Geistlich
Bio-Oss® Collagen

## CLINICIAN PERSPECTIVES FROM:

Dr. Israel Puterman

Dr. Leonard Schiffman

Dr. John Parnoff

Dr. Collin Stutz

Dr. John Heldridge

Dr. Ueli Grunder

Prof. Dr. Ronald Jung

"치조능 보존술 용도로 Geistlich Bio-Oss® Collagen을 사용할 때, 일반적으로 저는 조직학적으로 입증된 인간의 고품질 잇몸 뼈를 이식 부위에서 얻습니다. 제가 사용한 다른 제품과 비교할 때 Geistlich Bio-Oss® Collagen은 고유한 지혈 과정 및 제품 특성과 함께 안정성을 제공합니다."

Dr. Alan Meltzer | Voorhees, NJ, USA

SEE INSIDE!

- 치료 개요
- 임상 경험
- 제품 소개

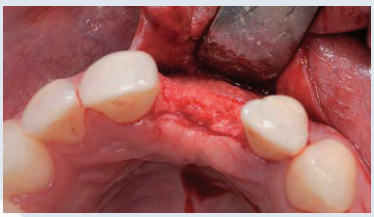
# Geistlich Bio-Oss® Collagen

## 제품 소개

- 10% 돼지 콜라겐 type I & III와 90% Geistlich Bio-Oss® Collagen 골 입자로 구성됩니다.
- 결함 부위의 기존 혈병을 안정화하도록 의도적으로 설계되어 골 재생 속도를 높이고 품질을 개선했습니다.[1]
- Geistlich Bio-Oss® Collagen은 뛰어난 핸들링과 사용 편의성을 제공합니다.
- 다양한 치료 분야에 적용됩니다.
  - 치조능 보존술
  - 작은 골 증대술
  - 치주 재생술

발치 후 소켓의 교합 모습.
감염된 부위 주변에 플랩이 들리지 않습니다.
약간의 협측 골 결함이 관찰되었습니다.

발치 소켓의 Palatal까지
Geistlich Bio-Oss® Collagen으로 채웁니다.
Geistlich Mucograft® Seal은
연조직 형성 및 차폐 기능을 위해 적용됩니다.



치조능 보존술 7.5개월 후
치유된 골 상태를 보여줍니다.

발치 후 10개월 뒤
최종 보철물이 수복된 모습

Prof. Dr. Ronald E. Jung | Zurich, Switzerland

"Geistlich Bio-Oss® Collagen은
훌륭한 제품입니다.
이 제품은 제 임플란트 치료 방식을
바꾸어 놓았습니다."

Dr. Collin M. Stutz
Creve Coeur, MO, USA

"Geistlich Bio-Oss® Collagen은
지금까지 제가 사용해본 것 중
가장 좋고 예측 가능한 이식 재료입니다."

Dr. John Heldridge
Edmonds, WA, USA

Geistlich
THE COLLAGEN EXPERT

# Clinical Corner

**우리에게 가장 가치있는 인사이트는 Geistlich Biomaterials를 일상 진료의 일부로 만드는 헌신적인 임상의로부터 나옵니다.**

## IN CLINICAL USE

Geistlich Bio-Oss® Collagen은
Geistlich Bio-Oss®와
고순도 Porcine Collagen의
환상적인 만남으로 제품 특성이 향상되며,
쉽게 조작이 가능하여
치조골 결함에 사용할 수 있습니다.

"Geistlich Bio-Oss® Collagen은
즉시 임플란트 식립 시 주위에 사용하는
유일한 골 이식 재료이며
놀라운 예측 가능성과
성공을 달성하는데
도움이 됩니다."

Dr. Israel Puterman
Chevy Chase, MD, USA

"Geistlich Bio-Oss® Collagen을 사용하면,
치료 과정이 효율적이며,
결과는 보다 예측 가능합니다."

Dr. Leonard E. Schiffman
Woodmere, NY, USA

"Geistlich Bio-Oss® Collagen은
발치와 관리에 사용하는
**유일한** 골이식 재료입니다."

Dr. John Parnoff
New Haven, CT, USA

# 25년의 임상 경험에서 ...

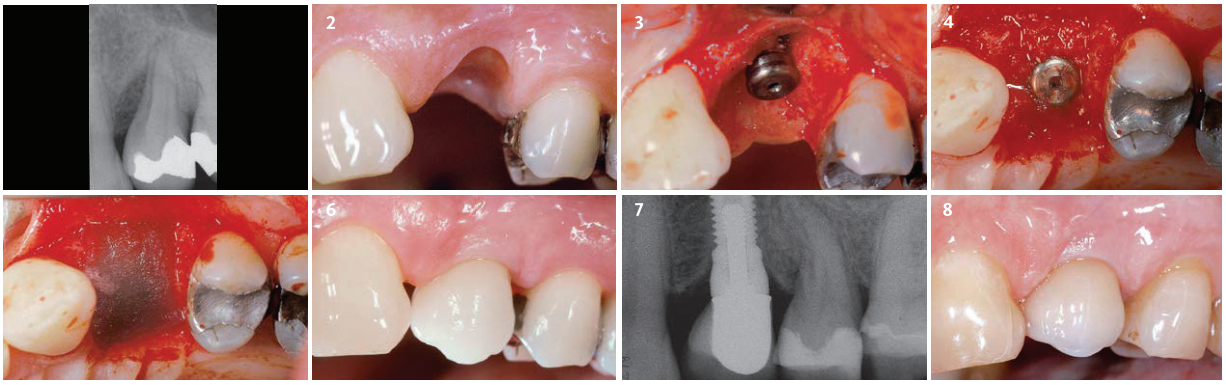
## Geistlich Bio-Oss ®Collagen을 사용한 Contour Augmentation

Dr. Ueli Grunder | Switzerland

"저는 1991년부터 Geistlich Bio-Oss® Collagen을 사용해왔으며,
GBR에 해당되는 모든 종류의 골 이식술에 성공적으로 사용하고 있습니다."

**Objective:** 진행된 치주 질환과 감염된 치아 주변의 심각한 골 손실로 인해 상악 소구치를 제거했습니다.
골 결손은 열개나 천공이 없는 치조골 내 결손이었습니다.

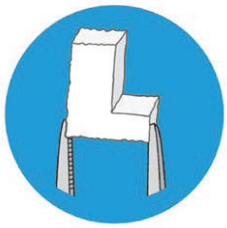
**Conclusion:** 소구치에 Geistlich Bio-Oss® Collagen과 함께 이식한 임플란트는 25년 후 좋은 장기예후를 보여주었습니다.
이식 후 25년 동안 만족스러운 경조직 및 연조직 상태를 보여주었습니다.




1. 치아 주변의 심각한 골 결손을 보여주는 수술 전 방사선 사진.
2. 발치 6주 뒤 일정한 연조직 치유가 보입니다.
3. 심각한 골 결함이 있는 부위에 임플란트를 식립했습니다.
4. 골 결손을 보완하고 부피 안정성을 제공하기 위해 Geistlich Bio-Oss® Collagen을 사용했습니다.
5. Geistlich Bio-Oss® Collagen으로 골 증대 후 그 부위를 콜라겐 차폐막으로 덮었습니다.
6. 수술 6개월 뒤 최종 보철물
7. 25년 뒤의 방사선 사진은 안정적인 치유 상태를 보여줍니다.
8. 25년 뒤의 임상사진으로 안정적인 경조직과 연조직 상태를 보여줍니다.

Geistlich
Bio-Oss® Collagen

# … 새로운 기술까지



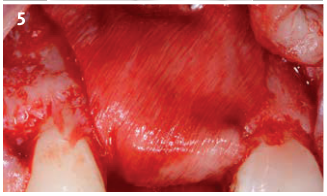
## Early Implant Placement를 위한 L-Shape Technique

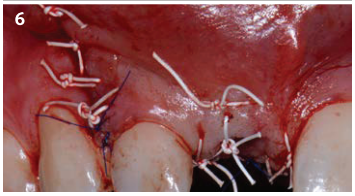
Prof. Ronald Jung, Dr. Alfonso Gil, Dr. Tobias Basler | Switzerland

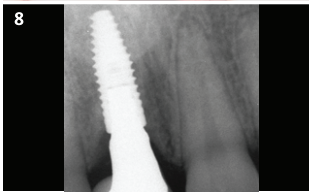
"Geistlich Bio-Oss® Collagen을 "L-Shape" 모양으로 트리밍하여 사용 후 Geistlich Bio-Gide®로 덮으면 임플란트 주변에 매우 안정적인 수평적 및 수직적으로 증강된 골이 형성됩니다. 이는 다음과 같은 안정적인 경조직 및 연조직 상태를 보여주며, 특히 심미적 영역에서 임플란트의 장기적인 성공을 위한 핵심입니다."

**Objective:** 환자는 치아의 외상병력을 가지고 있고, 동요도가 있는 변색된 #8 치아로 병원에 내원했습니다. 치아는 치근단 1/3에 수평적 골절이 있고 근관 치료 후 감염이 재발하였습니다. 환자는 불편함을 느끼고 보다 심미적인 치료를 원했습니다. 환자는 골절된 #8 치아를 발치하고 임플란트 수술을 원했습니다.

**Conclusion:** 임플란트와 보철물은 환자에게 적절한 기능과 심미성을 갖춘 확실한 솔루션을 성공적으로 제공했습니다. GBR 절차와 함께한 적절한 임플란트의 배치 덕분에 안정적인 치조골 주위 bone level을 보여줍니다. 임플란트 주위의 연조직은 연조직 증대에 의해 충분히 생성되어 건강하고 안정적입니다. 최종 결과로서 환자의 심미적 요구를 충족하며 기능적인 교합을 복원하였습니다.








1. 치아는 근관 치료를 받았으며, 치근단 1/3에 수평 근 골절이 있고, 치근단 주위 골 병변이 있습니다.
2. 치아를 조심스럽게 발치하고, 발치와는 자연적으로 치유시킵니다.
3. 6주 후 수직 절개로 전체 두꺼운 연조직을 들어올립니다. 보철 수복 계획에 따라 수술 가이드를 통해 bone level 임플란트를 식립합니다.
   *협측 벌어짐 현상을 확인하십시오.
4. Geistlich Bio-Oss® Collagen은 "L-Shape" 형태로 재단되어 임플란트의 협측 교합면에 배치됩니다. 추가로 Geistlich Bio-Oss® 입자를 나머지 틈새에 이식합니다.
5. 이식된 부위를 안정화하기 위해 골 증대 부위는 Geistlich Bio-Gide®로 덮여 있으며, 두 개의 흡수성 핀으로 정점에 고정됩니다.
6. 수평 매트리스와 단일 봉합사로 봉합되고 1차 봉합이 이루어집니다.
7. 최종 지르코니아 보철로 복원되었습니다. 임플란트 식립 5개월 후 임상 상황은 조화로운 연조직과 잘 융합된 임플란트 및 보철물을 보여줍니다. 환자는 심미적인 결과에 만족합니다.
8. 1년 뒤 추적 검사에서 찍은 근단면 방사선 사진은 안정적인 치조골을 보여줍니다.

Geistlich Bio-Oss® Collagen은 90% 작은 입자 크기의 Geistlich Bio-Oss®와
10% 돼지 콜라겐을 함유하고 있습니다.
콜라겐을 첨가하면 사용편의성이 향상되고
Geistlich Bio-Oss®는 안정적인 골 형성을 위한 뼈대 역할을 합니다.

**Geistlich Bio-Oss® Collagen은 다양한 사이즈로 사용이 가능합니다.**

**Quantity/Volume/Size**
50mg (≈ 0.1–0.15 cc) (2.5×5.0×7.5 mm)
100mg (≈ 0.2–0.3 cc) (5.0×5.0×7.0 mm)
250mg (≈ 0.4–0.5 cc) (7.0×7.0×7.0 mm)

주의: 한국 의료기기법은 이러한 치료 재료를 치과 전문의 주문에 따라 판매하는 것을 원칙으로 하고 있습니다.

적응증: Geistlich Bio-Oss® Collagen은 다음 용도로 사용됩니다.
Augmentation or reconstructive treatment of the alveolar ridge; Filling of periodontal defects; Filling of defects after root resection, apicoectomy, and cytectomy; Filling of extraction sockets to enhance perservation of the alveolar ridge; Elevation of the maxillary sinus floor; Filling of periodontal defects in conjunction with products intended for Guided Tissue Regeneration(GTR) and Guided Bone Regeneration(GBR); and Filling of peri-implant defects in conjunction with products intended for GBR.

경고: 모든 수술에서 발생할 수 있는 합병증으로는 수술부위의 부종, 출혈, 국소 염증, 치조골 손실, 감염 또는 통증이 있습니다. Geistlich Bio-Oss® Collagen은 콜라겐을 함유하고 있기 때문에 매우 드물게 알레르기 반응이 발생할 수 있습니다.
금기사항, 주의 사항 및 사용 지침에 대한 자세한 내용은 제품에 동봉되어 있는 Instructions for Use를 참조하십시오.

1 Doillon CJ, Silver FH. Collagen-based wound dressing: Effects of hyaluronic acid and fibronectin on wound healing. Biomaterials 1986;7(1): 3-8.

Geistlich Pharma AG
Business Unit Biomaterials
Bahnhofstrasse 40
6110 Wolhusen, Schweiz
Phone + 41 41 492 55 55
Fax + 41 41 492 56 39
www.geistlich-biomaterials.com

**한국지사**
(주) 가이스트리히코리아
서울특별시 서초구 강남대로51길 1
(서초동, 511타워 5F)
Tel 02 553 7632
Fax 02 553 7634
www.geistlich.co.kr

GB-3037b-19P