



The Global Leader
of Bio Engineering



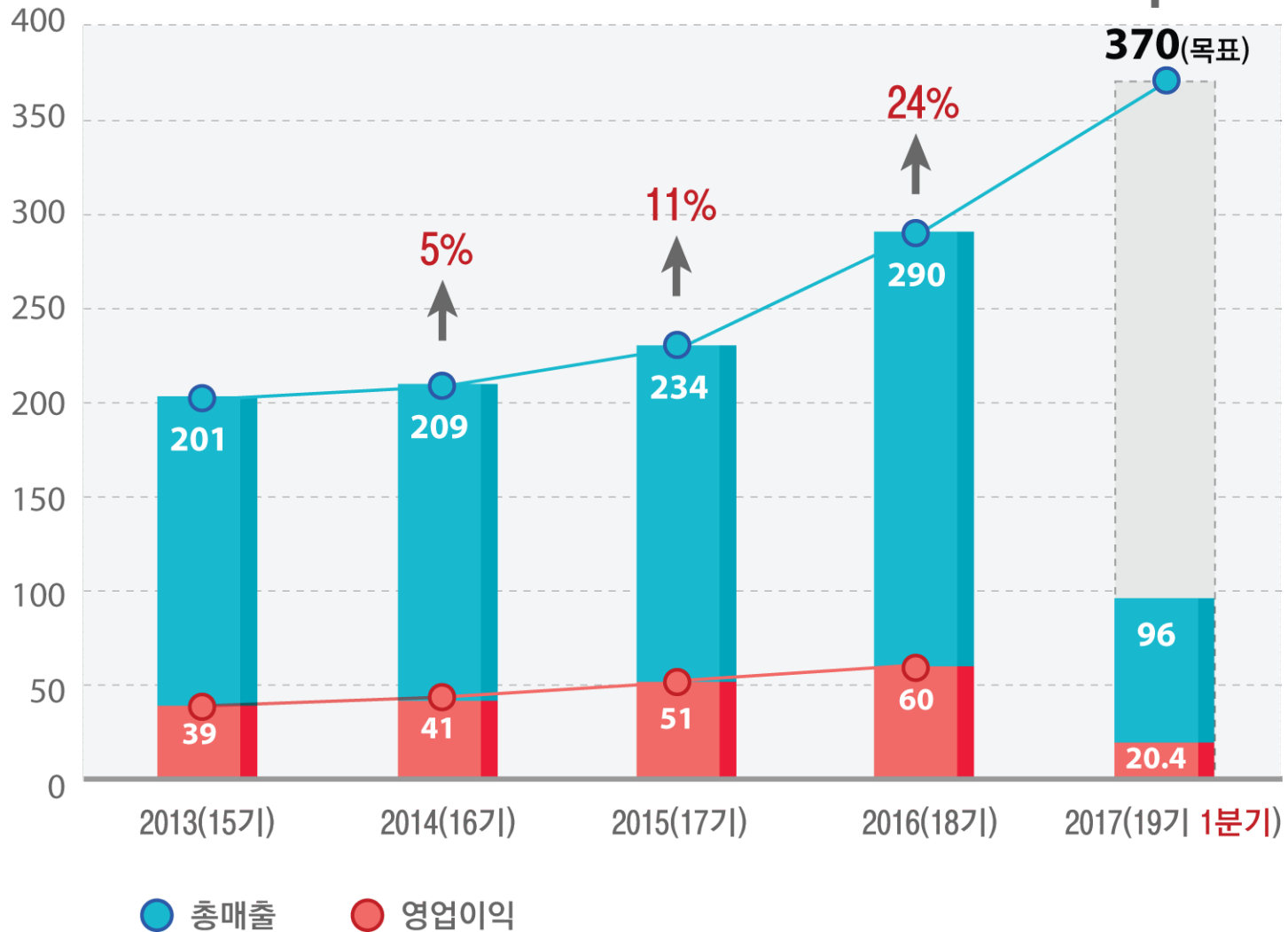
HansBiomed Corp.

일시: 2017년 2월 21일 화요일 4시

장소: 송파구 문정동 한스바이오메드(주) 사옥 4층

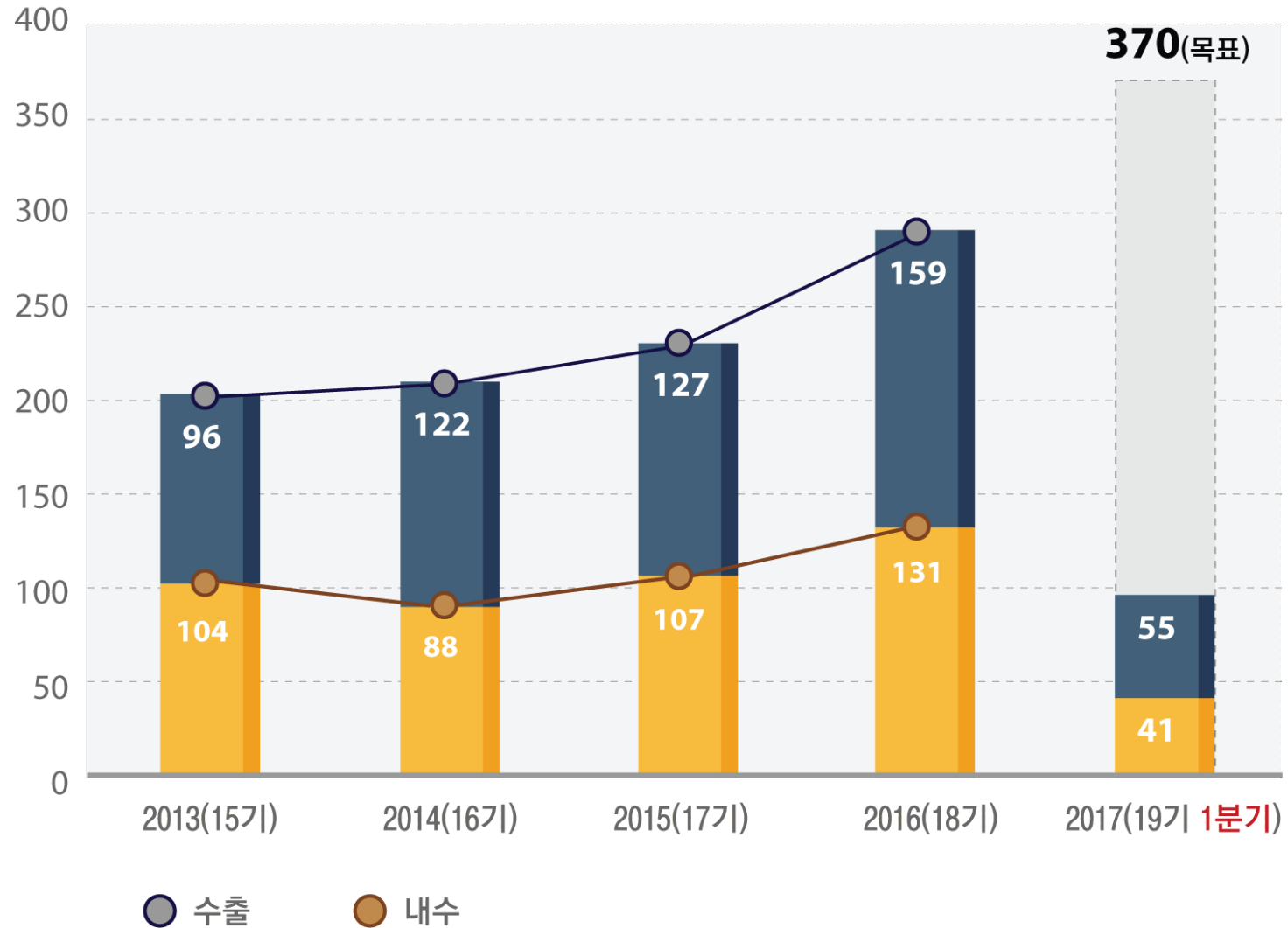
안정적인 매출 성장과 지속적인 이익창출

(단위:억원)



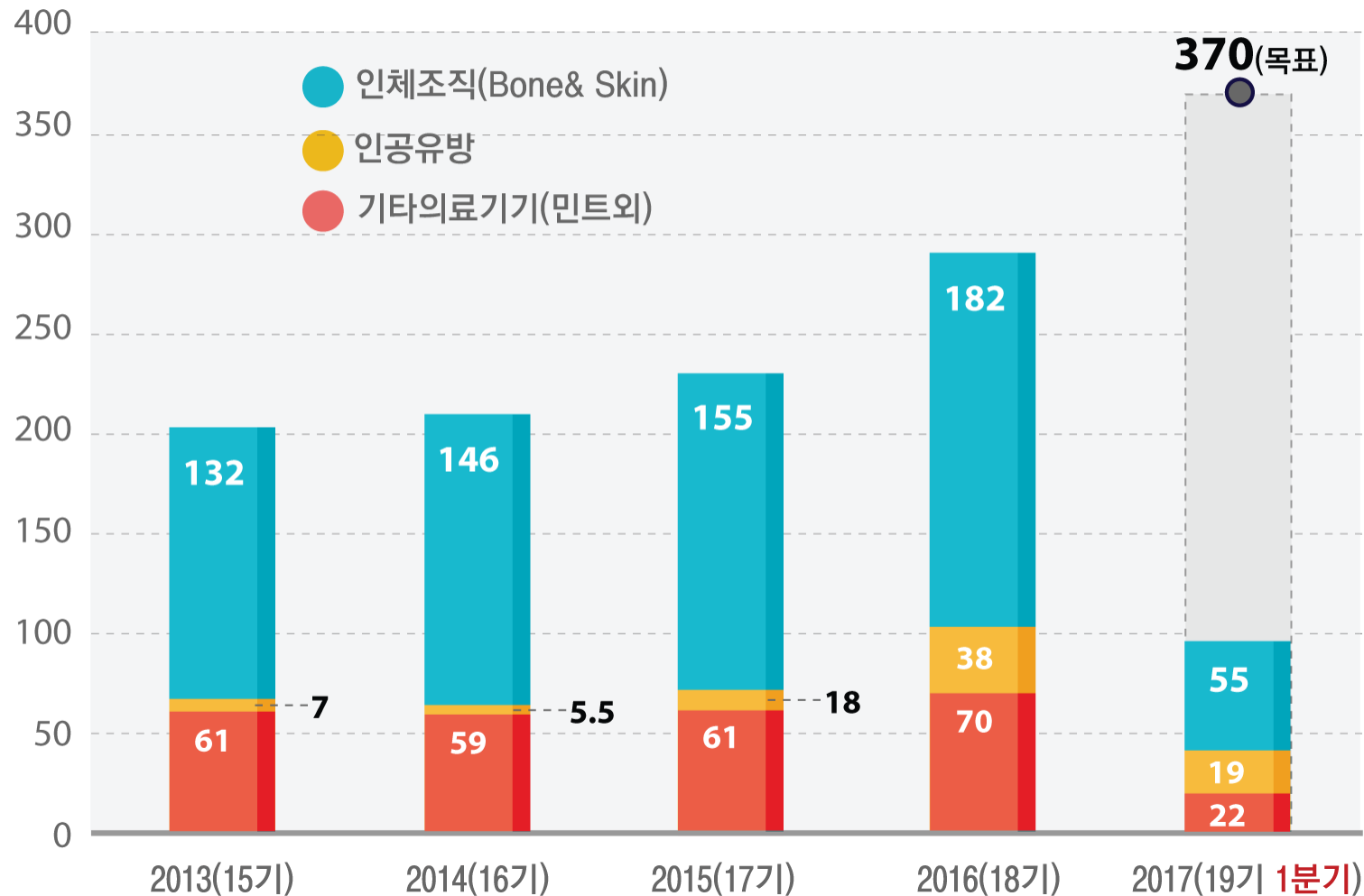
해외수출 VS 국내매출

(단위:억원)



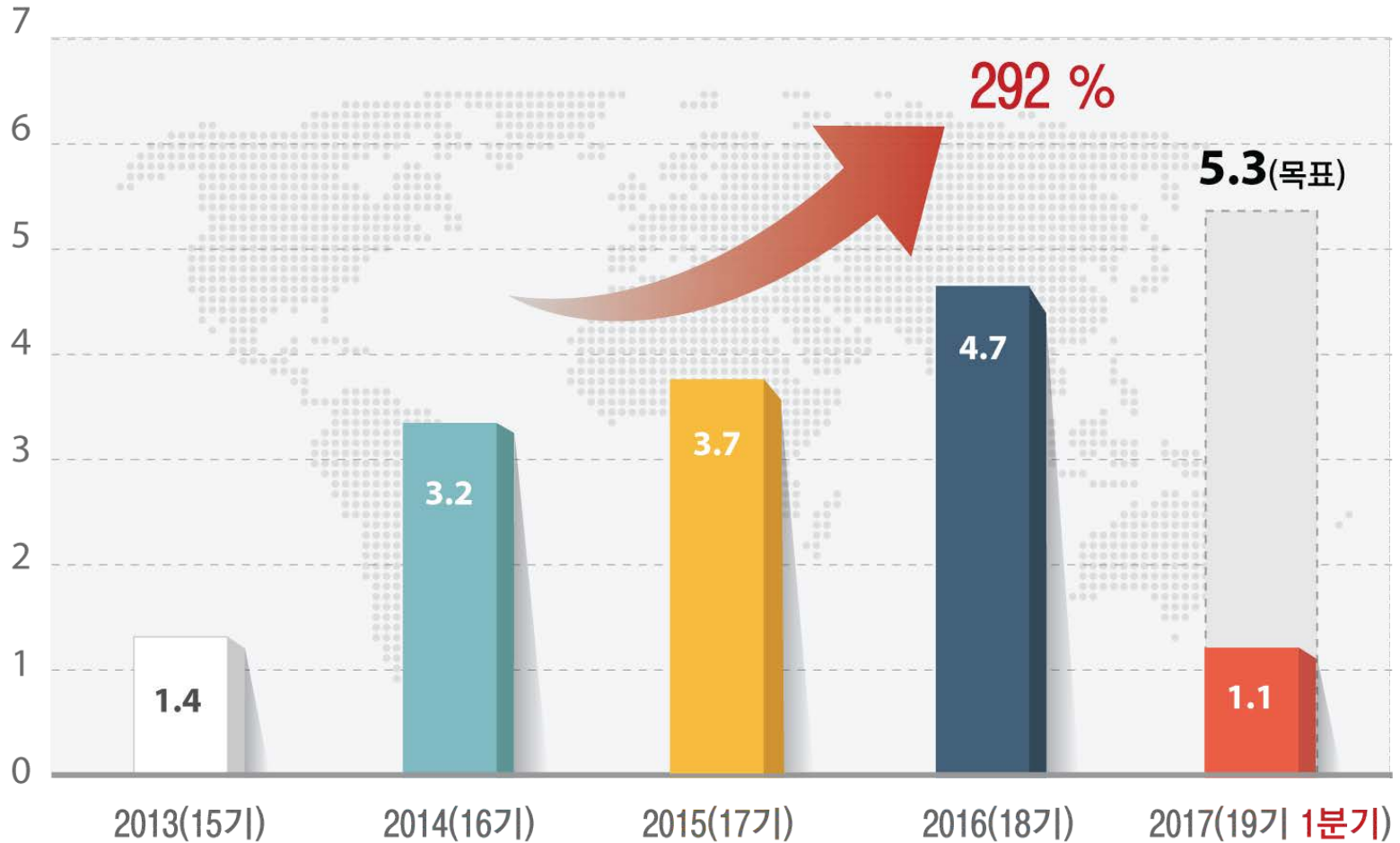
품목별 매출액 (인체조직/인공유방/기타의료기기)

(단위:억원)



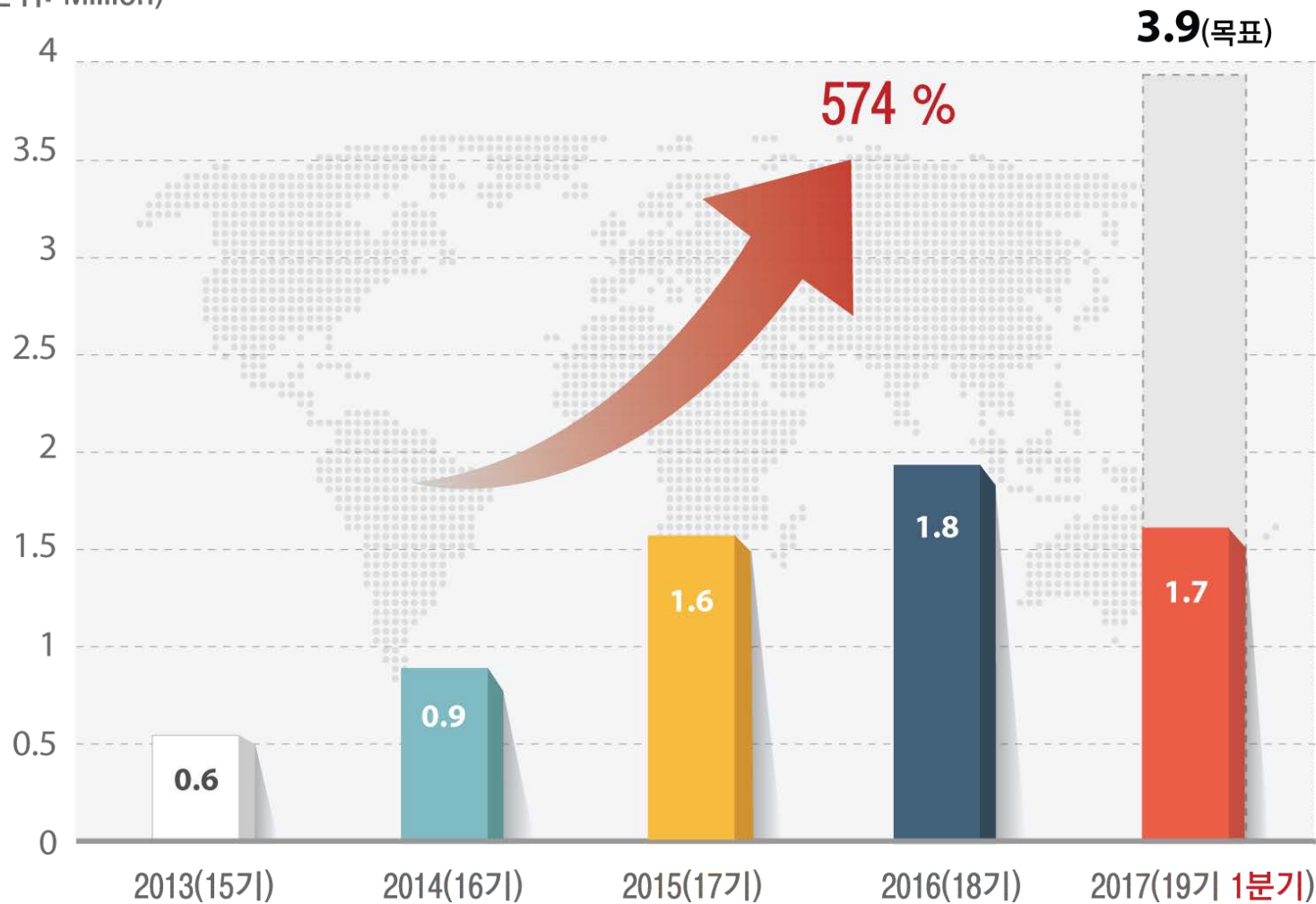
미국 수출(법인 외)

(단위: Million)



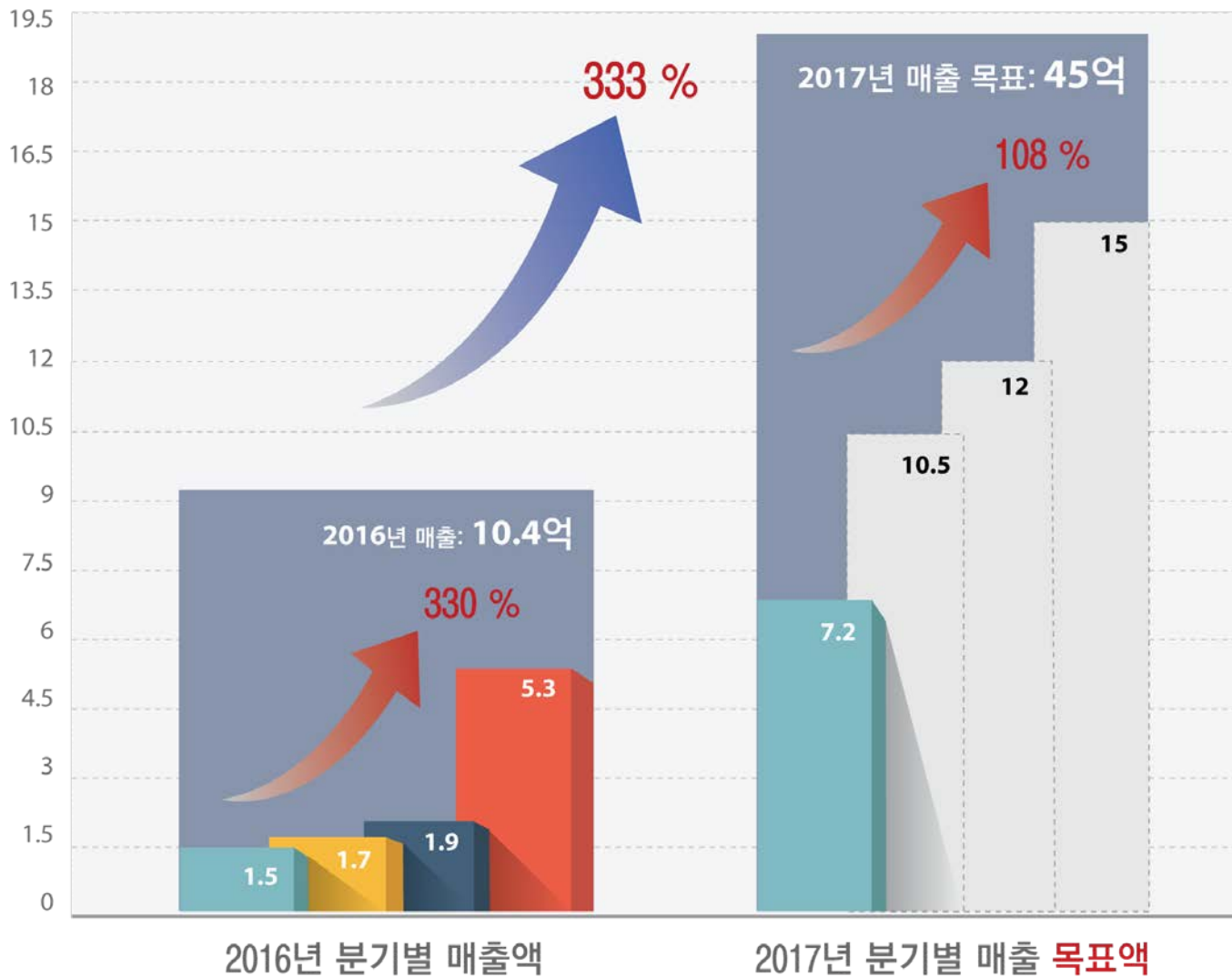
중국 수출(법인 외)

(단위: Million)

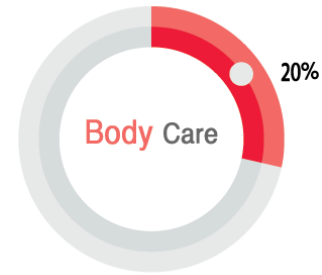
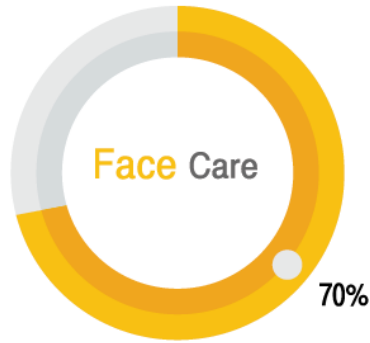


관계사 매출(한스파마)

(단위: 억원)



관계사(한스파마) - 주요제품 매출분포



	Facial Treatment					Body Contouring	Scalp & Hair Treatment	
	SRS forte	DiamondFeel forte	SBS forte	Stem AccCell Serum	Active CellPower Mask Pack	Regen Slim forte	Stem AccCell SH	S&H forte
Application	Anti-Aging	Anti-Aging with Volumizing	Skin Whitening Anti-Pigmentation Melasma	Anti-Aging	Post Care Anti-Aging	Body Contouring	Scalp & Hair Anti-Hair Loss Hair Regrowth Alopecia	Scalp & Hair Anti-Hair Loss Hair Regrowth Alopecia
Active Ingredients	Growth Factors Peptides Sodium Hyaluronate	Growth Factors Peptides Sodium Hyaluronate Amino Acids Multi Vitamins	Growth Factors Peptides	Plant Stem Cells Growth Factors Peptides Sodium Hyaluronate	Growth Factors Peptides Sodium Hyaluronate	Phosphatidylcholin (PPC) Growth Factors	Plant Stem Cells Growth Factors Peptides Sodium Hyaluronate	Growth Factors Peptides



2020년 목표

매출: 1,000억

2016년

매출: 290억, 영업이익: 60억

2012년

매출: 176억, 영업이익: 31억

최초, 1등이라는 단어가 익숙한 기업

“인체조직(뼈, 피부, 인대), 인공유방, 미국 FDA까지”

아시아 최초
인공유방
CE 인증

국내 1호
조직은행
설립

아시아 최초
미국 FDA
등록



- ✓ 얼굴리프팅실(PDO) 국내최초 허가
- ✓ 국내업체 최초 인공유방 허가

아시아 최초 피부이식 제품부터 인공 유방까지
최고의 기술력과 연구시설로 각 분야에서 최고의 업적을 이루고 있으며
미래지향적 경영과 신제품 개발 및 새로운 시장 개척으로
인류발전을 위한 노력을 계속하고 있습니다.

※ 미래를 위한 석·박사급 인원 대폭 충원

한스대덕 연구 센터



01
뼈이식재
연구

채지화 책임연구원의
석박사급 2명



안재형 책임연구원의
석박사급 2명

02
피부이식재
연구



03
실리콘
폴리머
연구

문대희 책임연구원의
석박사급 2명



이영직 책임연구원의
석박사급 2명

04
성형
의료기기
연구



한스문정동 연구 센터



01
기능성
화장품
연구

김진영 책임연구원의
석박사급 2명



정홍희 책임연구원의
석박사급 3명

02
신의료기기
연구



03
세포치료
연구

박유미 책임연구원의
석박사급 3명



한스대덕연구 센터



<p>01 뼈이식재 연구</p> <p>채지화 책임연구원의 석박사급 2명</p> 	<p>02 피부이식재 연구</p> <p>안재형 책임연구원의 석박사급 2명</p> 
<p>03 실리콘 폴리머 연구</p> <p>문대희 책임연구원의 석박사급 2명</p> 	<p>04 성형 의료기기 연구</p> <p>이영직 책임연구원의 석박사급 2명</p> 

한스 문정동 연구 센터



<p>01 기능성 화장품 연구</p> <p>김진영 책임연구원의 석박사급 2명</p> 	<p>02 신의료기기 연구</p> <p>정홍희 책임연구원의 석박사급 3명</p> 
<p>03 세포치료 연구</p> <p>박유미 책임연구원의 석박사급 3명</p> 	

• 연구 인력

- 연구소장: 전성현 박사
- Medical Director: 김진교수 외 (가톨릭 의대), 허찬영교수 외(분당 서울대)

인체조직이식재 부터 세포치료 연구까지

총 26명 석박사급 연구원



인체조직 제품

Bone & Skin Product

골유도 성능을 한층 업그레이드시킨 **DBM** 뼈이식재

- 탈회된 골기질(**D**emineralized **B**one **M**atrix)이 골형성 세포의 증식과 분화를 촉진 -



SureFuse® · ExFuse™

탈회된 골기질과 CMC를 혼합
골전도·골유도 성능 강화와 더불어
점성이 있는 Putty 타입으로 핸들링 용이

디스크 장치 고정 및 뼈 손실 부위 증진



BellaFuse™ Inserter

척추디스크 수술 시 Cage 내에
BellaFuse Inserter를 끼워 넣으면
골재생이 촉진되어 Fusion를 향상



Cage 고정



뼈 손실 부위 증진



BellaFuse™

Gelatin이 첨가되어
유연성을 가지고 있는 Strip 형태로
원하는 크기로 잘라 사용할 수 있어 편리

인체유래 골재생 촉진 성분이 보존된 우수한 성능의 **치과용 뼈이식재**

- 치과 적응증 별 필요 성능과 사용편의성을 최적화시킨 14종의 제품 구성 -



SureOss®

동결건조한 동종골로 골재생 촉진하는
성장인자·단백질·미네랄 성분이
그대로 보존되어 있어 골유도·골전도 우수

임플란트 치료 시 치조골 복원

FDBA (동결건조)



SureOss OsteOss CANOSS SureOss - D Genesis INGROSS

DBM (탈회·동결건조 + 첨가물 함유)



ExFuse SureFuse BellaFuse

FDBA Plus (동결건조 + 첨가물 함유)



SureOss Plus SureOss Collagen SureOss Paste OsteOss Plus OsteOss Paste



치조골 손상 뼈이식으로 치조골 복원 임플란트 시술

인간본연의 피부조직으로 면역거부 반응 없이 생착되는 **피부이식재**

- 적응증 별 효과적인 크기와 두께 적용한 제품라인 구성 -



SureDerm® (외과용)

2도 이상의 중증 화상 치료시
면역거부 반응 없이 외부 유해 요인 차단 및
섬유아세포, 신경, 혈관 재생성에 필요한 Matrix 형성



SureDerm® (치과용)

잇몸 치료 및 임플란트 수술 시
잇몸 결손을 효과적으로 치료 및 복구



AlloCover® (정형신경용)

손발, 회전근개, 대퇴사두근, 무릎 등의
인대가 끊어지거나 피부가 손상되었을 때 이식

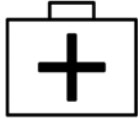
진피 손상 부위에 이식하여 피부 재생



시술 전



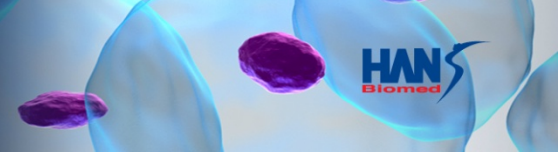
시술 후 6개월



의료기기 제품

인공유방 (BellaGel)

리프팅실 (MINT Lift)



FDA 등록된 최상등급 실리콘을 사용해 안전한 인공유방보형물

- 보형물의 형태 · 표면 · 돌출 정도에 따라 다양한 제품 구성-



형태 (Shape)	표면(Surface)		돌출정도(Projection)			
	Smooth	Textured	Low	Medium	High	Ultra High
둥근원형 (Round)						
물방울모양 (Anatomical)						
원뿔모양 (Conical)						

벨라젤의 안전성



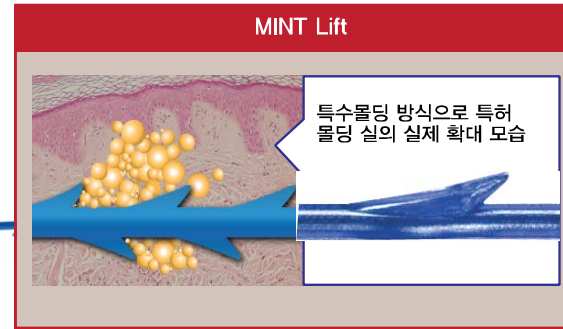
FDA 등록된 최상등급의 Cohesive Gel Silicone

응집력이 높아 파열이 발생하더라도 Gel이 유출되거나 조직에 흡수되지 않아 인체에 안전

인체에 흡수되는 PDO 원재료로 안전하고, 강력하게 지속되는 리프팅실

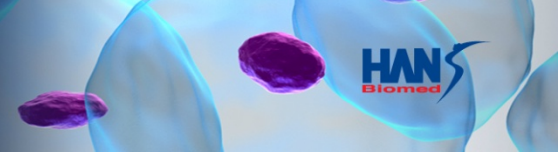
- 특히 받은 몰딩 제작방식으로 피부조직 내에서 미늘의 고정력과 지속력 향상 -

Minimal Invasive Non-Surgical Thread
MINT Lift



1. MFDS(한국식약처) 제조허가 승인을 받은 페이스리프팅 제품
2. 미국 FDA에 승인된 안전한 원재료(Polydioxanone) 사용
3. 특허받은 몰딩 방식(세계 10개국) 으로 만들어진 돌기
4. 국내임상 완료, 안전성과 유효성 인정
5. "리프팅, 주름개선"에 효과적

진피층에 삽입하여 얼굴 주름 완화 및 리프팅 효과



최신기술로 만들어진 한스바이오메드(주)의 모발이식기

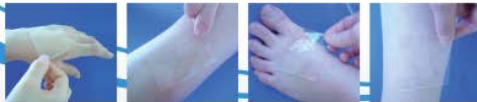


- 특허 받은 클립 시스템을 사용한 신개념 모발 이식기
- 다양한 적용중(모발 및 털)
- EO 가스 멸균 및 Blister 포장으로 안전성 증대
- 특수 제작한 정교한 Needle 가공 기술
- 모낭 침습을 최소화
- 0.64mm, 0.8mm, 1.0mm으로 구성된 다양한 제품라인



상처 치료 후 부착 시 흉터 완화

스카클리닉™ - Clear



- 3개월간 꾸준히 사용하여 흉터 개선 가능
- 미국 FDA, 한국 MFDS, 유럽 CE, 중국 CFDA 승인 받은 안전한 제품
- 의료용 실리콘 젤로 만들어진 시트 형태의 의료기기 제품
- 흉터가 적절히 회복될 수 있는 최적의 환경 제공
- 각종 수술, 화상, 기타 외상으로 인한 흉터 개선에 사용



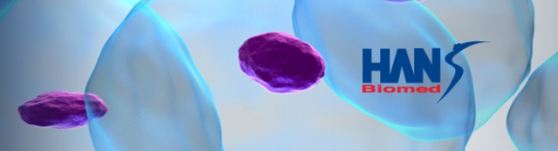


신 의료기기 제품

기능성 보형물

기능성 ECM 패치

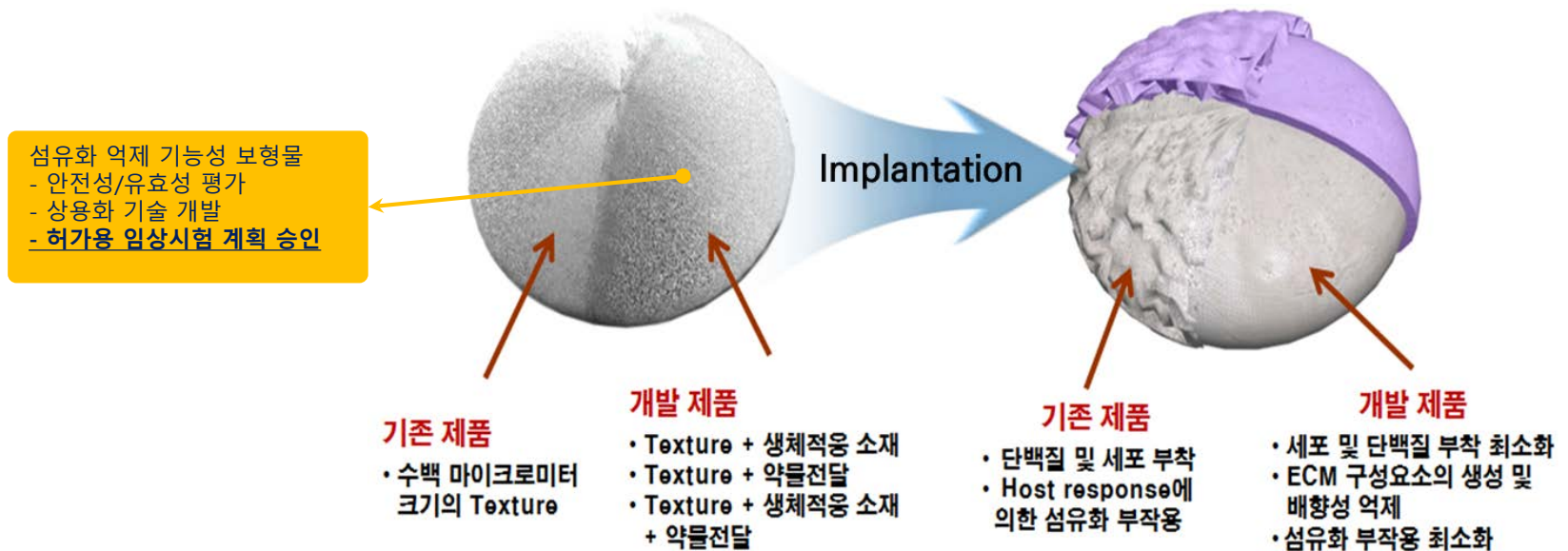
PVC 색전물질



섬유화 억제 기능성 실리콘보형물 개발

- 섬유화 부작용을 최소화하여 기존 보형물의 생체적응 안정성을 높인 제품 개발-

- ◆ 개발요인 : 유방보형물 수술 환자의 섬유화를 최소화 하여 재수술 방지
- ◆ 주사용처 : 성형외과 가슴확대 및 재건 수술 전반



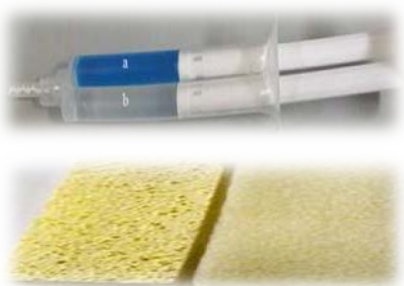
천연고분자 기반의 시트형 연조직 접착제 개발

- 강력한 조직 접합 및 생체 적합성을 갖는 지혈용 생체조직 접합 소재-

◆ 개발요인 : 인체 내 상처 봉합 시 점막과 출혈 치료를 위함

◆ 주사용처 : 암, 심장 질환, 인후질환, 구강질환, 위/대장 궤양 및 내시경 후 출혈, 천공, 뇌혈관 질환 등 외과 수술 전반

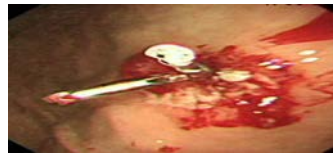
포물레이션기술



액상/매트릭스
접착제

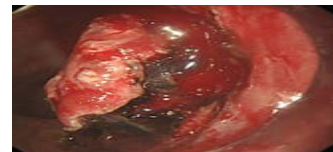
적용범위

용
내



혈
관
출
혈

진
단



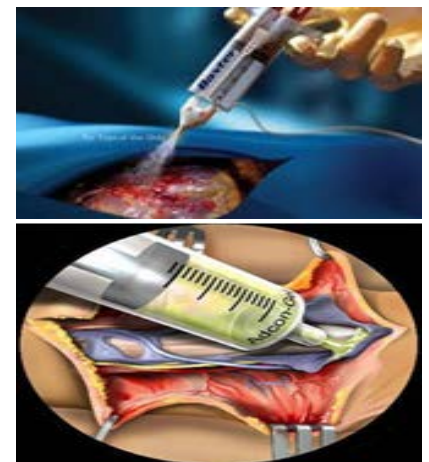
위
내
시
경
출
혈

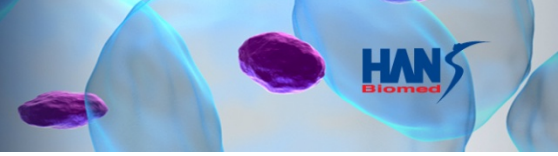
외
용



조
직
접
합

생체조직 접합기술





Embolization materials

국내에서 쓰이는 수입품들



표 1. 재질 및 형태에 따른 색전물질의 분류

형태	종류	이용대상질환
입자 색전물 고분자입자 복합입자 젤라틴, 콜라겐	PVA (Contour® 등) Embosphere Gelfoam, Avitane®	혈관성 종양 혈관성 종양 출혈, 혈관기형
액체 색전물 NBCA(cyanoacrylate) 오 조영제 Sclerosing agents	Histoacryl-blue® Lipiodol® Ethanol, Sotradecol	동정맥기형 간암 동정맥기형
금속 색전물 Tungsten coil Platinum coil Detachable coil	Spriale® Tornado®, Vortex® GDC®, MDS, IDC	동맥류, 경막동정맥류 동정맥류 동맥류
분리 풍선 Latex 분리풍선 Silicone 분리풍선	Debrun balloon Hieshima balloon	동정맥류 동정맥류, 동맥류

- 외과 수술로는 치료할 수 없는 부분에 존재하는 병변, 또는 외과적 수술보다 더 좋은 결과를 기대할 수 있을 때, 혈류 내에 특정 물질을 주입하여 혈류를 차단하는 치료방법.

- 혈관 분포가 많은 과혈관성 종양, 동정맥기형, 동정맥류 등의 혈관 병변이나, 외상성 또는 결핵과 같은 염증성 출혈 및 간암의 치료에 이용.

- 외과적 수술을 거치지 않고 병변을 치료할 수 있고, 과혈류에 의한 증상을 완화시키며, 수술에 따르는 출혈을 방지할 수 있음.

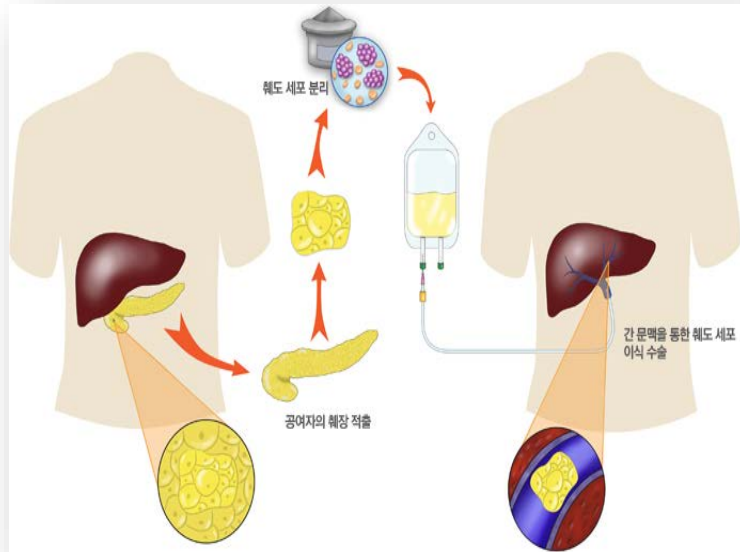


세포치료 제품

당뇨병 치료의약품

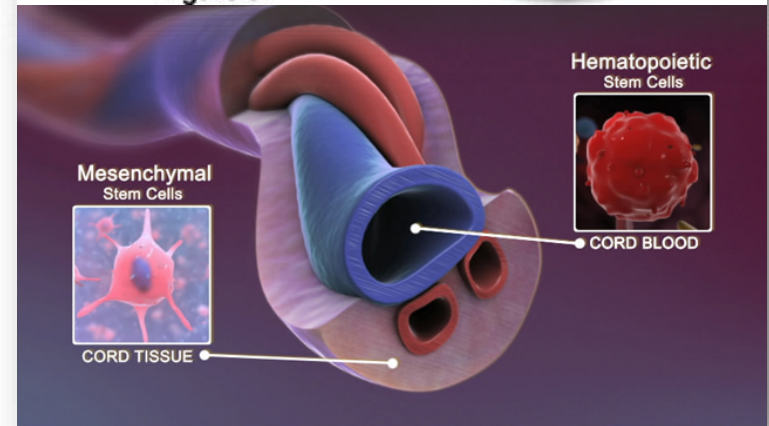
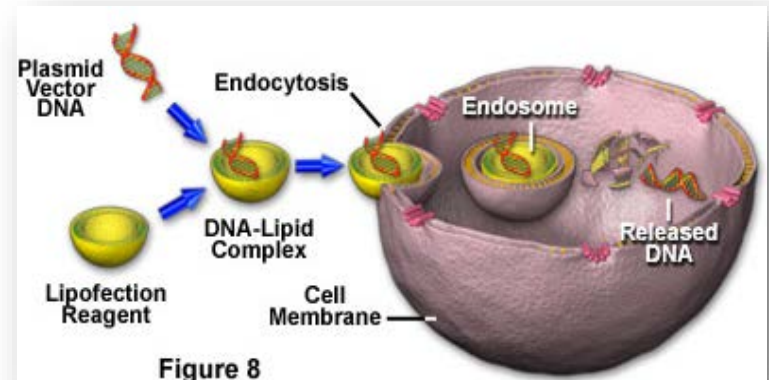
줄기세포 치료제

Before



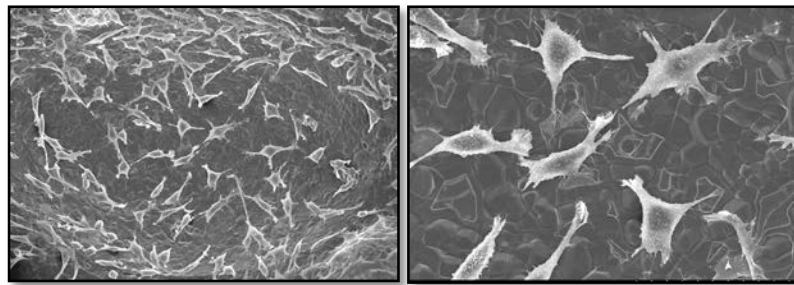
- 제1형 당뇨는 인슐린이 분비되지 않아 발생하며 생명 유지를 위해서는 매일 인슐린을 투여해야 함.

After

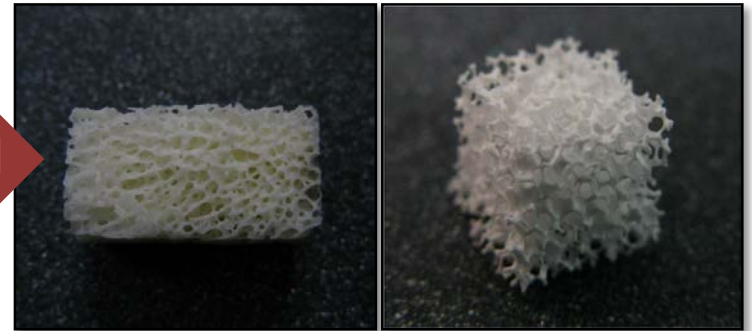


- 인간 탯줄 유래 줄기세포를 이용해 면역거부반응이 억제된 인체 친화적이고 안전한 당뇨병 세포치료제 개발 예정
- 대량 확보 기술로 치료제 부족 현상도 방지

사람 태줄 유래 줄기세포 담지 조직수복재 개발



사람 태줄 유래 줄기세포



한스가 개발한 골 이식재

- 줄기세포 단독 세포치료제의 경우 세포의 생존율 및 생착률이 제한적 이어서 손상된 조직을 근원적으로 복구하지 못하는 기술적 한계
- 이러한 기술적 한계를 극복하기 위해 줄기세포와 피브린(fibrin), 콜라겐(collagen), 히알루론산(hyaluronic acid)과 같은 천연 생체소재를 접목한 조직공학 기술 필요
- 한스의 조직공학기술에 사람 태줄 유래 줄기세포를 담지한 조직수복재 개발
(예, 뼈와 무릎 연골 대체, 근육, 심장질환제품 및 기타 외과용 제품)

Q & A

The Global Leader of Bio Engineering
한스바이오테드(주) IR



한스 문정 사옥 및 서울 연구소(세포치료제 및 신의료기기 연구·개발)

감사합니다!!

The Global Leader of Bio Engineering
한스바이오메드(주) IR



한스 문정 사옥 및 서울 연구소(세포치료제 및 신의료기기 연구·개발)