

케어젠

SK증권 NDR 2021.8.25-26



유의사항

본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라
외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상태에서
투자자의 이해를 돕기 위해 작성된 실적에 대한 추정치입니다.

본 자료에 기재된 향후 전망과 계획 등에는
명시적 또는 묵시적으로 '예측정보'가 포함되어 있으며,
이러한 '예측정보'는 새로운 정보나 미래의 사건에 의해 변경될 수 있습니다.

따라서 당사는 본 자료에 서술된
재무실적 및 영업성과의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며,
자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 업데이트 책임을 지지 않습니다.

목차

2021년 주요 과제	4
사업 개요	5
사업 현황	12
합성 펩타이드	13
전문 테라피	17
코스메슈티컬	22
건강기능식품	25
항바이러스 의약품	29
황반변성 치료제	34
2021년 2분기 재무 성과	38

2021년 주요 과제

스파이크다운 미국 FDA 1상·2상

- 글로벌 CRO 업체 선정, 미국 FDA Pre-IND 미팅 완료
- [하반기] 미국 FDA IND(임상시험 계획) 신청, 1/2a상 진행

디글루스테롤 생산·판매 개시

- 식약처 건강기능식품 개별인정형 원료 허가 신청, 글로벌 CRO 업체 선정 완료
- [하반기] 제품 생산, 미국과 유럽 등 글로벌 시장 확대

황반변성 치료제 미국 FDA 1상 진입

- 비임상 유효성 및 독성/안전성 평가 완료, 글로벌 CRO 업체 선정 완료
- [하반기] 미국 FDA IND(임상시험 계획) 신청, 1/2a상 진행

의료기기 및 원료 물질 수출 확대

- 의료기기 신규 vendor 확보 및 CG Styler 600 등 신제품 사용승인 국가 확대
- 화성 대규모 펩타이드 합성공장 및 글로벌 파트너사 통한 원료 수출 확대

동물 전문의약품 및 기능성 사료 개발

- 비임상 CRO 노터스와 협업을 통해 펩타이드 기반 동물 전문의약품 신약 개발
- 펩타이드 함유 기능성 동물 사료 개발

사업 개요



CEO 및 사업장



(주)케어젠
CAREGEN CO., LTD.

설립일 2001.08.23

상장일 2015.11.17 (KOSDAQ: 214370)

임직원수 182명 (R&D 85명)

사업영역

- 단백질(펩타이드, 성장인자) 연구, 개발
- 펩타이드 제품 개발, 제조 및 수출 판매

**창업자/
대표이사** 정용지 대표이사, Ph.D.

(주)케어젠 대표이사 (2001~)
美 노스웨스턴 의대 Postdoc (2001)
美 코넬대 애니멀 사이언스 이학박사 (2000)
美 텍사스 주립대 생물학과 이학석사 (1996)
성균관대학교 유전공학 학사 (1994)

본사 및 R&D 센터 (안양)



크리에이티브빌리지 (안양)



제1공장 (군포)



제2공장 (군포)



화성공장 공장동

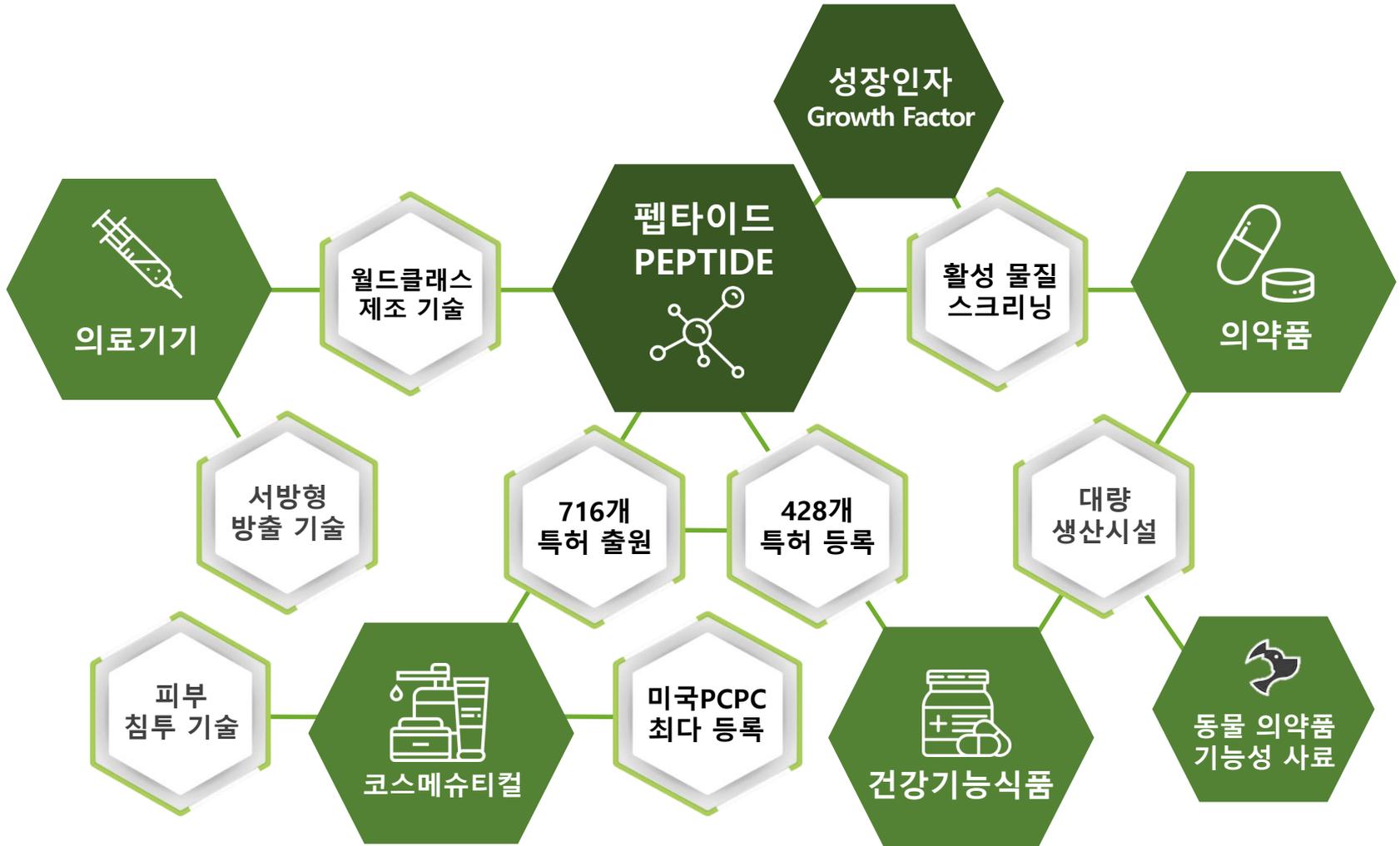


화성공장 연구동



펩타이드 플랫폼

세계적인 수준의 펩타이드 원천기술 기반의 플랫폼 기술을 다양한 분야에 확대 적용



건강기능식품 및 의약품 파이프라인

구분	적응증	후보물질도출	비임상시험		인허가(식품) 임상시험(의약품)
			유효성	안전성	
식품	혈당 조절	[Progress Bar]			식약처 승인 신청
	숙취 해소	[Progress Bar]			
	콜레스테롤 조절	[Progress Bar]			
	체지방 감소	[Progress Bar]			
의약품	습성/건성황반변성	[Progress Bar]			美 FDA IND 준비
	항바이러스 (코비드19)	[Progress Bar]			美 FDA IND 준비
	다한증	[Progress Bar]			
	통증완화	[Progress Bar]			
	탈모	[Progress Bar]			
	비만	[Progress Bar]			
	건선	[Progress Bar]			
	상처	[Progress Bar]			
	관절염	[Progress Bar]			
	비염	[Progress Bar]			

제품군별 Target Addressable Markets

케어젠의 편의성과 경제성을 갖춘 혁신 제품으로 성장하는 항노화 산업 시장의 성장폭 확대 예상

구분	글로벌 시장		케어젠		
	'21(E)	CAGR	FY20 매출	해당 제품	비고
더말 필러 시장	\$4.2B	7.4%	437억원	펩타이드 필러 Revofil 외	필러+메조
탈모 시장 ¹⁾	\$8.2B	8.1%	139억원	세계최초 헤어필러 DR.CYJ 외	전문+홈케어
당뇨식 및 Diet 기능성 음료 시장 ²⁾	\$7.7B	4.2%	—	마시는 혈당조절제 디글루스테롤	식품의약품안전처 승인 신청 중
황반변성 치료제 시장 ³⁾	\$20.5B	6.9%	—	점안액 CG-P5	PRE-IND
펩타이드 의약품 시장 ¹⁾	\$33.7B	9.4%	—	비강스프레이형 스파이크다운 외	PRE-IND (스파이크다운)

출처:

- 1) Grand View Research- 더말 필러, 탈모, 펩타이드 의약품 시장
- 2) Verified Market Research- 당뇨식 및 Diet 기능성 음료 시장
- 3) Visiongain Ltd – 황반변성 치료제 시장

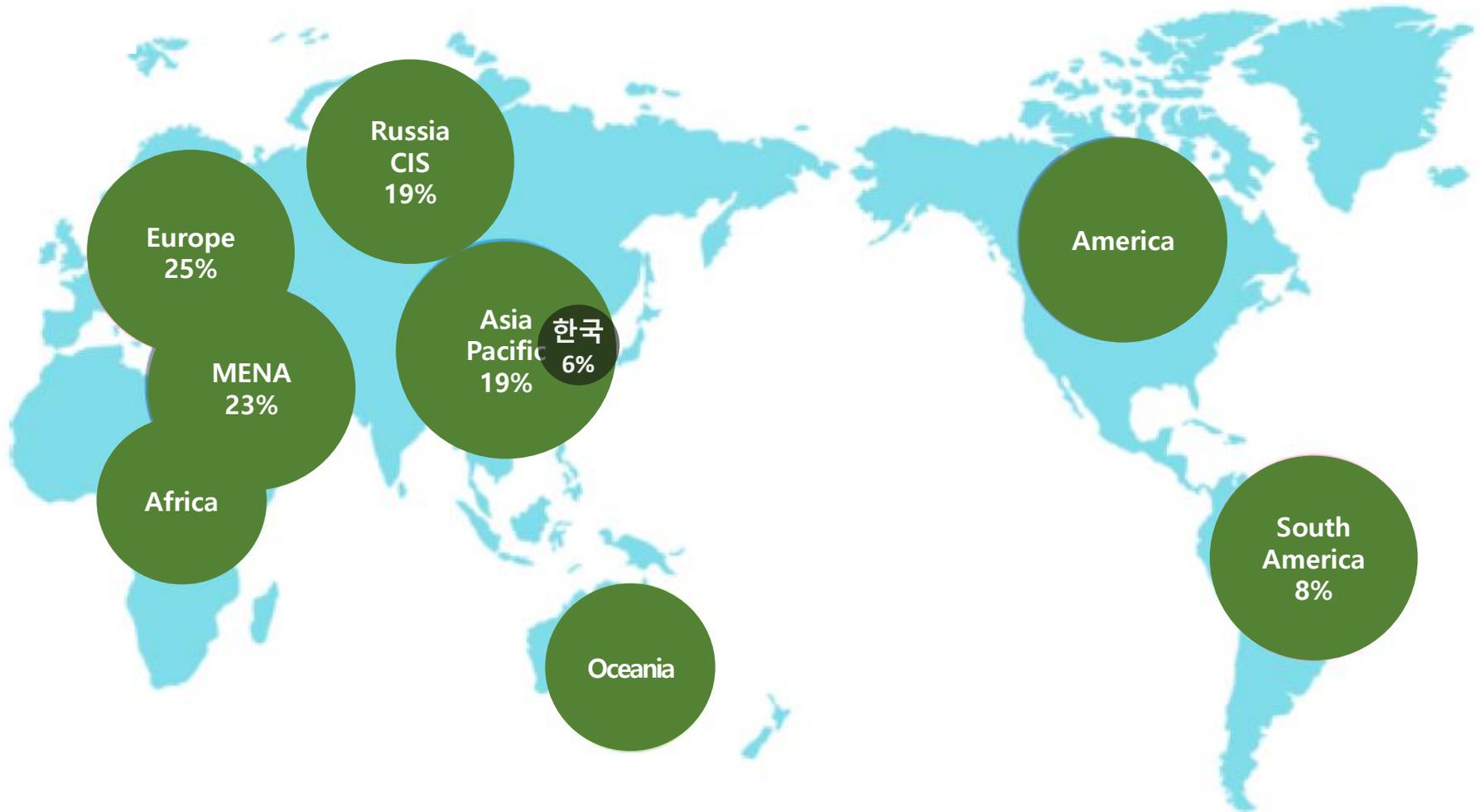
제품군별 Global Peer Groups

구분	'21E 시장	회사명/제품명
더말 필러	\$4.2B	Abbvie(Allergan)/Juvederm, Galderma/Restylane, Merz(독일)/Radiesse, Bloomage(중국)/BioHyalux, Scivision Biotech(대만)/Hyadermis 외
탈모 제품	\$8.2B	Johnson & Johnson/Rogaine, Merck/Propecia, Cipla, Sun Pharma., Dr. Reddy's Lab., GlaxoSmithKline, Aurobindo Pharmas, Mylan N.V. 외
당노식 및 Diet 기능성 음료 ^{주)}	\$7.7B	Nestle, Unilever, PepsiCo., The Coca-Cola Company, Cadbury, Kellogg Company, Fifty 50 Foods, Mars 외
황반변성 치료제	\$20.5B	Regeneron&Bayer/Eylea, Roche&Novartis/Lucentis, Roche&Chugai/Avastin(off lable), Valeant&Pfizer/Macugen
펩타이드 의약품	\$33.7B	Takeda Pharma., Lonza, Sanofi, Apellis Pharma. 외에도 Eli Lilly, Pfizer, Amgen 등 top-tier 글로벌 제약사 다수 해당

주) 혈당조절음료 외에도 Confectionery, Ice-cream and Jellies, Dietary Beverages, Baked Products, Dairy Products 등 포함

지역별 매출 분포

전세계 130개국으로 수출, 총 300여 개의 B2B 유통사 고객 확보



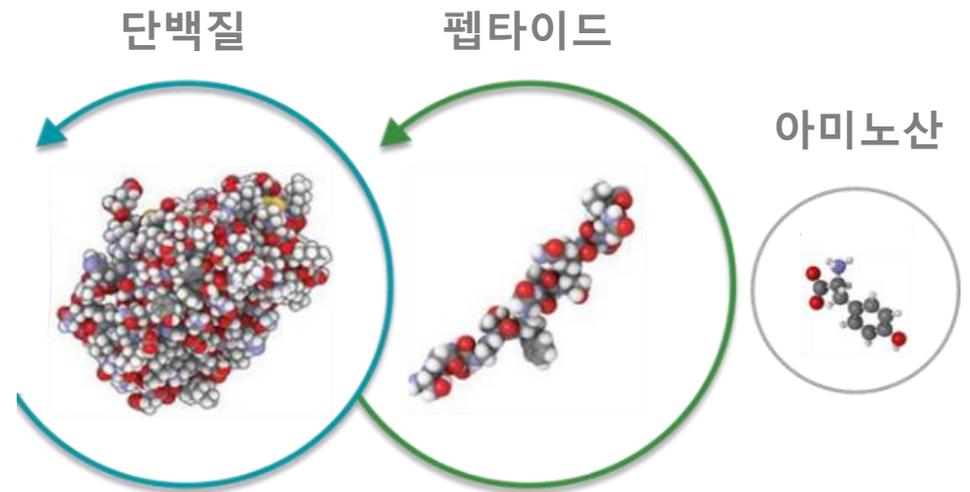
케어젠 FY2020년 연결 매출 기준

사업 현황



합성 펩타이드

Biomimetic Peptide



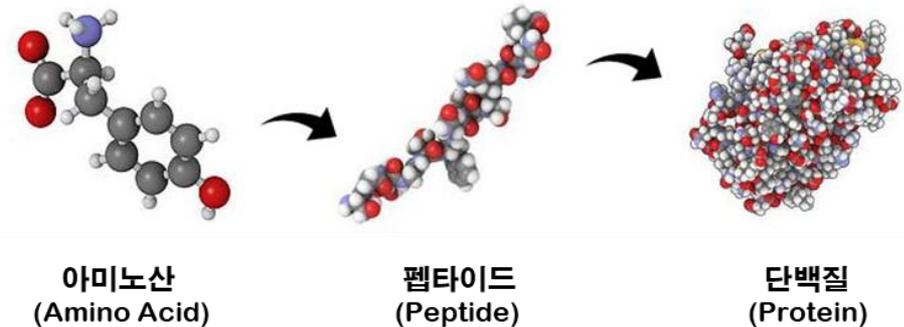
펩타이드란

펩타이드(Peptide)

두개 이상, 50개 미만의 아미노산(단백질의 가장 작은 단위)이 자연적으로 또는 화학적 합성에 의해 결합된 기능적 최소 단위 단백질로, 생체 내에서 호르몬, 효소, 항체 등의 형태로 다양한 기능을 수행

합성 펩타이드 (Biomimetic Peptide)

아미노산의 화학적 합성에 의한 결합으로 생성된 작고 구조가 간단한 단백질로, 세포의 성장·증식·분화 등 성장인자(Growth Factor)의 다양한 기능 수행이 가능한 아미노산중합체



합성 펩타이드의 특징

- ✓ 생체물질의 일부로 체내에서 짧은 기간 기능을 수행 후 아미노산으로 분해되어 부작용이 적고 안전함
- ✓ 연구 결과로 증명된 명확한 체내 역할 원료로서 생체내 효능이 우수하고 제어가 용이하여 다양하게 활용
- ✓ 햇빛, 산소 및 온도 등 물리적 환경에 안정한 구조로 효능을 유지
- ✓ 화학적 제조·변형이 쉽고 QC(품질관리)가 용이하여 산업화 가능

케어젠의 펩타이드 플랫폼 기술력



펩타이드 개발 기술

- ✓ 활성 펩타이드 스크리닝 기술
- ✓ 어플리케이션 별 작용 기작 연구 기술
- ✓ 유효성 및 독성/안전성 동물 평가 기술

서방형 방출 제형 개발 기술

- ✓ 체내에서 안정적인 형태로 지속적인효과를 보일 수 있는 방출 제형 개발
- ✓ 안면 미용, 모발·두피, 바디·비만 등 다양한 분야의 의료기기 적용 기술

맞춤형 캡슐레이션 기술

- ✓ 완제품 속 펩타이드, 성장인자 등 유효 물질의 봉입률 향상 기술
- ✓ 원료의 특성에 맞는 맞춤형 캡슐화 공정 개발·적용

펩타이드 대량 생산 기술

- ✓ 펩타이드 합성 기술 및 성장인자 발효 정제 기술
- ✓ 연간 펩타이드 10.4톤 규모의 펩타이드 합성 생산 제조 능력

케어젠의 합성 펩타이드 사업

펩타이드 특허 지식재산권 축적

- 2020년 연간 국내와 해외 각각 7건과 91건, 총 98건의 등록 특허권 추가
- 2021년 6월 말 기준 국내와 해외 각각 88건과 340건, **총 428건의 등록 특허권 보유**

펩타이드 제품 개발 생산 판매

- 합성 펩타이드 기반 전문 테라피 제품 및 코스메슈티컬 개발, 생산 및 수출 판매
- 원재료부터 완제품까지 자체 기술·브랜드로 생산하여 전 세계 130여 국에 공급

펩타이드 원료 개발 생산 판매

- 성장인자(Growth Factor) 및 이와 유사한 기능의 합성 펩타이드 원료 개발, 판매
- 글로벌 화학기업 **BASF에 4종 펩타이드 원료 글로벌 독점 공급 개시** (2Q21~)

펩타이드 의약품 및 건강기능식품 개발

- 펩타이드 기반 **코로나-19 치료제 'SpikeDown'** 美 FDA IND 제출 준비 중
- 펩타이드 기반 **점안액형 습성황반변성 치료제 'CG-P5'** 美 FDA IND 제출 준비 중
- 펩타이드 기반 **혈당조절음료 'Deglusterol'** 식약처 건강기능식품 허가 심사 중

전문 테라피

Filler, Meso Therapy



의료기기_안면 필러

케어젠이 자체 개발한 펩타이드와 히알루론산을 이용한 서방형(徐放型) 방출 제형 기술이 적용된 필러로 다양한 기능의 펩타이드를 이용한 지속적 상품성 강화로 평균 단가 개선 및 유지, 차별화 노력 지속

2011년 출시

레보필(Revofil)

콜라겐 합성을 촉진시켜 필러 분해 후에도 주름 개선 효과가 10~12 개월 간 진행되는 필러



2015년~2017년 출시

프로스트로레인 B 시리즈 (Prostrolane B Series)

- Natural B- 내추럴 룩
- Blanc B- 화이트닝, 토닝
- Inner B SE- 눈 밑 지방



2014년 출시

아쿠아샤인(Aquashine)

시술 흔적 없이 즉각적인 주름 개선 및 보습(물광) 효과가 있어 피부를 자연스럽게 복구시켜주는 필러



2020년 출시

CG Styler 600

보툴리눔 독신 기능의 펩타이드(PTx)를 함유하여 입술 주위 주름 등 민감 부위에 탁월한 효과를 보이는 필러

DR. CYJ 펩타이드와 히알루론산을 이용한 두피개선 필러

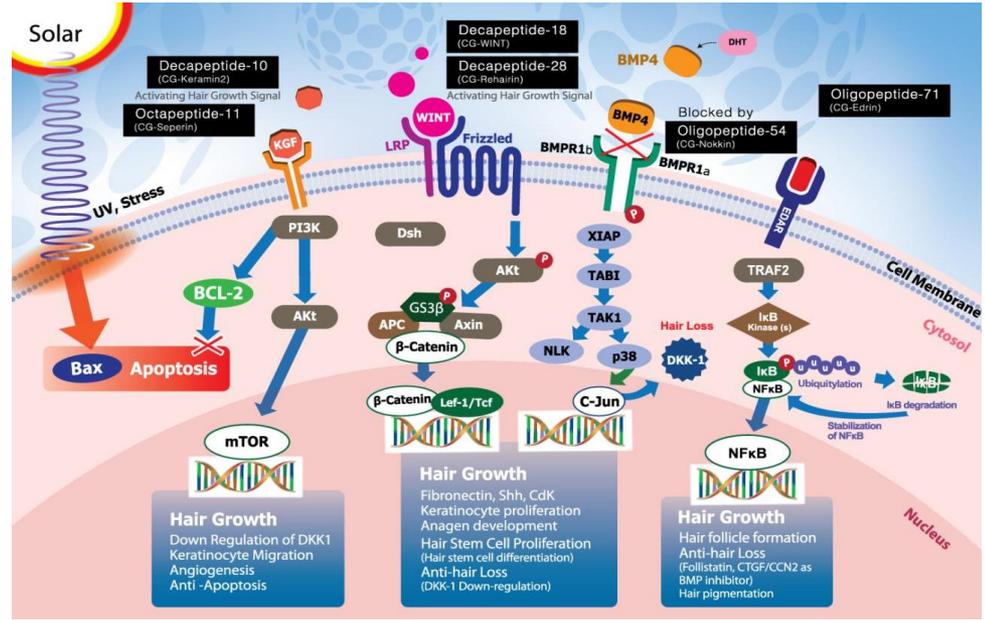
- 전세계 최초 헤어 필러
- 자외선과 탈모로 인해 손상된 두피를 복구시켜 주며, 두피와 모근세포를 보호하여 탈모 억제
- 호르몬 조절 방식이 아닌 직접 해당 부위에 주사하여 발모를 촉진시키는 제품으로 **호르몬 변화 등으로 인한 부작용 없이 일반 의약품과 병행 사용** 할 수 있는 필러 제품
- 케어젠이 자체 개발한 CG-Rehairin, CG-Edrin, CG-WINT, CG-Seperin, CG-Nokkin, Prohairinbeta4, CG-Keramin2 등 다량·다종의 펩타이드 함유
- 서방형(徐放型) 방출 제형 기술을 도입하여 유지력이 높음



의료기기- 모발 · 두피 필러

DR. CYJ 시술 결과

- ✓ 서방형(徐放型) 방출 기술 적용으로 시술 후 2주간 효과 지속
- ✓ 최초 2주에 1회, 총 4회 필러 시술 후 평균적으로 월 1회 시술
- ✓ 최초 시술 2개월 경과 후(4회 시술) 모발 밀도 21% 증가, 모발 굵기 31% 개선

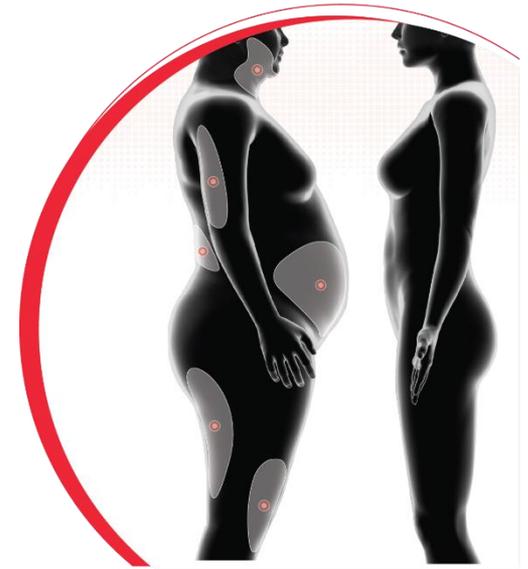


- DR.CYJ 시술 전 vs. 2개월 경과 후(4회 시술 후) -

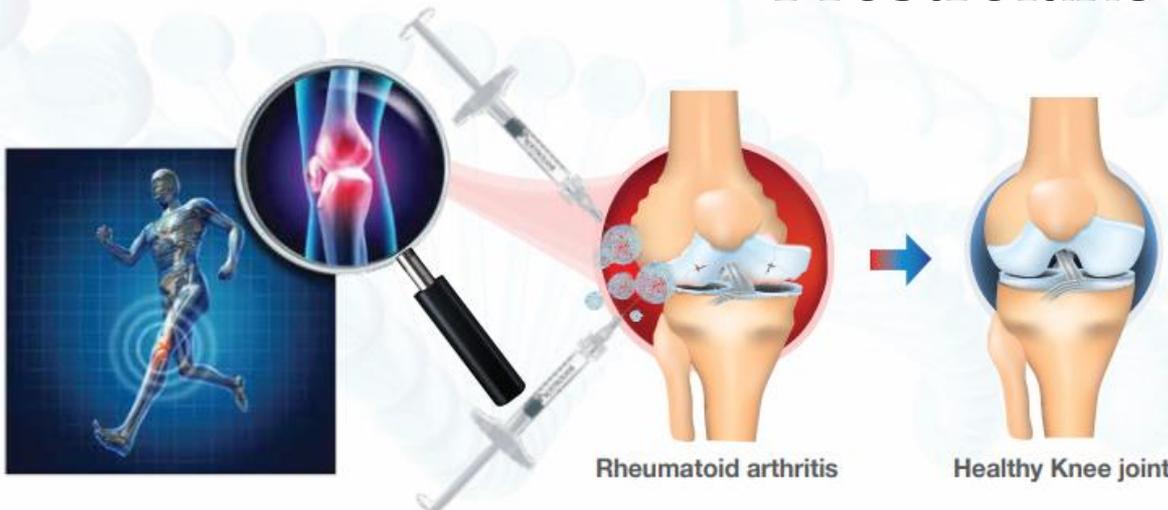


Prostrolane Inner-B 지방분해 필러

- 국소 지방 감소를 위한 특허 받은 펩타이드를 함유한 안전하고 효율적인 국소 지방 감소
- 지방 세포 크기를 조절하는 방식으로 시술 후 조직 괴사 없음
- 통증이 없으며, 주사 부위 부종·멍·마비·홍반 등 반응 없음
- 특히 부작용없이 이중턱에 효과적
- 서방형 방출 기술 적용으로 1회 시술 후 2 주간 지속(총 4회)



Prostrolane Intra-articular Filler 관절 필러



- 무릎 관절을 윤활·완충하여 통증 완화
- 항 염증
- 뼈 형성
- 파골세포 형성 억제
- 연골 재생

코스메슈티컬 차별점

효능 원료의 직접 생산 및 자체 개발 기술 적용으로 원가 절감 및 품질 차별화

- 펩타이드와 성장인자 (Growth Factors) 등 효능 원료를 자체 개발, 생산하고 있어 효능이 극대화된 고농도 제품 개발 가능

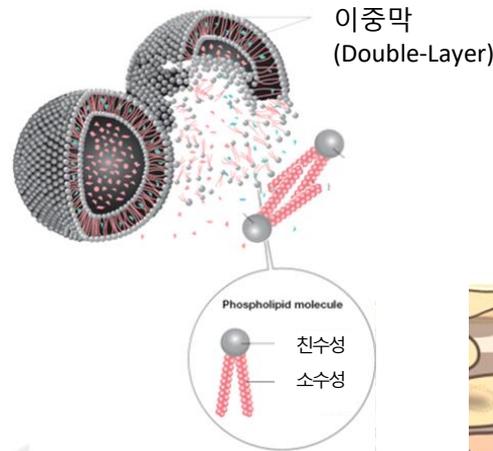
미국 PCPC(Personal Care Product Council)에 233개의 펩타이드 화장품 원료 등재



펩타이드 API 개발 기술력

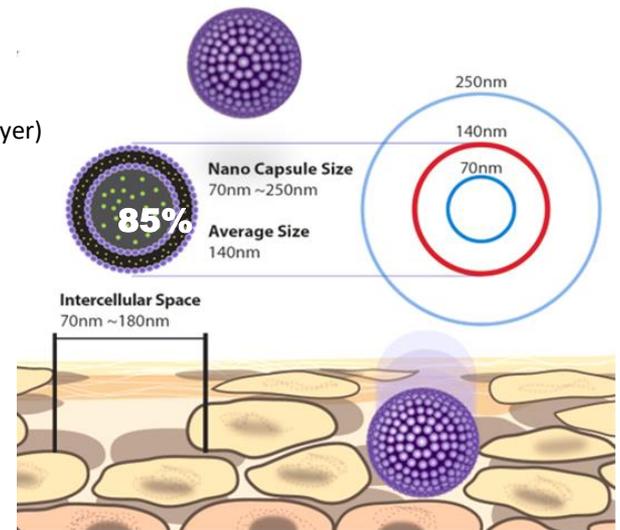
효능 원료의 이중막 리포솜 캡슐화를 통해 피부 침투 증가

- 용해성이 강한 원료들이 지질로 이루어진 각질을 통과하여 피부속 세포까지 진입하여 효과를 보이도록 인지질 캡슐화



리포솜 내 원료 봉입률 85%

- 효능 원료가 원하는 타겟 지역까지 도달하는 비율을 극대화하기 위해 원료의 특성에 최적화된 캡슐화 공정 적용



맞춤형 캡슐화 공법 및 높은 리포솜 봉입률

코스메슈티컬 브랜드별 특징

구분	브랜드	제품 특징
안면 미용	 Dermaheal	'더마힐'은 피부 세포에 활성을 보이는 CG-Peptides를 함유한 코스메슈티컬 제품 브랜드로, 주로 항노화와 미백 관련 제품들로 구성
	 PURILUX WHITENING	'퓨리럭스'는 멜라닌 색소 합성을 억제하고 생성된 멜라닌 색소의 분해를 촉진하는 CG-Peptides를 함유한 피부 브라이트닝 · 토닝 을 위한 제품 브랜드
	 Neover [®]	'네오베르'는 대기오염인자(미세먼지, 환경호르몬)의 기능을 억제하는 CG-Peptides를 함유한 무자극성 유아용 제품 브랜드로, 유해한 화학성분이 배제된 제품들로 구성
	 Pim-Pim-Paul	'핼핼폴'은 여드름 균에 의한 피부 손상 억제 및 피지 분비를 억제하는 CG-Peptides를 함유한 피여드름용 피부 트러블 케어 를 위한 제품 브랜드
안면/ 바디	  PTx	'피티엑스'는 아세트콜린 분비를 차단해 근육 수축을 방지하는 펩타이드 보툴리눔 독신 제품 브랜드로, 주름개선·모공축소·피지억제 및 근육통증 완화 를 위한 제품으로 구성
모발 두피 관리	 Dermaheal	'더마힐'은 모발 세포에 활성을 보이는 CG-Peptides를 함유한 코스메슈티컬 제품 브랜드로, 두피 · 모발 관련 홈 케어 제품들로 구성
	  Pelo Baum	'펠로바움'은 탈모로 인해 손상된 두피를 개선하고, 모발 성장의 촉진 및 탈모를 억제하는 CG-Peptides를 함유한 두피 · 모발 홈 케어 관리 를 위한 제품 브랜드

CG-Peptides는 케어젠이 자체 개발한 펩타이드들을 통칭

건강기능식품

“Deglusterol”

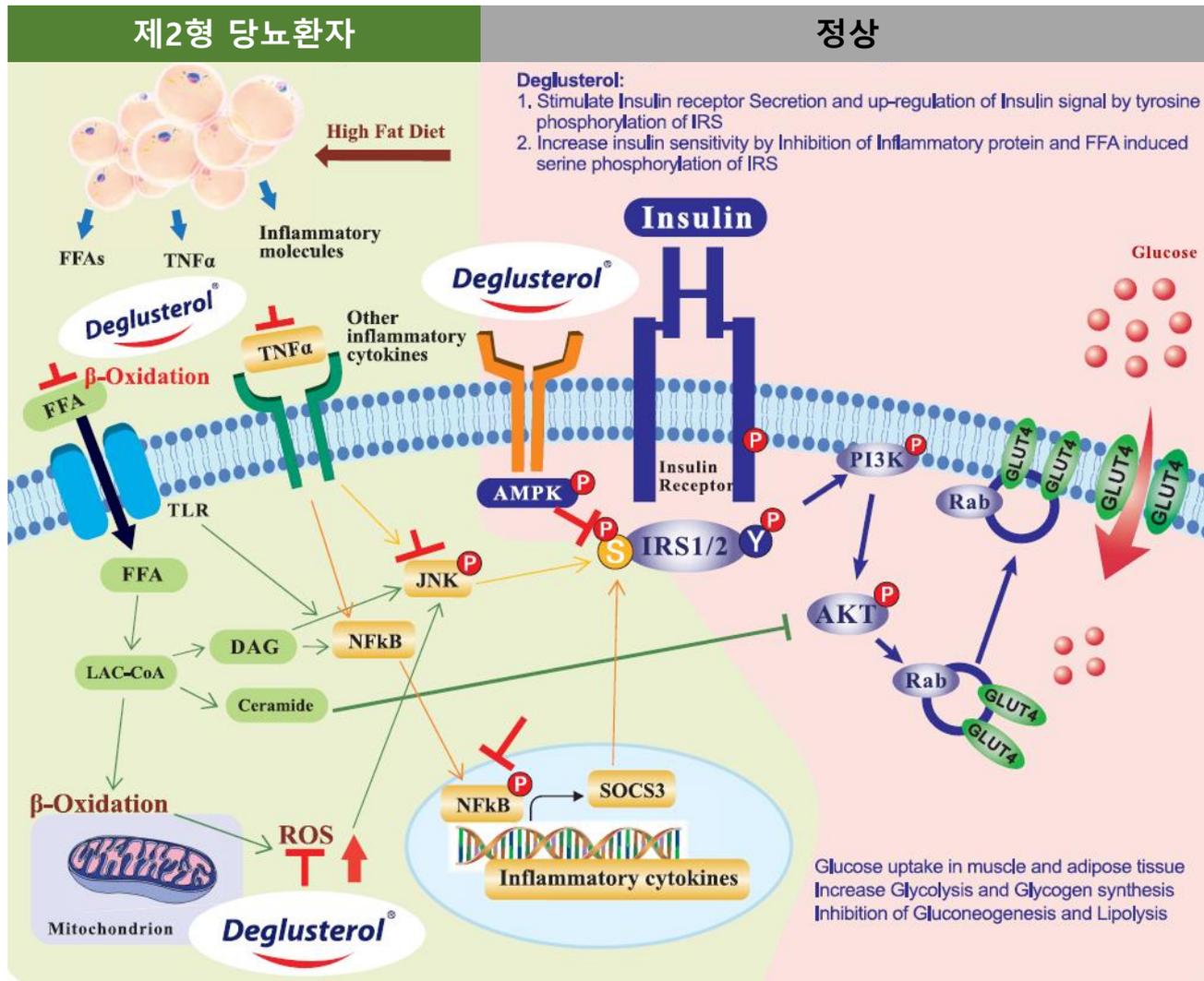


디글루스테롤 개요

적용 제품	디글루스테롤 드링크, 디글루스테롤 파우더
기술개발명	혈당조절 펩타이드를 이용한 식품 개발
펩타이드	CG-Deobetide, CG-Adiporin
타겟 질환	당뇨병의 90% 이상을 차지하는 제2형 당뇨
발병 원인	스트레스, 비만·운동 부족, 기저질환 등으로 인해 인슐린 저항성이 생겨 체내에서 인슐린이 충분히 분비되지 못하거나 분비된 인슐린이 제 기능을 못해 혈액 속의 포도당이 비정상적으로 높아지는 질환
차별점	인슐린 분비를 촉진하는 기 치료제와 달리 인슐린 수용체의 민감도를 높여 인슐린의 기능을 정상화 시키므로 인슐린 저항성 문제나 저혈당 쇼크를 일으키는 등의 부작용이 없음
개발 단계	✓ 인체적용시험 완료- 3개 병원(한림대학교 동탄성심병원, 강남성심병원, 평촌성심병원) ✓ 필리핀 FDA에 건강기능식품 등록(2020년) ☞ 식품의약품안전처의 개별인정형 제품 허가 심사 진행 중

디글루스테롤 작용기전

디글루스테롤은 저혈당 쇼크 등 부작용 없이 인슐린 수용체의 민감도를 높여 정상화 시켜주는 혈당조절제



제2형 당뇨병은 고지방식이로 인해 생성되는 유리지방산과 염증에 의해 인슐린 수용체의 내성이 증가하여 인슐린의 기능을 억제함으로써 유발되고, 또한 인슐린을 분비하는 세포인 췌장 Beta 세포의 손상으로 인슐린의 발현 양도 적어지면서 유발

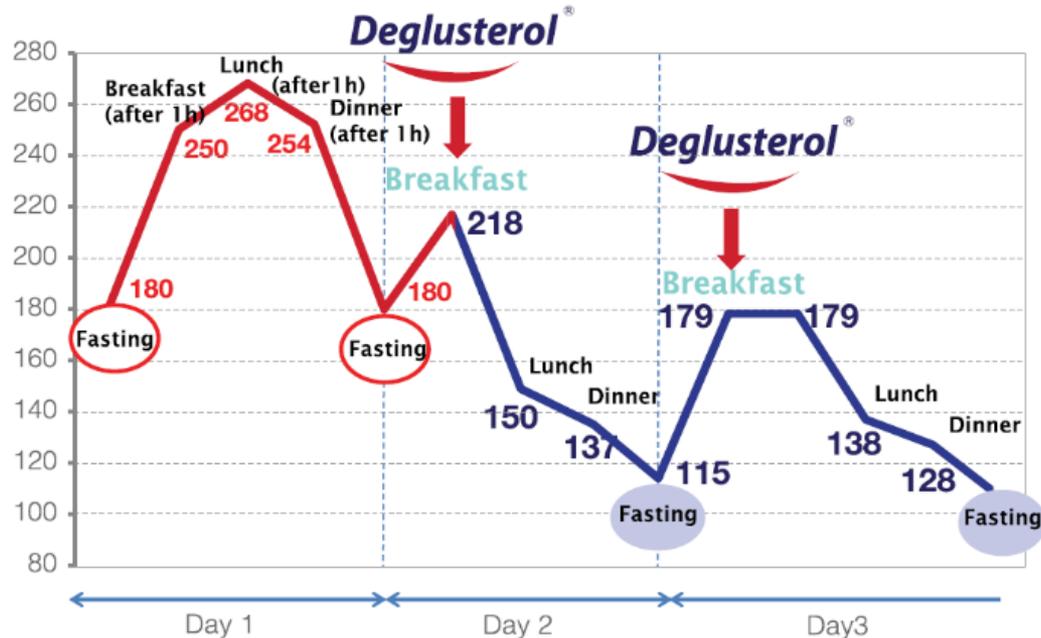
디글루스테롤은 인슐린 분비를 촉진하는 형태의 기존 치료제와 달리, 인슐린 수용체의 민감도를 높여 인슐린의 기능을 정상화하고 인슐린을 분비하는 췌장의 Beta 세포 손상을 억제하여 인슐린 분비를 원활하게 함으로써 저혈당 쇼크 등의 부작용 없이 혈당 조절

디글루스테롤 차별점

인체적용시험 결과 식음 후 혈당수치가 정상 수준으로 하락

※ 2020년 필리핀 FDA 판매 승인

-혈당 조절 기능 펩타이드 제품이 국가기관에 건기식으로 등록된 세계 최초 사례



인체적용시험 결과- 디글루스테롤 식음 후 혈당 수치 변화

- 음식 섭취가 제한적인 당뇨병 환자는 물론, 누구나 당뇨병 예방 목적으로 마실 수 있는 일반 기능성 음료
- 펩타이드를 주 원료로 하여 인체 내에서 분해되어 안전
- 인슐린 수용체 민감도를 증가시키는 방식으로 저항성 문제, 저혈당 쇼크 등 부작용이 없고 의약품과 병행 복용 가능



누구나 식음 가능한 일반음료

항바이러스 의약품

코로나19 치료제 “SpikeDown”



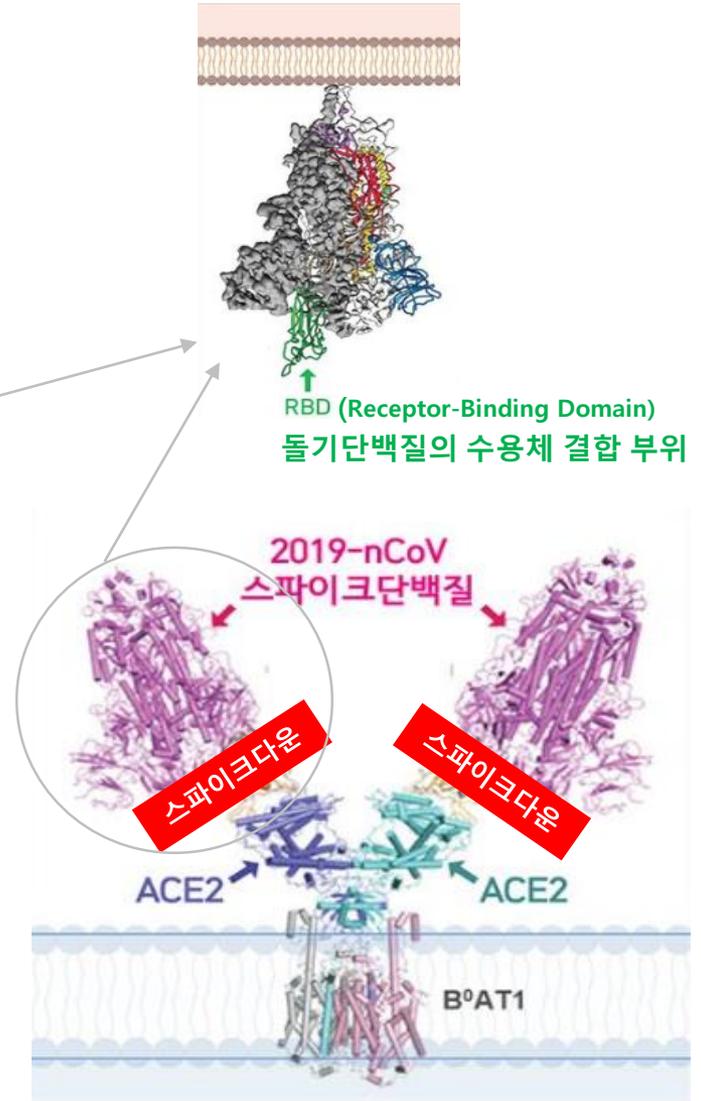
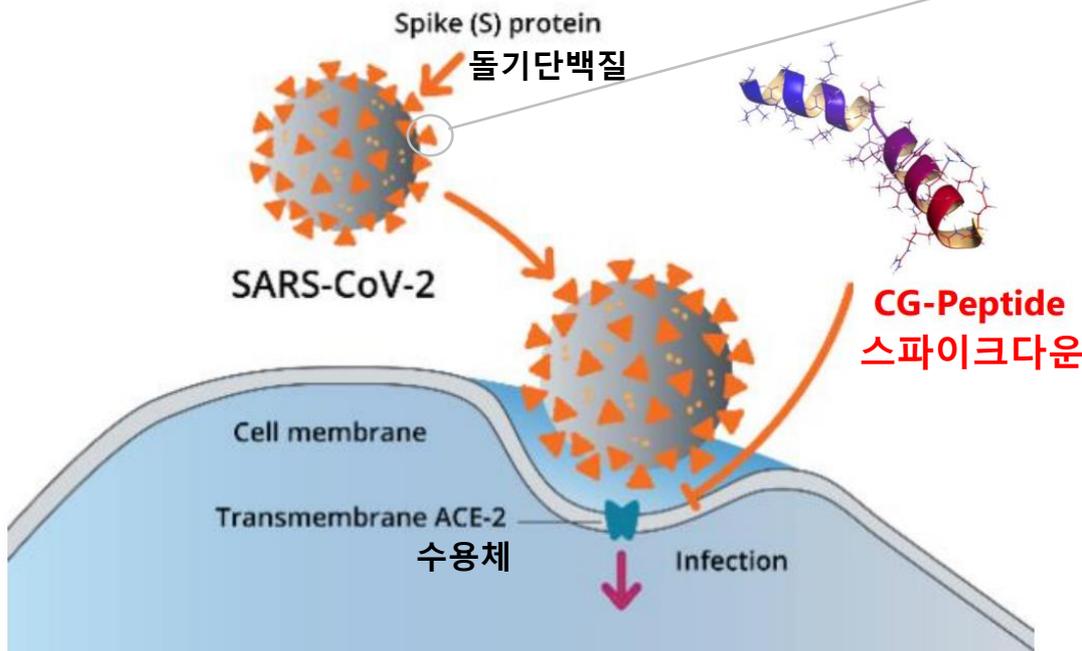
스파이크다운 개요

적용 제품	비강 스프레이형(코흡입형), 정맥주사형
기술개발명	항바이러스 펩타이드 치료제
펩타이드	CG-SpikeDown
타겟 질환	코로나 바이러스 (COVID-19)
스파이크다운 차별점	<ul style="list-style-type: none"> • 주사제뿐만 아니라 코에 뿌리는 비강 스프레이형으로 제품화 가능 • 장기 실온 보관과 유통이 가능 • 스프레이형으로 세포 바이러스 침투를 차단하여 감염 예방 및 재감염 위험 방지 • 펩타이드를 고순도로 직접 대량 생산할 수 있어 낮은 가격으로 제품 공급 가능 • 독성이 없어 성인 환자, 비환자, 노약자, 동물까지 누구나 쉽게 상시 사용 가능
개발 단계	<ul style="list-style-type: none"> • 동물 유효성 평가 완료, 독성시험 진행 중 • 2021년 미국 FDA IND(임상시험계획) 신청 > 임상 1/2a상 진행 예정

스파이크다운 작용기전

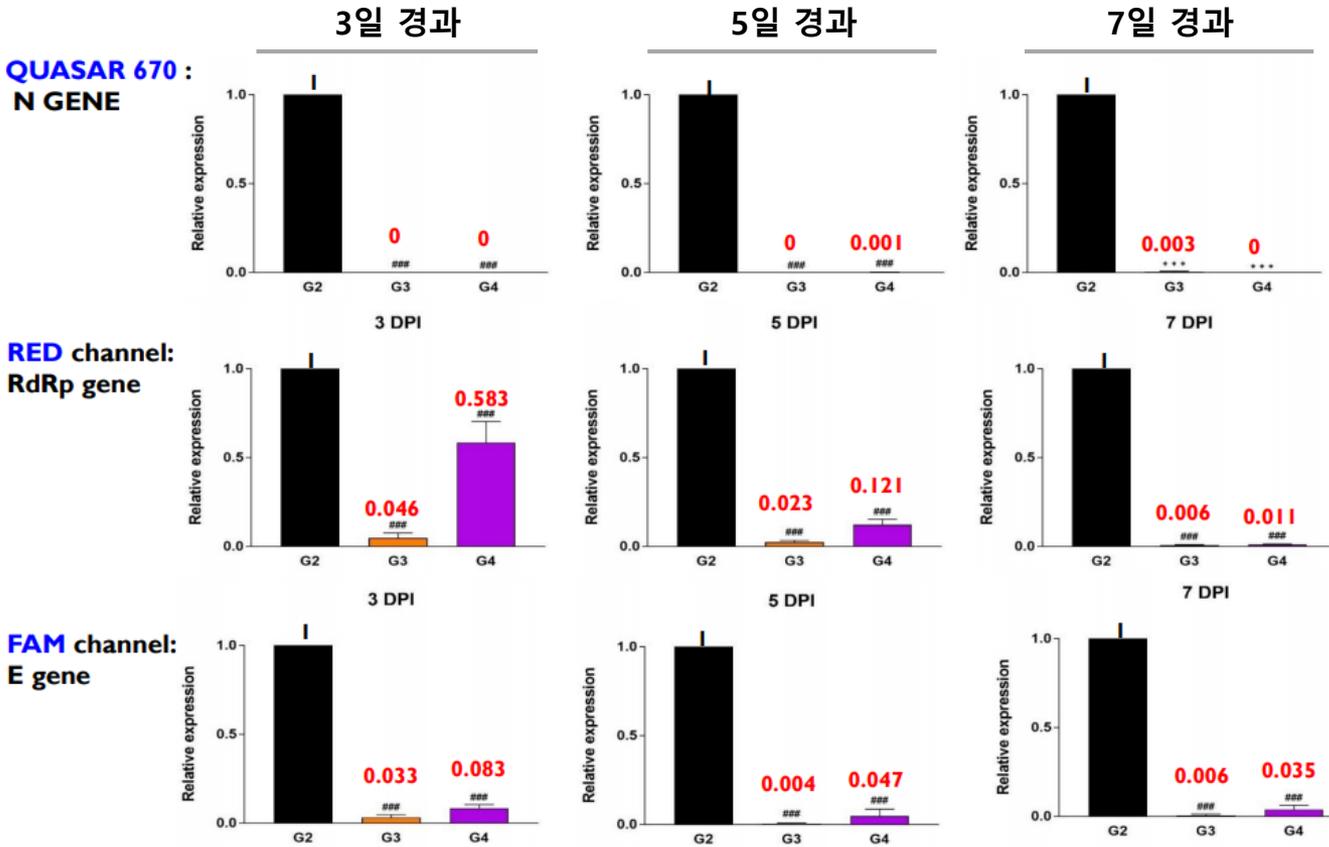
코로나 바이러스의 돌기단백질(Spike)과 인체 세포 표면에 있는 ACE2 수용체의 결합을 막아 세포에 바이러스가 침투하는 것을 방지

SpikeDown이 코로나 바이러스의 스파이크 단백질 수용체 결합 부위인 RBD(Receptor-Binding Domain)에 결합하여 ACE2와의 결합을 차단, 바이러스가 세포안으로 침투하지 못하도록 함



스파이크다운 비임상 유효성 평가 결과

- 코로나19에 감염된 햄스터에 스파이크다운 투입 결과, 감염 7일 경과 후 체중은 95%~99% 회복
- 유전자 증폭 검사(Real time RT-PCR) 결과, 투입 후 폐에서 코로나 바이러스 유전자들이 검출되지 않음



미투여군 대비값	스파이크다운 투여군	
	코흡입	정맥주사
감염후 3일차	0.0% 수준	0.0% 수준
감염후 5일차	0.0% 수준	0.1% 수준
감염후 7일차	0.3% 수준	0.0% 수준

미투여군 대비값	스파이크다운 투여군	
	코흡입	정맥주사
감염후 3일차	4.6% 수준	58.3% 수준
감염후 5일차	2.3% 수준	12.1% 수준
감염후 7일차	0.6% 수준	1.1% 수준

미투여군 대비값	스파이크다운 투여군	
	코흡입	정맥주사
감염후 3일차	3.3% 수준	8.3% 수준
감염후 5일차	0.4% 수준	4.7% 수준
감염후 7일차	0.6% 수준	3.5% 수준

G2: 스파이크다운 미투여 감염개체

G3: 스파이크다운- 비강스프레이형

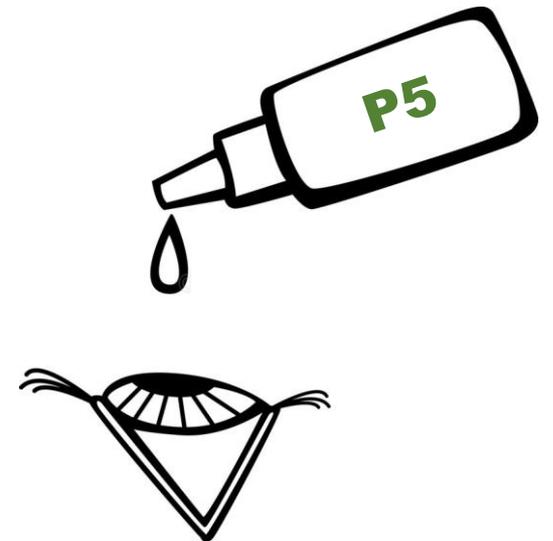
G4: 스파이크다운- 정맥주사형

스파이크다운 vs. 항체치료제

구분	스파이크다운(SpikeDown)	기타 항체치료제
제품타입	비강 스프레이, 정맥주사제	주사제
항염증 작용	강력한 항염증 효과로 경증 환자와 중증 환자 모두에 사용 가능	경증 환자에 주로 사용
안정성	열 안정성이 우수하여 실온(1~30°C) 보관이 가능하며 제품의 유효 기간이 김	낮은 안정성으로 냉장 및 냉동 보관이 필수적이며, 유통기한이 짧음
안전성	안전성이 우수하여, 환자와 비환자 모두 상시 사용 가능하여 치료와 예방이 가능	낮은 안전성으로 제형 특이성 존재
품질 및 비용	낮은 비용으로 품질이 균일한 고순도 대량 생산이 가능하고, 실온 보관으로 유통 및 보관 비용이 낮음	생산 가격이 높고 대량생산이 어려우며, 냉장 및 냉동시설 유통과 보관을 위한 비용 소요
확장성	코로나19 바이러스 감염에 대한 치료 및 예방 뿐만 아니라 변이·유사 바이러스 치료제로의 확장 가능	코로나19 바이러스 감염자 대상 치료제

황반변성 치료제

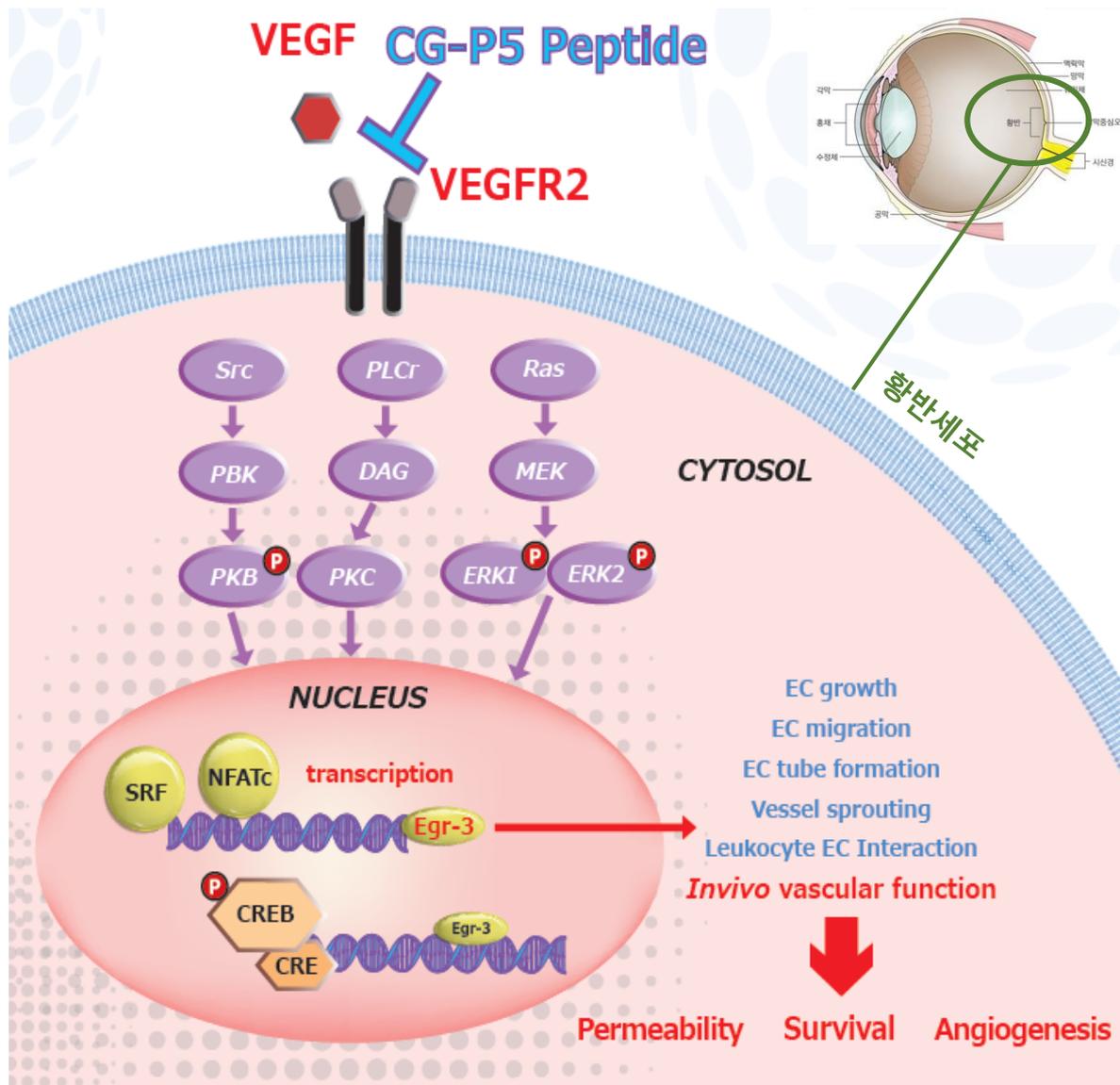
“P5” 점안제



황반변성 치료제 개요

적용 제품	황반변성 점안액 치료제
기술개발명	황반변성 치료 효과를 갖는 펩타이드의 개발 및 점안액형 황반변성 치료 의약품 개발
펩타이드	CG-P5
타겟 질환	<ul style="list-style-type: none"> • 습성황반변성 (삼출성 Exudative type, Neovascular Wet AMD, nAMD) • 건성황반변성 (위축성, Non-exudative type, Age-related Macular Degeneration, AMD)
발병 원인	황반 노화, 유전적 요인, 독성, 염증 등에 의해 기능이 떨어지면서 시력이 감소되고, 심할 경우 시력을 완전히 잃기도 하는 연령 관련 안구 질환
기존 치료방법	<ul style="list-style-type: none"> • 습성황반변성- 항-혈관내피성장인자 항체 (Anti-VEGF antibody)를 주기적으로 안구에 직접 주사함으로써 신생혈관을 퇴행 시켜 시력을 개선시키는 방법으로, 대표적인 약물에는 아플리버셉트(아일리아), 라니비주맙(루센티스) 등이 있음 • 건성황반변성- 치료제가 없음, 항산화 작용의 루테인 등 식이 보충으로 예방
개발 단계	<ul style="list-style-type: none"> • 비임상 완료, Pre-IND 진행 중 • 2021년 미국 FDA IND(임상시험계획) 신청 > 임상 1/2a상 진행 예정

황반변성 치료제 작용기전



항 신생혈관 기능을 하는 펩타이드 CG-P5를 함유한 점안액 제형의 치료제를 안구에 투여하여 습성황반변성의 과도한 신생혈관 생성으로 유발되는 망막 황반 부위의 손상 억제

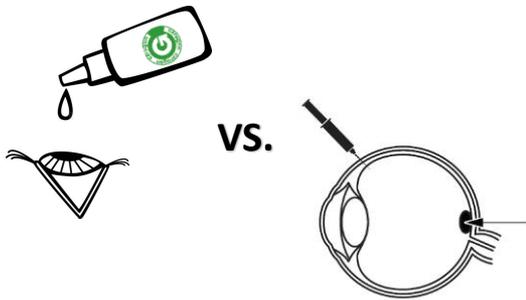
CG-P5가 혈관내피성장인자 수용체 (VEGFR: Vascular Endothelial Growth Factor Receptor) 와 결합하여 맥락막 신생혈관 (CNV: Choroidal Neovascularization) 생성을 억제

항반변성 치료제 차별점

기존 안구 주사형 치료제 대비 효과가 크고 안전하여 저렴한 점안액 형태의 혁신 신약

가격이 저렴하고 거부감이 적으며 병원 방문없이 자가 케어 가능

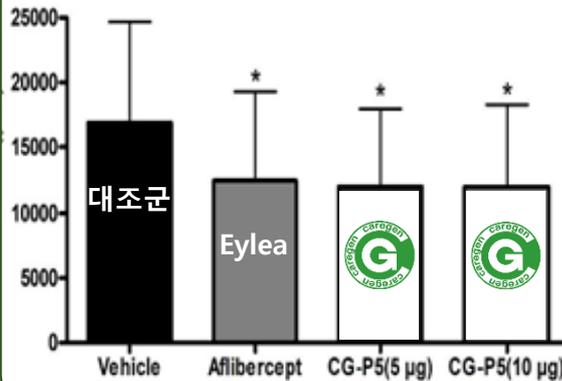
펩타이드를 주 원료로 하여 인체 내에서 자연 분해되는 특징으로 부작용 가능성이 낮음



점안액형 혁신 신약

비임상 결과 기존 안구 주사형 치료제 대비 점안액 형태인 'P5'가 신생혈관 형성 억제 효과가 큰 것으로 나타남

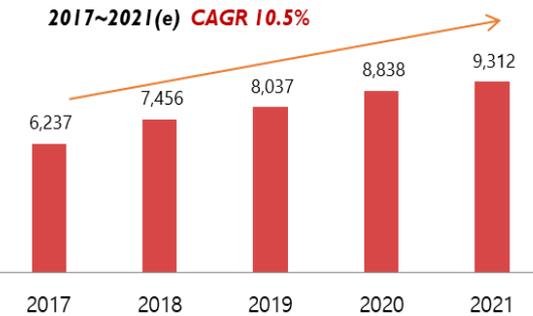
맥락막 신생혈관 형성 비교



높은 신생혈관 형성 억제 효과

습성황반변성 안구 주사형 치료제 시장의 성장세 지속

글로벌 습성황반변성 치료제 시장 규모



Source: GlobalData (\$백만)

치료제가 없는 건성황반변성 (항반변성 환자의 90%를 차지) 치료에도 항산화 기능이 있는 P5가 효능을 보여 시장잠재력 큼

무궁무진한 시장 잠재력

2021년 2분기 경영성과



재무 성과 요약

- 코비드-19 재확산 영향에도 불구하고 안면 제품 및 원료 매출 성장에 힘입어 2분기 매출 +7.8% YoY 성장
- 영업이익률은 전년 동기와 전분기 대비 각각 1.4%p, 1.9%p 개선된 52.9%의 높은 수익성 유지
- 당기순이익 감소는 전기 대비 영업외이익(20Q2-기타수익, 21Q1-금융수익)이 감소한 기저 효과

연결 재무제표 기준 (단위: 백만 원)

	2Q21	2Q20	1Q21	YoY	QoQ
매출	15,212	14,110	15,202	7.8%	0.1%
매출총이익	12,158	11,334	11,676	7.3%	4.1%
매출총이익률	79.9%	80.3%	76.8%	-0.4%p	3.1%p
판매비와 관리비	4,104	4,063	3,930	1.0%	4.4%
영업이익	8,053	7,270	7,746	10.8%	4.0%
영업이익률	52.9%	51.5%	51.0%	1.4%p	1.9%p
당기순이익	6,631	7,238	7,666	-8.4%	-13.5%
당기순이익률	43.6%	51.3%	50.4%	-7.7%p	-6.8%p

제품군별 매출

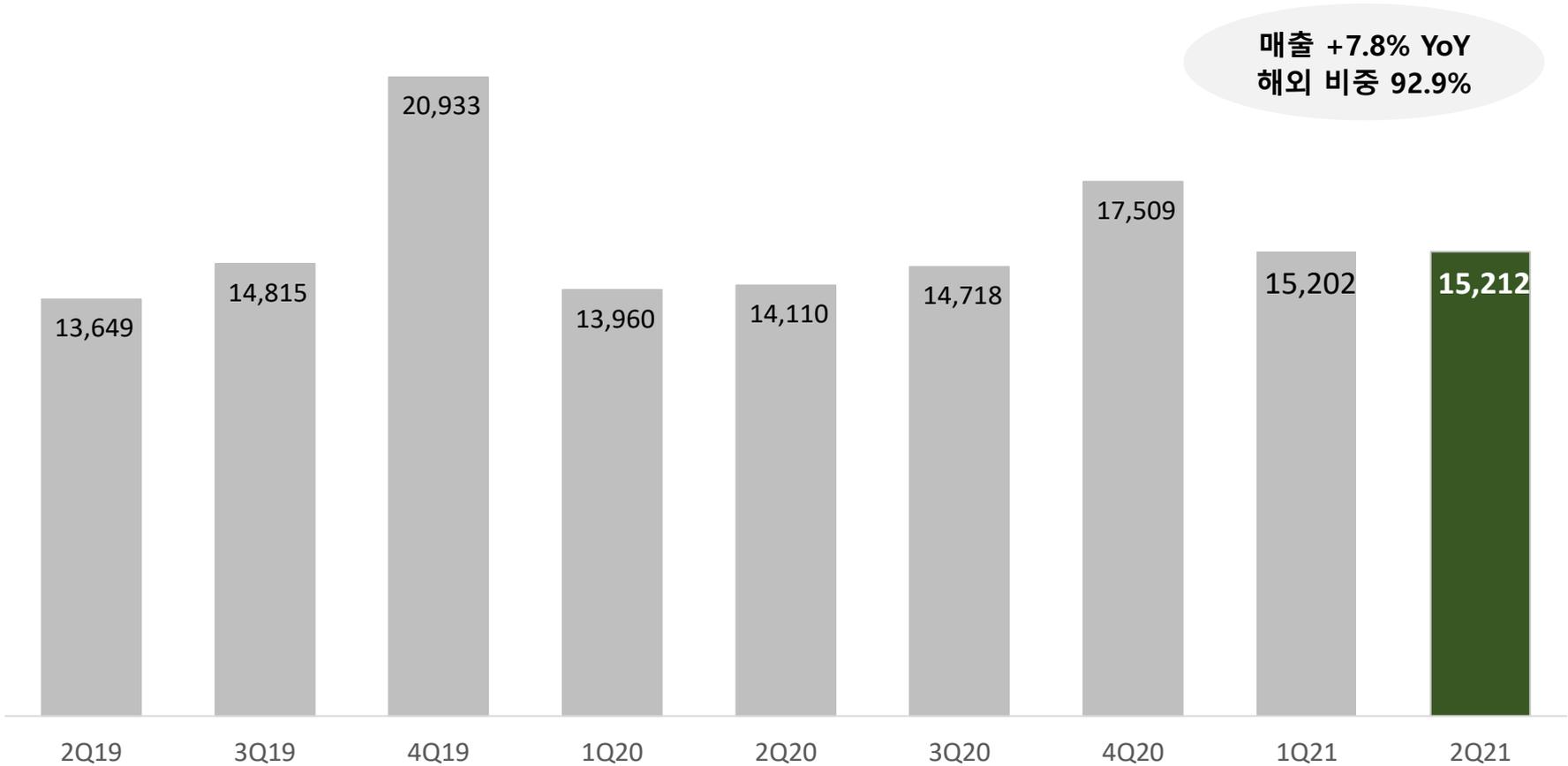
연결 재무제표 기준 (단위: 백만 원)

구분	2Q21				2020년		2019년	
	금액	비중	YoY	QoQ	금액	비중	금액	비중
전문테라피- 필러, 메조	11,224	74%	5%	-1%	43,700	73%	36,360	56%
안면	7,425	49%	18%	-10%	26,526	44%	26,624	41%
헤어	2,275	15%	15%	11%	9,867	16%	4,820	8%
바디	1,353	9%	-17%	33%	5,778	10%	4,048	6%
관절	171	1%	-79%	301%	1,529	3%	868	1%
코스메슈티컬	2,677	18%	7%	-7%	8,782	15%	10,249	16%
안면	1,324	9%	19%	-29%	4,818	8%	6,854	11%
헤어	1,350	9%	-8%	39%	4,029	7%	3,206	5%
기타	3	-	n/a	-89%	-65	n/a	189	0.3%
원료- 펩타이드, 성장인자	1,152	8%	87%	41%	967	1%	3,198	5%
기타- 부재료, 회계조정 외	158	1%	-40%	4%	6,846	11%	^(주) 14,892	23%
총계	15,212	100%	7.8%	0.1%	60,295	100%	64,699	100%

(주) 직전 4개년도(2015년~2018년) 회계재감사로 인한 이월 매출 반영

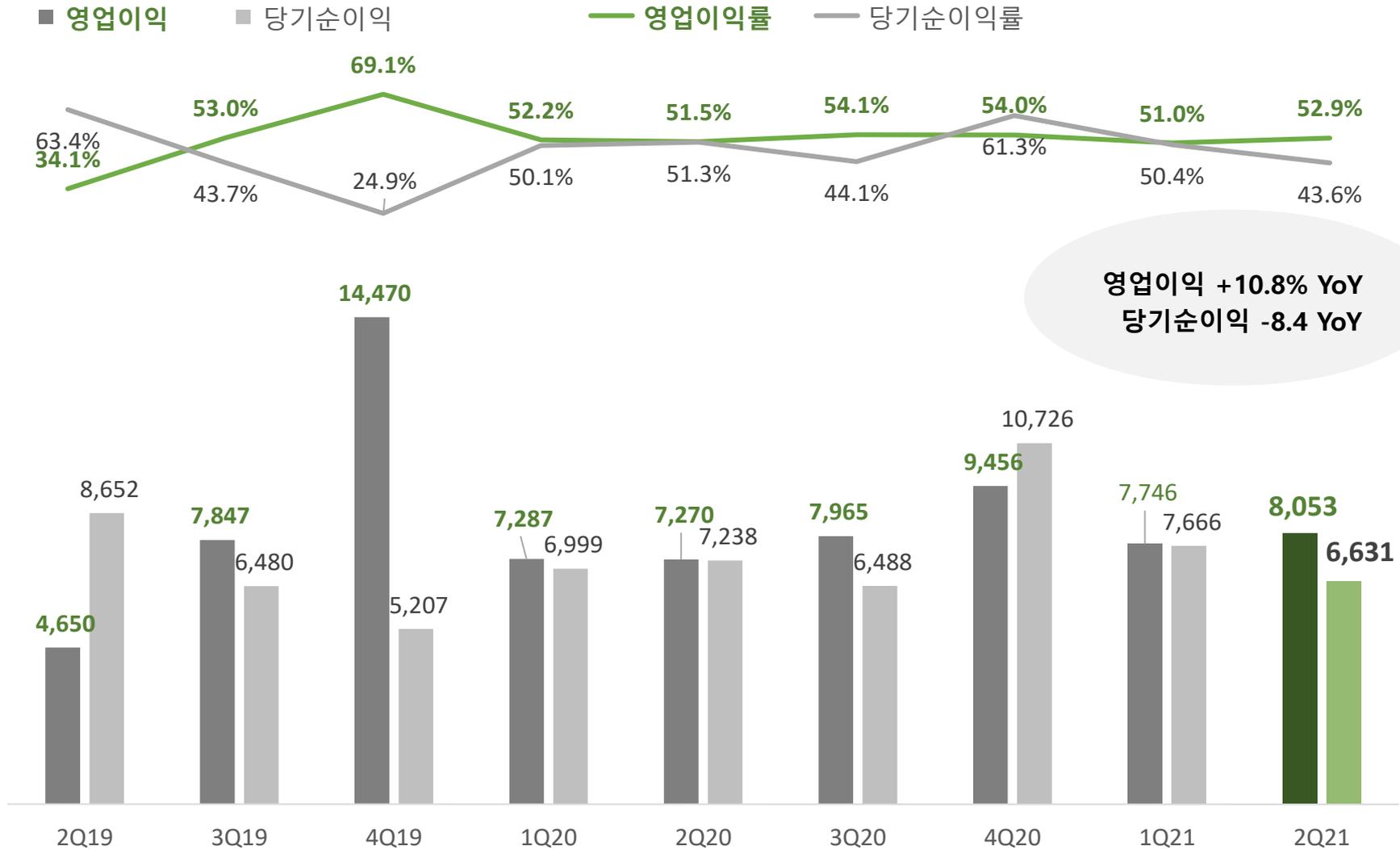
매출

- Facial filler 등 안면 제품군 및 원료 매출 성장에 힘입어 2021년 2분기 매출은 전년 동기 대비 7.8% 성장
- 2분기 해외 수출 비중 92.9%로, 매출 상위 5개국(아랍에미리트, 멕시코, 중국, 홍콩, 이탈리아) 비중 44%



연결 재무제표 기준 (단위: 백만 원)

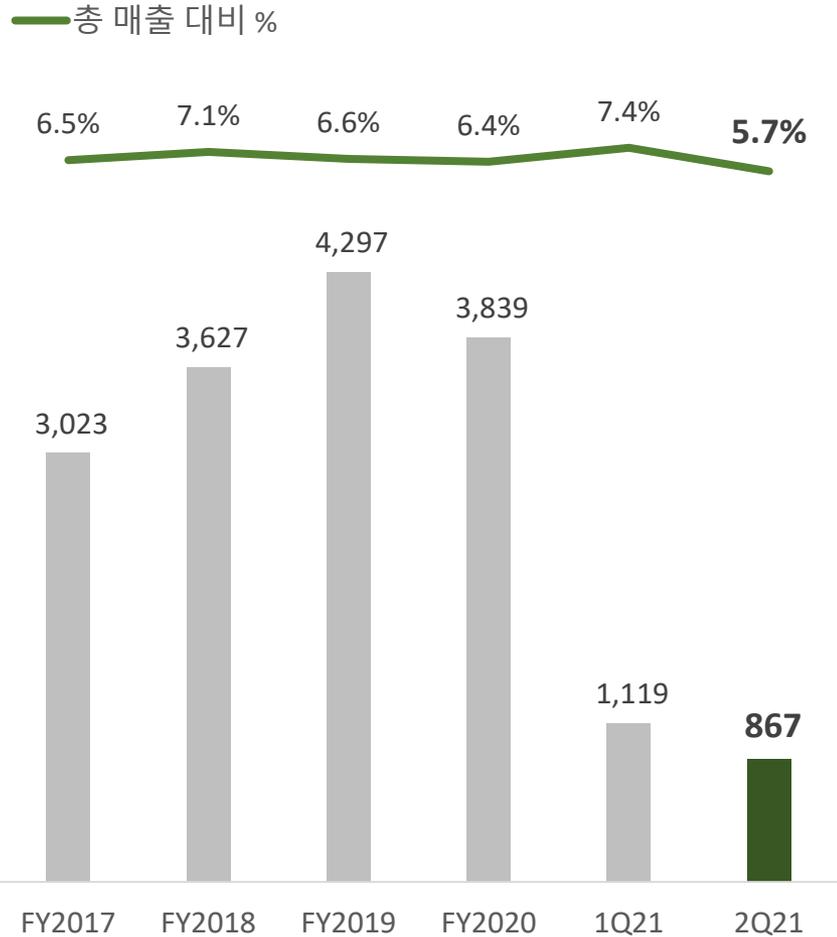
이익



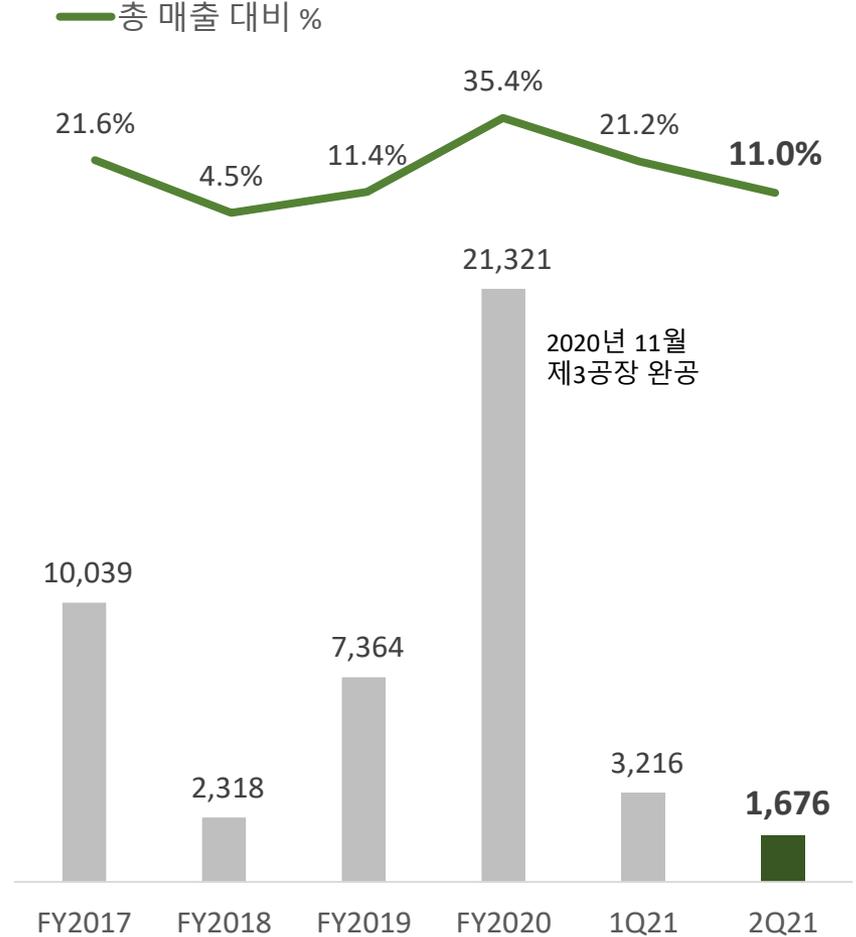
연결 재무제표 기준 (단위: 백만 원)

R&D와 CapEx

경상연구개발비 및 매출 비중



자본적지출 및 매출 비중



연결 재무제표 기준 (단위: 백만 원)

연결 재무제표

연결 손익계산서

(단위: 백만 원)	2Q2021	2Q2020
매출	15,212	14,110
매출원가	3,054	2,776
매출총이익	12,158	11,334
매출총이익률	79.9%	80.3%
판매비와관리비	4,104	4,063
영업이익	8,053	7,270
영업이익률	52.9%	51.5%
기타수익	253	1,624
기타비용	110	219
금융수익	183	1,157
금융비용	-40	162
법인세비용차감전순이익	8,419	9,671
법인세비용	1,789	2,433
당기순이익	6,631	7,238
당기순이익률	43.6%	51.3%
지배기업지분	6,655	7,233
비지배지분	-24	5

연결 재무상태표

(단위: 백만 원)	2Q2021	FYE2020
유동자산	141,646	140,561
현금 및 현금성 자산	17,168	15,977
단기금융자산	109,357	111,656
매출채권	7,505	4,878
재고자산	6,413	6,517
비유동자산	80,115	75,995
자산 총계	221,761	216,556
유동부채	7,695	4,592
비유동부채	7,046	6,722
부채 총계	14,741	11,314
자본금	5,372	5,372
자본잉여금	4,544	4,544
기타자본	-71,233	-70,460
이익잉여금	268,296	266,704
비지배지분	42	82
자본 총계	207,020	205,242
부채 및 자본 총계	221,761	216,556