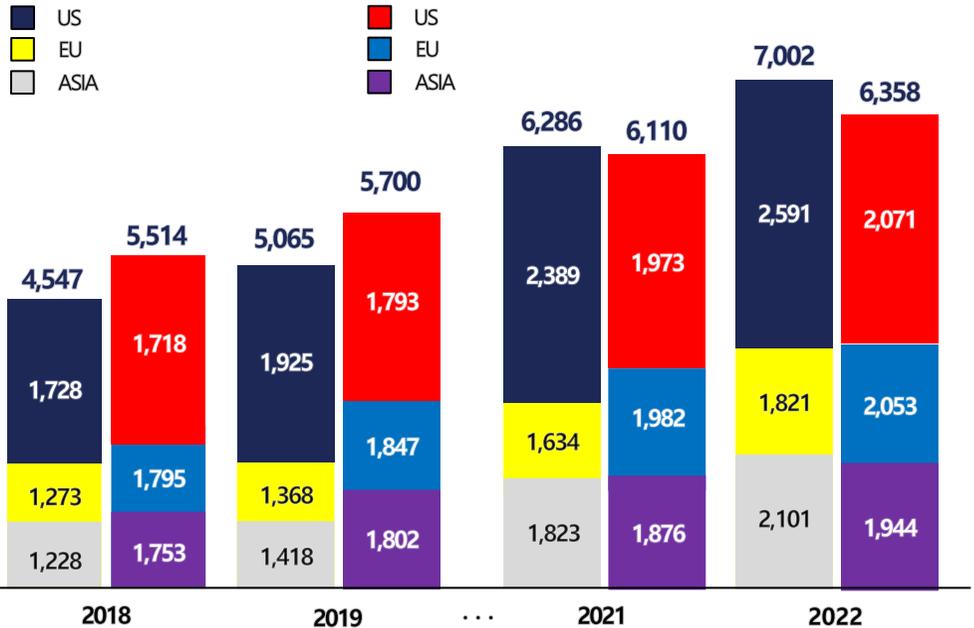
- 당뇨병 환자의 유병률 약 2~7%
- 14~24%는 하지절단
- 재발률 57.5%
- 비외상성 하지 절단의 45%

* 아토피

- 15~25%의 유병률
- 소아 발생률 10~20%

출처: 회사 내부 자료, 당뇨병성 족부질환의 과거와 현재(연세대학교 원주의과대학 내과학교실 이지호, 원주기독병원 당뇨병센터 정준희), 아토피피부염 소아의 피부집락균 중 Staphylococcus aureus의 빈도와 항생제 감수성에 관한 연구(부산성모병원 소아청소년과 황윤하 외 3명)

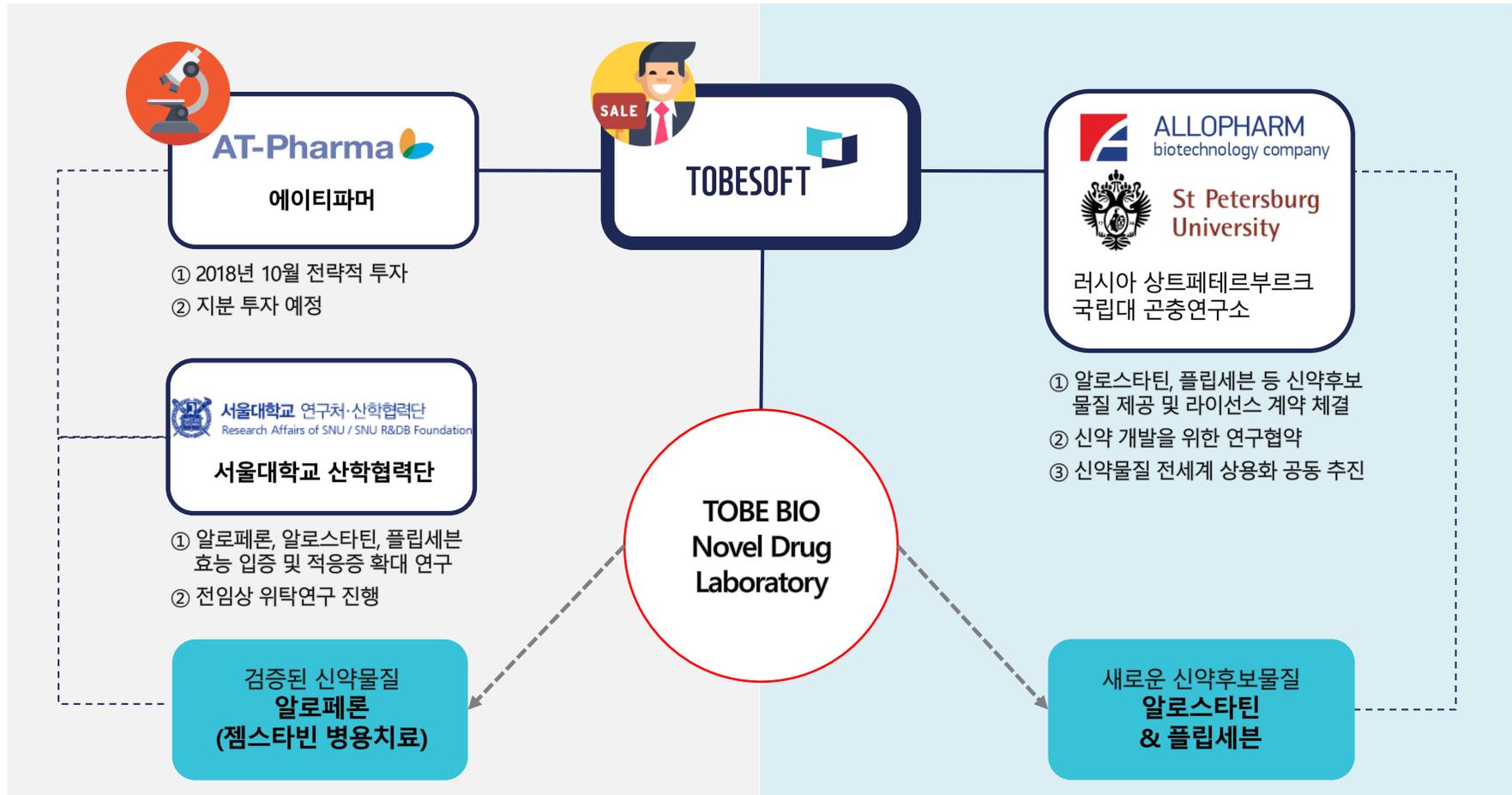
당뇨성 족부궤양(좌) / 아토피(우) 시장 규모 (단위: USD \$ Mil.)



- 1) Persistence Market Research, Diabetic Foot Ulcer Therapeutics Market: Global Industry Analysis and Forecast (2016-2024)
- 2) Diabetic Foot Ulcer (DFU) Therapeutics - Pipeline Assessment and Market Forecasts to 2017
- 3) Global Diabetic Foot Ulcers Therapeutics Market 2018-2022
- 4) Global Data "Atopic dermatitis - global drug forecast and market analysis to 2022"

3) 사업 전개 전략

연구 협업 및 전략적 제휴, 관계사 투자를 통해 빠른 사업화 추진





Chapter 3

IT 사업



UI/UX 사업

국내 최고 기술력을 바탕으로 기업용 UI/UX 시장점유율 1위 유지



"No 1. Real OSMU 솔루션"

넥사크로플랫폼

하나의 개발도구, 하나의 코드로 모든 IT 환경에 적용 가능한 유일한 UI/UX 개발 플랫폼



"No1. RIA UI/UX"

엑스플랫폼

가벼운 성능과 손쉬운 기능으로 스마트한 기업 환경 구현을 위한 최적의 UI/UX 개발 플랫폼



연구 기술인력 200명

특급 53명, 고급 29명, 중급 54명,
(한국SW산업협회 기술자 등급 기준)



특허 등록 20건

특허 출원 16건



주요 기술 수상 16건

IR52 장영실상 - 2018
한국상용SW협회장상 - 2018

UI/UX Platform

User Interface 사용자와 시스템의 상호작용 / **User eXperience** 사용자의 모든 경험

기업의 업무



국방과 행정



자녀의 학교생활



아파트 청약



여행과 쇼핑



대학 학사



TOBESOFT



TOBESOFT

<< **SERVER**



<< **DATABASE**



Tmax
WebtoB

WebSphere
Application Server

APACHE
HTTP SERVER

ORACLE
WEBLOGIC

JEUS

Apache Tomcat

resin

TIBERO
DataBase

IBM DB2

ALTiBASE

MariaDB

ORACLE
MySQL

PostgreSQL

핀테크 사업

IoT 기술을 활용해 다양한 핀테크 비즈니스 솔루션 보유



BLE 기반 결제 솔루션

핸즈프리 결제 솔루션

- 오프라인 결제 과정 간소화
- 본인확인 서비스로 안정성 제공
- 축적된 결제 데이터로 고객 맞춤형 O2O 마케팅 솔루션



비대면 금융 솔루션

금융사 점포를 방문하지 않아도
비대면 인증을 통해 편하게
금융업무가 진행 가능한 금융 보안 솔루션

- 도용 불가 생체 정보 기반 FIDO 인증
- 고객 단말기에 생체 정보 저장해 해킹 가능성 최소화
- 영상/음성 투채널 제공

주요 레퍼런스 / 실적 추이

국내외 4,000건의 UI/UX 구축. 매년 안정적인 매출 성장 지속

주요 레퍼런스

금융	KB국민은행	신한은행	MG새마을금고	MIRAE ASSET 미래에셋자산운용
	우리은행	kakaobank	SAMSUNG 삼성카드	BCcard
교육	서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	단국대학교 DANKUK UNIVERSITY	KU 전국대학교 KUNMKUK UNIV.	KY 전양대학교 KENTANG UNIVERSITY
	이화여자대학교 EWHA WOMANS UNIVERSITY	KNU 강원대학교 KANGWON NATIONAL UNIVERSITY	한국폴리텍대학	서울과학기술대학교
해외	Coca-Cola BOTTLERS JAPAN INC.	NISSEI:COM	Arise Innovation, Inc.	友利銀行
	HITACHI	NTT Communications	Hitachi Solutions	北越紀州製紙
공공	교육부	보건복지부	대한민국 국방부 Ministry of National Defense	Incheon Airport 인천국제공항공사
	국토교통부	특허청	근로복지공단	LH 한국토지주택공사
서비스	SAMSUNG 삼성물산	한화S&C	SHINSEGAE	KOREAN AIR
	SK 네트워크	BMW Korea	THE SHILLA	ASIANA AIRLINES
제조	SAMSUNG 삼성전자	LG전자	현대자동차	DOOSAN
	SAMSUNG 삼성중공업	LG화학	한화테크윈	adidas

연도별 매출 (연결기준/억원)





Chapter 4

Investment Point

Investment Point

보유 물질의 우수성

부작용 및 내성 없는 천연 올리고 펩타이드



Allostatine
FLIP7

“검증된 신약”

2004년부터 러시아에서 HPV,
HSV 치료제로 판매 중인 물질

“새로운 신약물질”

글로벌 항암 치료 보조제,
항생제 보조제로 임상 시작

1

2

국내외 바이오 전문가 대거 합류

연구, 임상, 사업화 등 유명 바이오, 제약사 출신 전문가 영입



[바이오]

[제약]

[학계/병원]

빠른 바이오 사업 성과 기대

신약 임상에만 의존하지 않는 사업 포트폴리오

2018년~ 신약 후보 물질을 이용한 기능성 화장품 연구 시작

2019년~ 신약 후보 물질 중 1개 물질 L/O 계획

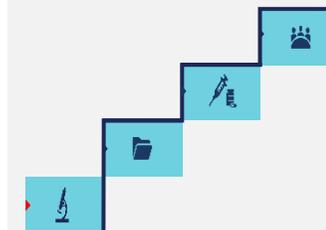
2020년~ 신약 후보 물질에 대한 신약 허가 및 판매 계획

3

4

장단기 주요 사업적 모멘텀 지속

바이오 사업 관련 유의미한 이슈 + IT 사업 안정성



1. 바이오신약연구소 설립
2. 신약후보물질에 대한 특허전용실 시권 확보 예정
3. 에이티파머 협업 확대
4. 신약 후보 물질을 이용한 기능성 화장품 출시 및 판매 시작 계획
5. 각 물질 단계별 임상 진행
6. 글로벌 라이선스 아웃 및 판매

A dark blue background featuring silhouettes of several people in a meeting or office setting, looking at documents and laptops.

TOBESOFT



감사합니다.

주식회사 투비소프트

서울시 강남구 봉은사로 617. 2~5층(삼성동, 인탑스빌딩)

Tel. 02-2140-7700

<http://www.tobesoft.co.kr>