

A woman's back is shown from the shoulders down to the waist, wearing a dark, patterned garment. A white box for GOURI Polycaprolactone Injectable Implants is placed on her back, centered between her shoulder blades. The box is white with black text and a small graphic of a breast. The background is a solid dark purple.

GOURI. Polycaprolactone
Injectable Implants

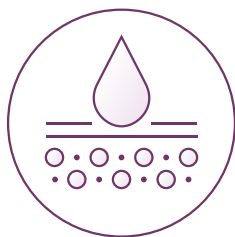
G O R G E O U S

GOURI

보건의료전문가용



GOURI's 3S



Spreadability

뛰어난 확산성과 균일한 퍼짐성으로
자연스러운 타이팅과 볼륨 회복 효과^{1, 2, 3}



Sustainability

PCL 성분의 지속적인 콜라겐 생성 효과^{1, 2}



Safety

완전한 액상 제형으로 안전하고 편안한 시술^{2, 5}



글로벌 특허 기반 CESABP* Technology로 개발된 완전한 액상형 PCL 콜라겐 스티뮬레이터^{1,7}

CESABP Technology란?

미세 입자가 없는 완전한 액상형 PCL 성분으로
조직 내 생분해성과 자가 콜라겐 생성 유도 기능을
최적화한 글로벌 특허 기반의 기술력

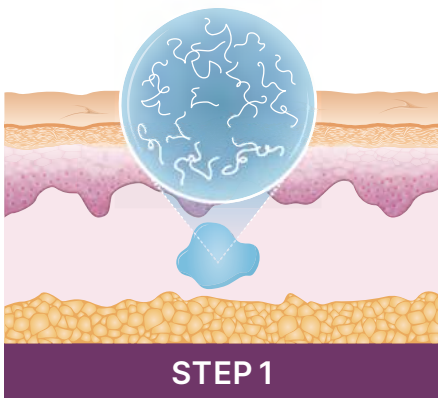


Cell Rejuvenation *by GOURI*³

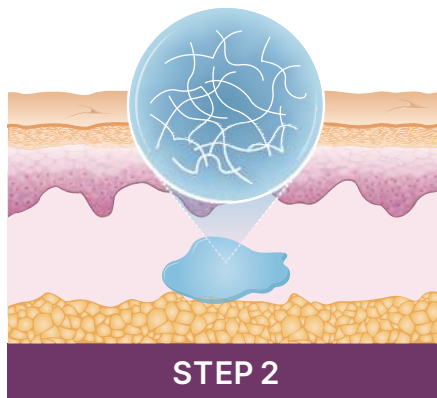
✓ 피부 조직을 견고하게 지탱하는 3D 매트릭스 스캐폴드 구조체 형성

✓ 피부 조직의 탄력과 ECM 환경개선

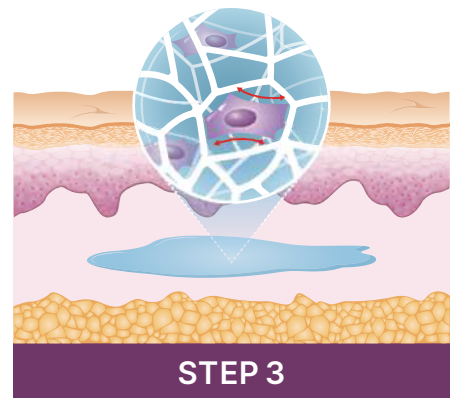
✓ 자가 콜라겐 생성 능력 강화



액상형 PCL이 진피 및
피하지방 내로 균일하게 확산



주입 직후 균일하고 치밀한
3D 매트릭스 스캐폴드 형성



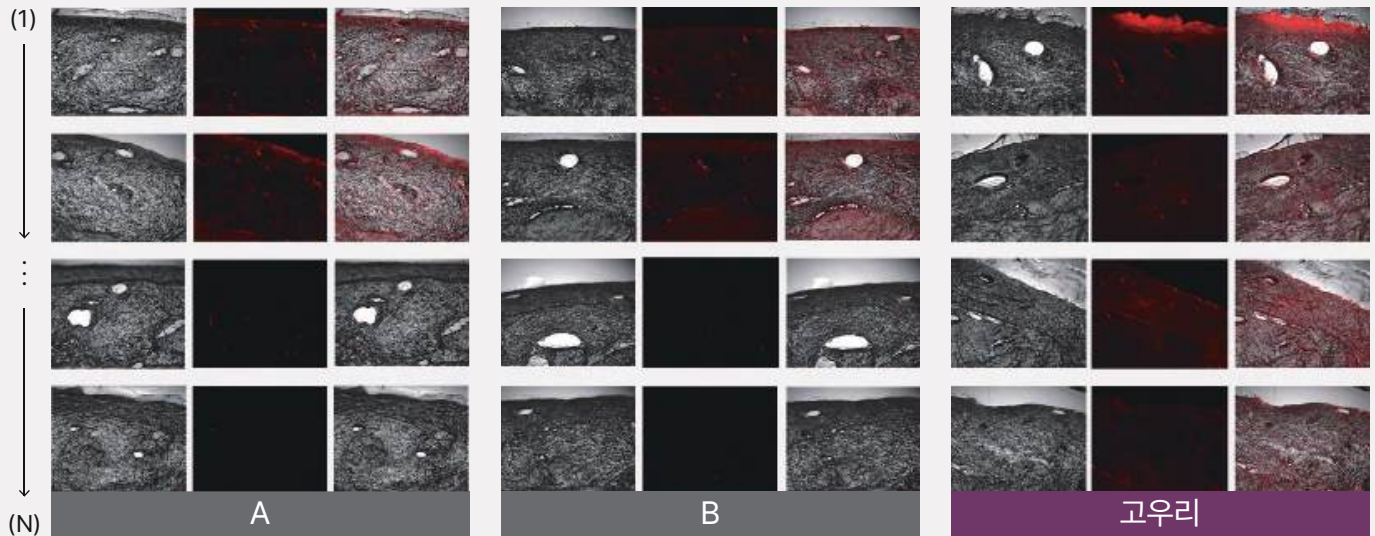
섬유아세포 활성화
콜라겐 생합성 능력 강화
ECM 환경 개선
피부 조직 리모델링

보건의료전문가용

액상 PCL의 뛰어난 확산성과 균일한 퍼짐성⁴

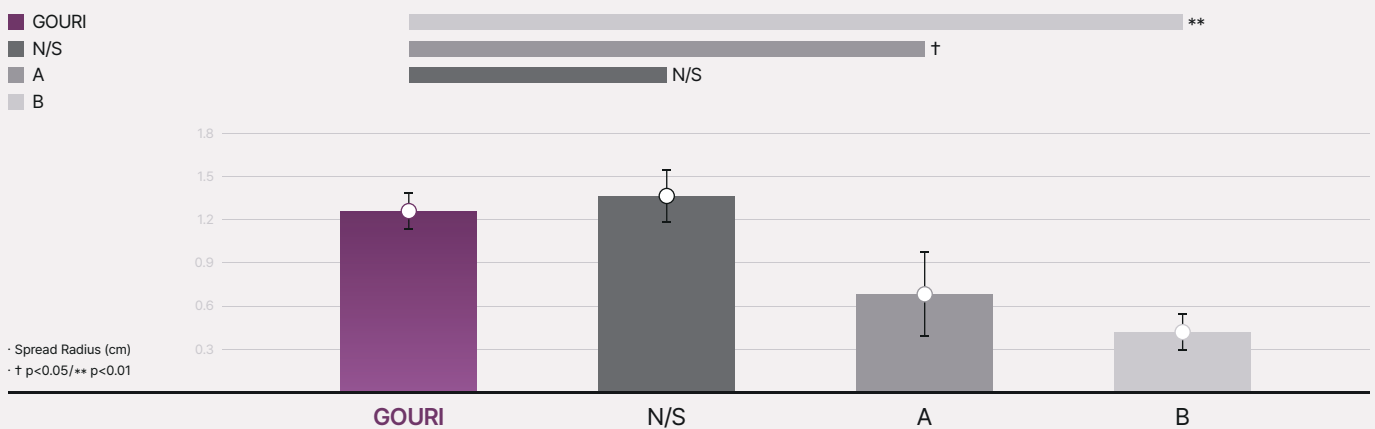
조직 내 확산성 평가 (*Spreadability Test in Skin*)

완전한 액상 제형인 고우리는 폴리머 성분을 활용한 의료기기 제품군 중 가장 뛰어난 확산성과 균일한 퍼짐성을 확인



평균 확산 반경 평가 (*Spread Radius Test*)

평균 확산 반경이 약 1.2cm으로 N/S와 유사한 수준의 퍼짐성을 확인



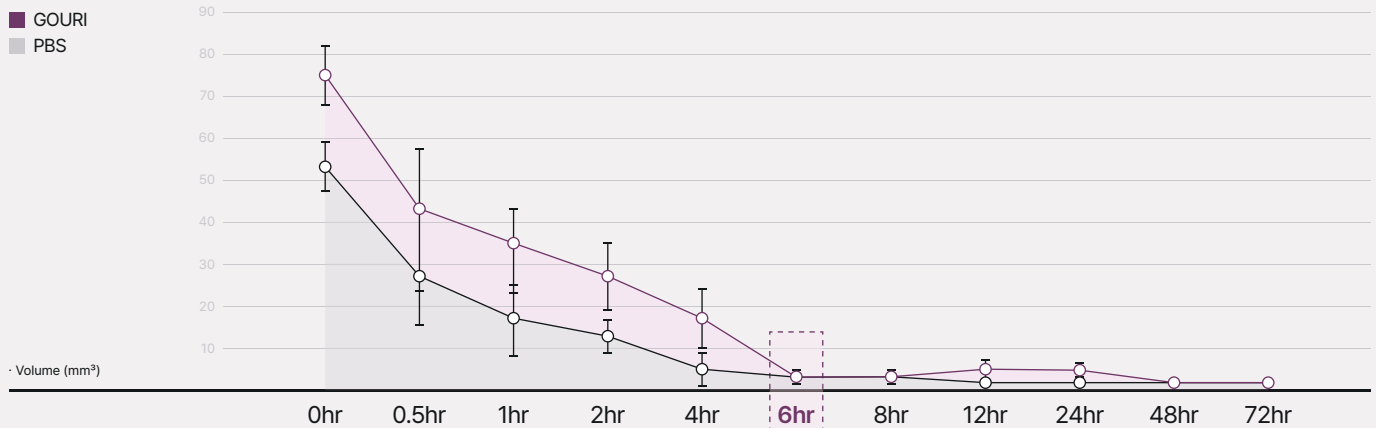
Study Design

1) 대상: 돼지 피부 모델 2) 방법: A사, B사, Normal saline (N/S), 고우리를 형광 물질과 수화하여 150 μ L씩 진피층에 Bolus 주입 3) 분석 과정: 주입 부위를 150 μ m 두께로 Cryo-section 절편 제작하여 형광 현미경으로 조직 내 침투 깊이 분포 관찰. 형광 신호가 관찰된 절편 수를 바탕으로 평균 확산 반경 (Spread Radius)을 산출 4) 평가 항목: 침투성 (피부 층별 확산 범위), 확산성 (주입 부위에서의 평균 확산 반경), 분포 균일성 (진피 전층 내 신호 분포)

고우리 주입 6시간 후 **PBS와 유사한 수준으로 확산됨을 확인하였으며**
주입 6시간 이후 **시술 표면이 고르게 회복됨**¹

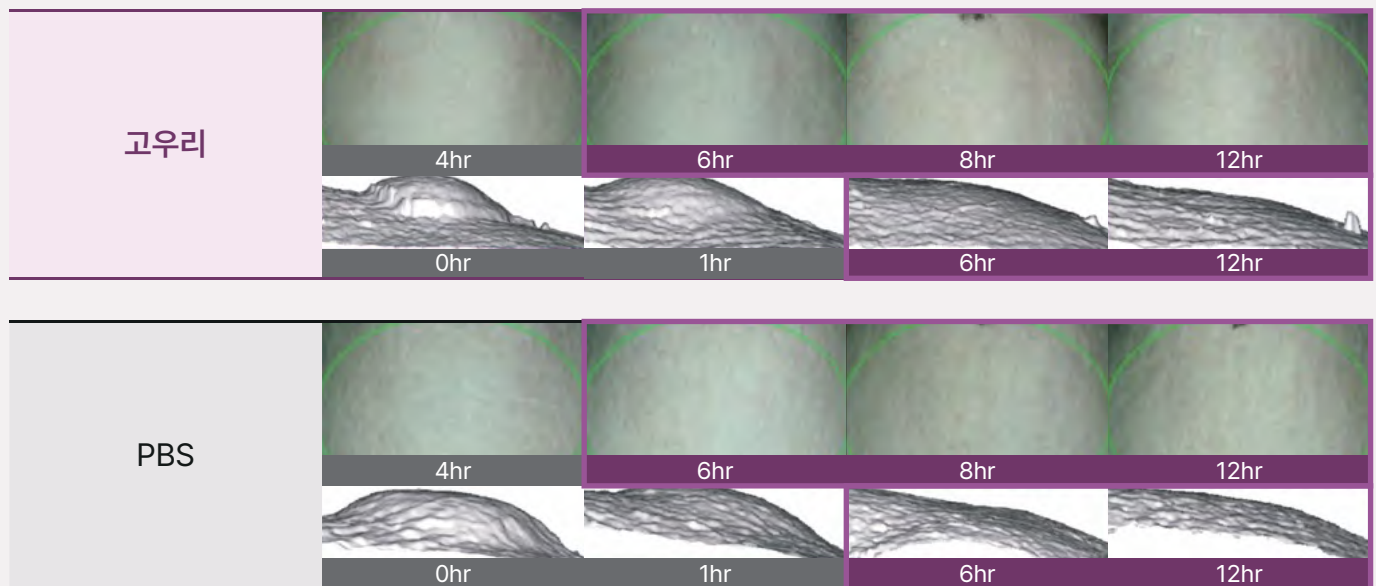
시간별 형태 변화 관찰 (Morphological Changes Over Time)

주입 6시간 경 PBS와 거의 유사하게 Volume이 0에 가까운 수준으로 감소



체적 변화 분석 (Volume Reduction Analysis)

주입 6시간 이후 주입 이전과 비슷한 수준으로 시술 표면이 고르게 회복



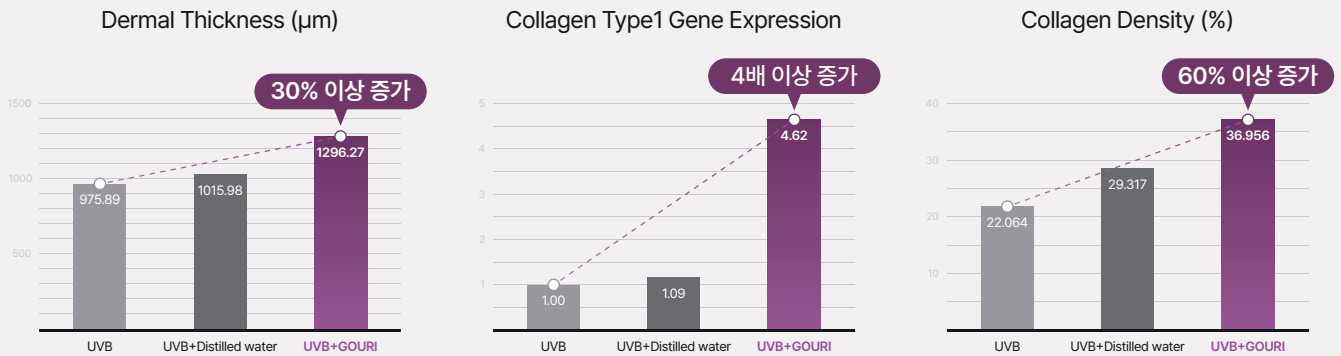
Study Design

1) 대상: 6주령 Sprague Dawley Rat 10마리 (암컷) 2) 방법: 좌측 등에 PBS, 우측 등에 고우리를 각각 250 μ L를 4 points 간격으로 진피 내 주입 3) 분석 과정: 주입 직후부터 12주차까지 Folliscope & PRIMOS LITE로 모니터링하여 Volume 및 형태 변화를 3D-reconstruction으로 측정하고 조직학적 분석 (H&E, Masson Trichrome) 및 Cutometer로 탄력 평가 4) 평가 항목: 주입체의 체적 변화 (Volume reduction), 침투 및 확산성, 조직학적 반응, 피부 탄력도 변화

고우리를 통해 새롭게 생성된 신생 콜라겐들은 진피층의 두께를 증가시켜 지속적인 안티에이징 효과를 볼 수 있음⁸

진피 두께 및 콜라겐 밀도 변화

- 고우리를 주입한 그룹은 UVB만 조사한 그룹 대비 진피 두께 30% 이상 증가
- RT-PCR 분석 결과 고우리를 주입한 그룹은 콜라겐 유전자 발현 4배 이상 증가
- Masson trichrome 염색을 통해 확인한 콜라겐 밀도 역시 60% 이상 증가

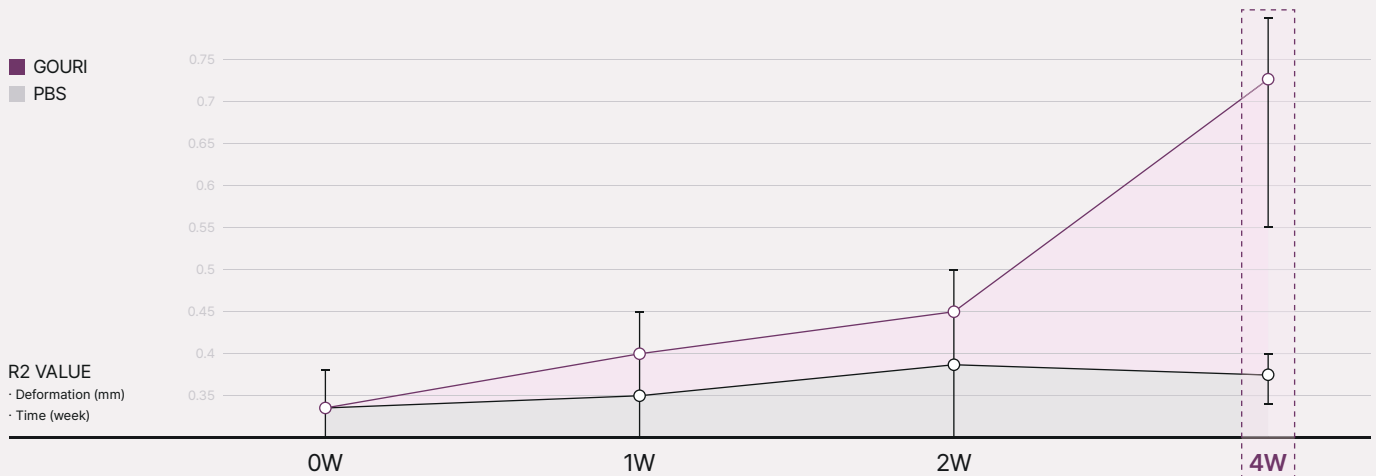


Study Design

1) 대상: Wistar Rat 40마리 (암컷) 2) 방법: 10마리는 정상군 (Normal group), 나머지 30마리는 4주간 UVB 조사로 광노화 유도. A 그룹: UVB만 조사 (10마리), B 그룹: UVB 조사 후 증류수 주입 (10마리), C 그룹: UVB 조사 후 액상 PCL 고우리 주입 (10마리) 3) 분석 과정: H&E 염색을 통한 진피 두께 (Dermal Thickness) 평가, RT-PCR을 통한 Collagen type 유전자 발현 분석, Masson trichrome 염색을 통한 콜라겐 밀도 (Collagen Density) 평가 4) 평가 항목: 진피 두께 변화, 콜라겐 유전자 발현, 콜라겐 밀도 변화

피부 탄력 회복과 피부 조직 리모델링 효과 입증¹

피부 조직의 탄력성을 평가할 수 있는 지표인 Cutometer CM580의 R2 값은
시술 4주차까지 점진적인 상승을 보이며 피부 탄력의 즉각적인 개선 효과 입증



Study Design

1) 대상: 6주령 Sprague Dawley Rat 10마리 (암컷) 2) 방법: 좌측 등에 PBS, 우측 등에 고우리를 각각 250 μL를 4 points 간격으로 진피 내 주입 후 1, 2, 4, 6, 12주 차에 조직 채취 3) 분석 과정: H&E 및 Masson trichrome 염색을 통한 진피 두께 (Dermal Thickness) 및 콜라겐 밀도 (Dermal Collagen Density) 평가, Cutometer 측정기를 통한 피부 탄력 회복 능력 (R2 값) 평가 4) 평가 항목: 진피 두께 변화, 콜라겐 밀도 증가, 피부 탄력 회복 (R2 값)

미세 입자가 존재하지 않는 완전한 액상 제형으로
예측 가능하고 안전한 시술 가능²

조직 내 영구적인 손상을 줄 수 있는 중증도 이상의 이상 반응 발생 확률을 최소화



안전성이 입증된
콜라겐 스티뮬레이터 고우리

CE

2021
CE Approval



50개국
수출



CESABP: Collagenesis-Enabled Solubilized Active and Biodegradable Polymer, PCL: polycaprolactone, ECM: extracellular matrix, N/S: normal saline.

References

1. Hong JY, Kim JH, Kwon TR, Hong JK, Li K, Kim BJ. In vivo evaluation of novel particle-free polycaprolactone fillers for safety, degradation, and neocollagenesis in a rat model. *Dermatol Ther.* 2021;34(2):e14770.
2. Dimonitsas E, Albanopoulou A, Neamonitou F, Lakiotaki E, Korkolopoulou P, Gazouli M. Liquid polycaprolactone (PCL) for reversing PXE's skin laxity of inner thighs and knees: A case report. *J Cosmet Dermatol.* 2025;24(2):e16713. doi:10.1111/jocd.16713.
3. Dexlevo Inc. & Membrane Engineering Lab of Dr. Hojun Kim. Schematic illustration of liquid-form PCL in the skin (submitted for publication).
4. Dexlevo Inc. & Membrane Engineering Lab of Dr. Hojun Kim. Fluorescent dye-conjugated liquid polycaprolactone in pig skin: Collaborative experimental study (manuscript under review).
5. Jeong GJ, Ahn GR, Park SJ, Hong JY, Kim BJ. A randomized, patient/evaluator-blinded, split-face study to compare the efficacy and safety of polycaprolactone and polynucleotide fillers in the correction of crow's feet: The latest biostimulatory dermal filler for crow's feet. *J Cosmet Dermatol.* 2020;19(7):1593-1599.
6. Dexlevo Inc. (2025). G.O.U.R.I. 의료기기 제조 허가증 (제허25-634호).
7. Dexlevo Inc. (2018). Composition for tissue repair treatment and methods of manufacturing the same. KR Patent No. 10-2018-0058947.
8. Dexlevo Inc., Galleria Dermatology Center & Universitas Kristen Maranatha. Rat model study on liquid PCL (collaborative data) (manuscript under review, 2025).
9. Dexlevo Inc. (2021). EC Design Examination Certificate (MDD 93/42/EEC). CE-MDD-0115/03/2021/01/DD.01.

Product Information

[품목명] 조직수복용재료 [모델명] G.O.U.R.I. [허가번호] 제허25-634호 [사용목적] 성인의 눈꼬리 잔주름의 일시적 개선 [주의사항] 제품설명서 참조 [중량/포장단위] 1mL/Box [제조번호/사용기한(연-월-일)] 제품 상자 하단 참조 [보관 또는 저장방법] 실온(1~25°C) 및 차광보관, 냉동보관 금지 [제조 및 판매원] (주)덱스레보



DEXLEVO

gorgeousgouri.com

(주)덱스레보 서울 강남구 선릉로 632 덱스레보 빌딩
gorgeousgouri.com | info@dexlevo.com | 02 6952 8780

보건의료전문가용